

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08-ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/B1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/08 Antropologia, nominata con D.R. n. 1900/2016 del 03.08. 2016 e composta da:

- Prof.ssa Luciana Dini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (Presidente);
- Prof. Marco Alberto Bologna, – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Componente);
- Prof. Davide Pettener – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Biologia Ambientale nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 16.11.2016 dalle ore 12.30 alle ore 14.30.
- II riunione: il giorno 29.11.2016 dalle ore 11.00 alle ore 14.00.
- III riunione: il giorno 06.12.2016 dalle ore 14.00 alle ore 17.00
- IV riunione: il giorno 20.12.2016 dalle ore 10.20 alle ore 10.55.
- V riunione: il giorno 20.12.2016 dalle ore 11.00 alle ore 11.55.

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti al momento della redazione della relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 16.11.2016 e concludendoli il giorno 20 dicembre 2016.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a nominare il Presidente e il Segretario e a verbalizzare i Criteri di massima per la presente procedura selettiva.

Nella seconda riunione ha proceduto alla verifica dei titoli presentati dai candidati.

Nella terza riunione ha proceduto alla valutazione dei titoli dei Candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto a effettuare il colloquio orale con i Candidati.

Nella quinta riunione ha proceduto a stilare i giudizi comparativi sui candidati che hanno sostenuto il colloquio e la relazione finale.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, a maggioranza, il Dott. Paolo Anagnostou selezionato per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11,55.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati (tutti i verbali devono essere siglati in ogni pagina da tutti i commissari);
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato (tutti i giudizi, anche quelli individuali, devono essere siglati da tutti i commissari);

- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti (trattasi di sintetica riassunzione delle date ed ore delle riunioni, e di quanto nelle stesse svolto);

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.55

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
- Prof. Marco Alberto Bologna – Componente
- Prof. Davide Pettener – Segretario

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08 - ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

**CANDIDATO: DOTT. PAOLO ANAGNOSTU**

**presa d'atto dei titoli per i quali è stata presentata idonea documentazione:**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA
  - Dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, titolo "The genetic signature of Neolithic in Greece", conseguito nel 2011 presso l'Università di Bologna **VALUTABILE**
2. ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO
  - 2a. lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Biodiversità e Evoluzione Umana SSD BIO/08, Laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica, Università di Roma "La Sapienza", negli anni 2013 (7 lezioni), 2014 (9 lezioni), 2015 (9 lezioni), 2016 (9 lezioni) **VALUTABILE**
  - 2b. lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Biodiversità e Evoluzione Umana SSD BIO/08, Laurea magistrale in Biologia Applicata Alla Ricerca Biomedica, Università di Roma "La Sapienza", nell'anno 2012 (6 lezioni) **VALUTABILE**
  - 2c. lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Antropologia SSD BIO/08, Laurea triennale in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza", negli anni 2012 (2 lezioni), 2013 (2 lezioni), 2014 (3 lezioni), 2015 (3 lezioni), 2016 (3 lezioni) **VALUTABILE**
  - 2d. lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Bioetica SSD M-FIL/02, Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza", negli anni 2015 (1 lezione) e 2016 (1 lezione). **VALUTABILE**
  - 2e. Attività tutoraggio elaborati finali per Laurea triennale: laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza", AA 2013/2014, titolo "Il data sharing in antropologia molecolare: il caso studio del DNA antico"; laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza" AA 2012/2013, titolo "Data sharing e Open Science: un'esplorazione sui dati genomici" **VALUTABILE**
  - 2f. Attività tutoraggio tesi di Laurea magistrale: laurea in Scienze Biologiche, Università di Bologna AA 2010/2011, titolo "Storia ed Evoluzione della Persistenza della Lattasi in popolazioni Italiane e del medio-Oriente"; laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza", AA 2013/2014, titolo "Le dinamiche demografiche delle popolazioni umane: analisi dei dati del progetto "1000 genomes" **VALUTABILE**
3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
  - 3a. Assegno di ricerca presso Università di Roma la Sapienza, negli anni
    - 5/2015 in corso, titolo progetto "Un'infrastruttura dedicata agli Open Data della Sapienza Università di Roma" **VALUTABILE**
    - 9/2011 – 8/2014, titolo progetto "Studio antropologico di popolazioni umane isolate" **VALUTABILE**
  - 3b. Contratto di ricerca, Università di Roma "La Sapienza", negli anni
    - 2007, titolo "Raccolta e gestione dati molecolari", durata mesi 11 **VALUTABILE**

- 2010, titolo "Analisi specialistiche di polimorfismi SNP del DNA mitocondriale e di polimorfismi STR degli autosomici", durata mesi 4 **VALUTABILE**

#### 4. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI;

4a. Collaboratore nei progetti: Ricerca Universitaria Ateneo (durata annuale), Università "La Sapienza" di Roma, negli anni: **VALUTABILE**

- 2007, titolo "Single Nucleotide Polymorphisms": caratterizzazione in popolazioni di differente origine geografica e confronto con i polimorfismi micro satellite" **VALUTABILE**
  - 2008, titolo "Studio di popolazioni umane isolate in Italia" **VALUTABILE**
  - 2009, titolo "L'impatto della transizione dall'economia di caccia e raccolta alla produzione di cibo sulla diversità genetica delle popolazioni dell'Africa Centrale: un'analisi ad alta risoluzione di polimorfismi autosomici, mitocondriali e del cromosoma Y" **VALUTABILE**
  - 2010, titolo "L'impatto della transizione dall'economia di caccia e raccolta alla produzione di cibo sulla diversità genetica delle popolazioni dell'Africa Centrale: un'analisi ad alta risoluzione di polimorfismi autosomici, mitocondriali e del cromosoma Y" **VALUTABILE**
  - 2011, titolo "L'isolamento genetico in popolazioni europee: I. caratterizzazione genetica generale e sviluppo di modelli teorici per i polimorfismi a trasmissione materna" **VALUTABILE**
  - 2012, titolo "L'isolamento genetico in popolazioni europee: II. caratterizzazione genetica e sviluppo di modelli teorici per i polimorfismi a trasmissione paterna" **VALUTABILE**
  - 2013, titolo "L'isolamento genetico in popolazioni europee: III. analisi genome wide tramite chip "geno 2.0" **VALUTABILE**
  - 2014, titolo "Distribuzione di polimorfismi legati alla dipendenza da alcool nelle popolazioni italiane" **VALUTABILE**
  - 2015, titolo "Open Research Data: un'analisi interdisciplinare in genetica e genomica delle popolazioni umane". **VALUTABILE**
- 4b. Collaboratore nel progetto PRIN (durata biennale), anno 2009, titolo "Isolating the isolates: analisi dei fattori geografici e culturali della variabilità genetica umana" **VALUTABILE**

#### 5. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI;

5a. Totale di 20 comunicazioni orali (5 a convegni internazionali), di cui 7 a primo nome (1 a convegni internazionali) **VALUTABILE**

5b. Totale di 23 poster (10 convegni internazionali), di cui 9 a primo nome (5 a convegni internazionali) **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Busby GB, Brisighelli F, Sánchez-Diz P, Ramos-Luis E, Martinez-Cadenas C, Thomas MG, Bradley DG, Gusmão L, Winney B, Bodmer W, Vennemann M, Coia V, Scarnicci F, Tofanelli S, Vona G, Ploski R, Vecchiotti C, Zemunik T, Rudan I, Karachanak S, Toncheva D, Anagnostou P, Ferri G, Rapone C, Hervig T, Moen T, Wilson JF, Capelli C. The peopling of Europe and the cautionary tale of Y chromosome lineage R-M269. *Proc Biol Sci.* 2012; 279:884-892. **VALUTABILE**
2. Ranciaro A, Campbell MC, Hirbo JB, Ko W, Froment A, Anagnostou P, Kotze MJ, Ibrahim M, Nyambo T, Omar Sa, Tishkoff SA. Genetic Origins of Lactase Persistence and the Spread of Pastoralism in Africa. *Am J Hum Genet.* 2014; 94:496-510. **VALUTABILE**
3. Destro Bisol G, Anagnostou P, Batini C, Battaglia C, Bertoincinis, Boattini A, Caciagli, Calo' C.M., Capelli C, Capocasa M, Castri' L, Ciani G, Coia V, Corrias L, Crivellaro F, Ghiani M.E., Luiselli D, Mela C, Melis A, Montano V, Paoli G, Sanna E, Rufo F, Sazzini M, Taglioli L, Tofanelli S, Useli A, Vona G, Pettener D. Italian isolates today: geographic and linguistic factors shaping human biodiversity. *J Anthropol Sci* 2008; 86:179-188. **VALUTABILE**

4. Anagnostou P, Battaglia C, Coia V, Capelli C, Fabbri C, Pettener D, Destro-Bisol G, Luiselli D. Tracing the distribution and evolution of lactase persistence in Southern Europe through the study of the T(-13910) variant. *Am J Hum Biol.* 2009; 21:217-219. **VALUTABILE**
5. Milia N\*, Congiu A\*, Anagnostou P\*, Montinaro F, Capocasa M, Sanna E, Destro Bisol G. Mine, yours, ours? Sharing data on human genetic variation. *PLoS One.* 2012; 7:e37552. \*These authors contributed equally to this work **VALUTABILE**
6. Congiu A\*, Anagnostou P\*, Milia N\*, Capocasa M, Montinaro F, Destro Bisol G. Online databases for mtDNA and Y chromosome polymorphisms in human populations. *J Anthropol Sci.* 2012; 90: 201-215. \*These authors contributed equally to this work **VALUTABILE**
7. Capocasa M, Anagnostou P, Bachis V, Battaglia C, Bertoncini S, Biondi G, Boattini A, Boschi I, Brisighelli F, Caló CM, Carta M, Coia 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. *J Anthropol Sci.* 2014; 92:201-31. **VALUTABILE**
8. Capocasa M, Battaglia C, Anagnostou P, Montinaro F, Boschi I, Ferri G, Alu M, Coia V, Crivellaro F, Destro Bisol G. Detecting genetic isolation in human populations: a study of European language minorities. *PLoS One* 2013; 8:e56371. **VALUTABILE**
9. Busby GB, Hellenthal G, Montinaro F, Tofanelli S, Bulayeva K, Rudan I, Zemunik T, Hayward C, Toncheva D, Karachanak-Yankova S, Nesheva D, Anagnostou P, Cali F, Brisighelli F, Romano V, Lefranc G, Buresi C, Ben Chibani J, Haj-Khelil A, Denden S, Ploski R, Krajewski P, Hervig T, Moen T, Herrera RJ, Wilson JF, Myers S, Capelli C. The Role of Recent Admixture in Forming the Contemporary West Eurasian Genomic Landscape. *Curr Biol.* 2015; 25:2518-26. **VALUTABILE**
10. Montinaro F, Boschi I, Trombetta F, Merigioli S, Anagnostou P, Battaglia C, Capocasa M, Crivellaro F, Destro Bisol G, Coia V. Using forensic microsatellites to decipher the genetic structure of linguistic and geographic isolates: A survey in the eastern Italian Alps. *Forensic Sci Int Genet.* 2012; 6:827-833. **VALUTABILE**
11. Coia V, Capocasa M, Anagnostou P, Pascali V, Scarnicci F, Boschi I, Battaglia C, Crivellaro F, Ferri G, Alù M, Brisighelli F, Busby GB, Capelli C, Maixner F, Cipollini G, Viazzo PP, Zink A, Destro Bisol G. Demographic histories, isolation and social factors as determinants of the genetic structure of alpine linguistic groups. *PLoS One.* 2013; 8:e81704. **VALUTABILE**
12. Destro Bisol G, Capocasa M, Anagnostou P. When sex matters: new insights into the relationships between social systems and the genetic structure of human populations. *Mol Ecol.* 2012; 21: 4917-2490. **VALUTABILE**
13. González-Santos M, Montinaro F, Oosthuizen O, Oosthuizen E, Busby GB, Anagnostou P, Destro-Bisol G, Pascali V, Capelli C. Genome-Wide SNP Analysis of Southern African Populations Provides New Insights into the Dispersal of Bantu-Speaking Groups. *Genome Biol Evol.* 2015; 7:2560-8. **VALUTABILE**
14. Anagnostou P, Coia V, Spedini G, Destro-Bisol G. Mitochondrial, Y-chromosomal and autosomal variation in Mbenzele Pygmies from the Central African Republic. *Coll Antropol.* 2010; 34:535-43. **VALUTABILE**
15. Anagnostou P, Capocasa M, Dominici V, Montinaro F, Coia V, Destro-Bisol G. Evaluating mtDNA patterns of genetic isolation using a re-sampling procedure: A case study on Italian populations. *Ann Hum Biol.* 2016 [Epub ahead of print]. **VALUTABILE**
16. Coia V, Cipollini G, Anagnostou P, Maixner F, Battaglia C, Brisighelli F, Gómez-Carballa A, Destro Bisol G, Salas A, Zink A. Whole mitochondrial DNA sequencing in Alpine populations and the genetic history of the Neolithic Tyrolean Iceman. *Sci Rep.* 2016; 6:18932. **VALUTABILE**
17. Tofanelli S, Brisighelli F, Anagnostou P, Busby GB, Ferri G, Thomas Mg, Taglioli L, Rudan I, Zemunik T, Hayward C, Bolnick D, Romano V, Cali F, Luiselli D, Shepherd GB, Tusa S, Facella A, Capelli C. The Greeks in the West: genetic signatures of the Hellenic colonisation in southern Italy and Sicily. *Eur J Hum Genet.* 2016; 24:429-36. **VALUTABILE**
18. 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. Shared language, diverging

genetic histories: high-resolution analysis of Y-chromosome variability in Calabrian and Sicilian Arbereshe. Eur J Hum Genet. 2016; 24:600-6. **VALUTABILE**

19. Anagnostou P, Capocasa M, Milia N, Sanna E, Battaglia C, Luzi D, Destro Bisol G. When data sharing gets close to 100%: what human paleogenetics can teach the open science movement. PLoS One. 2015; 10:e0121409. **VALUTABILE**

20. Anagnostou P, Battaglia C, Capocasa M, Boschi I, Brisighelli F, Batini C, Spedini G, Destro-Bisol G. Re-evaluating a model of gender biased gene flow between sub-Saharan hunter gatherers and farmers. Hum Biol. 2013; 85: 597–606. **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo: "The genetic signature of Neolithic in Greece", 2011 Università di Bologna (allegata in formato elettronico) **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una selezione di prodotti pari a N. **20 pubblicazioni** in riviste internazionali con peer review e N.1 Tesi di Dottorato.

#### ALTRI TITOLI

- Elenco ulteriori 11 pubblicazioni in extenso, di cui otto su riviste con peer review , 2 preprints con doi su archivi online e 1 contributo su libro in italiano.
- Partecipazione a Società Scientifiche: Associazione Antropologica Italiana, Associazione per la promozione della Scienza Aperta (socio fondatore) e Istituto Italiano di Antropologia. **VALUTABILE**
- Collaborazioni con 5 gruppi di ricerca all'estero. **VALUTABILE**
- Attività di campo per raccolta campioni e organizzazione ricerche in Italia, Tunisia e Grecia
- Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences **VALUTABILE**
- Reviewer per Annals of Human Biology, Annals of Human Genetics, American Journal of Physical Anthropology, Journal of Anthropological Sciences. **VALUTABILE**
- Attività riferibile alla terza missione: 6 contributi di divulgazione scientifica; organizzazione di 3 congressi/workshop; partecipazione a ricerca partecipativa su popolazioni delle Alpi italiane. **VALUTABILE**
- Partecipazione a 3 corsi/workshop di cui uno internazionale. **VALUTABILE**

#### CANDIDATA: DOTT.SSA VALENTINA COIA

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

**presa d'atto dei titoli per i quali è stata presentata idonea documentazione:**

##### 1. DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA

Dottorato in "Forensic Medical Science", conseguito nel 2011 presso l'Università Cattolica di Roma, titolo "La ricostruzione del popolamento del Camerun attraverso l'analisi del DNA mitocondriale". **VALUTABILE**

##### 2. ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA E/O ALL'ESTERO:

3. 2.a Lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Corso di Antropologia SSD BIO/08 (Laurea triennale in Beni Culturali), Università di Trento: A.A. 2008/2009 (n. 2 lezioni), A.A. 2007/2008 (n. 2 lezioni). **VALUTABILE**

2b. Lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Antropologia SSD BIO/08 (Laurea triennale in Scienze Naturali) Università di Roma "La Sapienza": A.A. 2015/2016 (1 lezione), A.A. 2014/2015 (1 lezione), A.A. 2013/2014 (1 lezione), A.A. 2010/2011(1 lezione). **VALUTABILE**

2c. Lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di Corso di Biodiversità ed evoluzione umana SSD BIO/08 (Laurea magistrale in Scienze Biologiche) Università di Roma "La Sapienza": A.A. 2006/2007 (3 lezioni), A.A. 2005/2006 (3 lezioni). **VALUTABILE**

- 2d. Lezioni frontali per attività integrativa nell'ambito del corso di "Human Parasitology" (Faculty of Medicine, Institute of Tropical Medicine), University of Tübingen, Germany: A.A. 2003/2004 (1 lezione). **VALUTABILE**
- 2e. Lezione nel corso: "Human Population Genetics and Genetic Epidemiology", Università di Roma "La Sapienza", Novembre 2004. **VALUTABILE**
- 2f. Attività di tutoraggio studenti, elaborato finale: laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza", A.A 2008/2009, titolo "Variabilità del DNA mitocondriale nelle popolazioni dei Cimbri e dei Mòcheni del Trentino". **VALUTABILE**
- 2g. Attività di tutoraggio studenti, tesi di laurea in Scienze Naturali, Università di Roma "La Sapienza": A.A 2005/2006, titolo "Confronto della variabilità genetica delle regioni ipervariabili 1 e del DNA mitocondriale in popolazioni dell'Africa centrale"; A.A 2004/2005, titolo "Studio della variabilità del DNA mitocondriale nei Bateke e Beti della repubblica popolare del Congo: relazioni genetiche con le altre popolazioni Bantu Africane e con i gruppi Pigmei dell'Africa centrale". **VALUTABILE**
4. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
- 3a. *Senior Researcher*, contratto a tempo determinato (da gennaio 2014). European Academy of Research (EURAC Research), Institute for mummies and the Iceman, Bolzano, Italy. **VALUTABILE**
- 3b. *Principal Investigator* nel progetto (2011-2013): "*Ricostruzione del popolamento umano delle Alpi orientali attraverso l'analisi della variabilità genetica di popolazioni moderne e confronto con i dati sul DNA antico*", durata 24 mesi. European Academy of Research (EURAC Research), Institute for mummies and the Iceman, Bolzano, Italy. **VALUTABILE**
- 3c. *Principal investigator* nel progetto (2007-2010): "*Biodiversità e storia delle popolazioni del Trentino*". "Bando "Post-doc 2006", durata 36 mesi Dipartimento di Lettere e Filosofia, Università di Trento. **VALUTABILE**
- 3c. Contratto di ricerca, Università di Roma "La Sapienza", negli anni:
- 2006 progetto Ateneo "Single Nucleotide Polymorphisms: caratterizzazione in popolazioni di differente origine geografica e confronto con i polimorfismi microsatellite", durata 12 mesi. **VALUTABILE**
  - 2005 progetto Ateneo "Analisi della variabilità del cluster della beta-globina in popolazioni dell'Africa sub-Sahariana: verifica dell'ipotesi malaria/agricoltura", durata 12 mesi. **VALUTABILE**
  - 2004 progetto Ateneo "Analisi della variabilità del cluster della beta-globina in popolazioni dell'Africa sub-Sahariana: verifica dell'ipotesi malaria/agricoltura", durata 12 mesi. **VALUTABILE**
- 3d. PhD fellow (marzo 2004 - giugno 2004), Institute for Tropical Medicine, University of Tubingen, Germany. **VALUTABILE**
- 3e. European Marie Curie Host fellowship (da febbraio 2003); progetto: "The role of the nitric oxide synthase 2 in host-pathogen interaction", durata 12 mesi. Institute for Tropical Medicine, University of Tubingen. **VALUTABILE**
- 3f. 2002 (maggio- agosto) Visiting PhD student. Universitat Pompeu Fabra, Department of Experimental and Health Sciences, Barcelona, Spain **VALUTABILE**
- 3g. contratto di ricerca, progetto 2001 (da giugno 2001) "Analisi della distribuzione di varianti normali e patologiche dei geni degli antigeni leucocitari umani (HLA) e inibitore della proteasi della serina (tipo Kazal-1) (SPINK1) in Africa centro occidentale", Università di Roma "La Sapienza", durata 6 mesi **VALUTABILE**
5. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI;
- 4a. Collaboratore nei progetti Ricerche Ateneo Sapienza (durata annuale) negli anni
- 2001, titolo "L'impatto di fattori culturali sull'evoluzione di variabili molecolari: il caso del popolamento dell'Africa centrale". **VALUTABILE**
  - 2003, titolo "Analisi della variabilità in geni sottoposti a pressioni selettive in popolazioni dell'Africa sub-Sahariana". **VALUTABILE**
  - 2008, titolo "Studio di popolazioni umane isolate in Italia" **VALUTABILE**

- 2009, titolo “L’impatto della transizione dall’economia di caccia e raccolta alla produzione di cibo sulla diversità genetica delle popolazioni dell’Africa Centrale: un’analisi ad alta risoluzione di polimorfismi autosomici, mitocondriali e del cromosoma Y” **VALUTABILE**
- 2010, titolo “L’impatto della transizione dall’economia di caccia e raccolta alla produzione di cibo sulla diversità genetica delle popolazioni dell’Africa Centrale: un’analisi ad alta risoluzione di polimorfismi autosomici, mitocondriali e del cromosoma Y” **VALUTABILE**
- 2011, titolo “L’isolamento genetico in popolazioni europee: I. caratterizzazione genetica generale e sviluppo di modelli teorici per i polimorfismi a trasmissione materna”) **VALUTABILE**
- 2012, titolo “L’isolamento genetico in popolazioni europee: II. Caratterizzazione genetica e sviluppo di modelli teorici per i polimorfismi a trasmissione paterna” **VALUTABILE**

4b. Collaboratore nei progetti PRIN (durata biennale)

- 2000, titolo “Analisi della distribuzione di polimorfismi mitocondriali, autosomici e del cromosoma Y in popolazioni Africane in relazione a fattori bio-culturali”. **VALUTABILE**
- 2003, titolo “I Pigmei Africani: storia genetica e relazioni con le popolazioni dell’Africa sub-Sahariana” **VALUTABILE**
- 2007, titolo: “Isolating the isolates. Case study 2: comunità delle Alpi orientali” **VALUTABILE**

6. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

5a. Totale di 17 comunicazioni orali (5 a convegni internazionali), di cui 9 a primo nome (3 a convegni internazionali) **VALUTABILE**

5b. Totale di 36 poster (13a convegni internazionali), di cui 17 a primo nome (9 a convegni internazionali) **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Anagnostou P, Capocasa M, Dominici V, Montinaro F, Coia V, Destro-Bisol G. Evaluating mtDNA patterns of genetic isolation using a re-sampling procedure: A case study on Italian populations. *Ann Hum Biol.* 2016; 15:1-9. **VALUTABILE**
2. Coia V, Cipollini G, Anagnostou P, Maixner F, Battaglia C, Brisighelli F, Gómez-Carballa A, Destro Bisol G, Salas A, Zink A. Whole mtDNA sequencing in Alpine populations and the genetic history of the Neolithic Tyrolean Iceman. *Sci Rep.* 2016; 14; 6:18932. **VALUTABILE**
3. Maixner F, Krause-Kyora B, Turaev D, Herbig A, Hoopmann M R, Hallows JL, Kusebauch U, Egarter Vigl E, Malfertheiner P, Megraud F, O’Sullivan N, Cipollini G, Coia V, Samadelli M, Engstrand L, Linz B, L. Moritz R, Grimm R, Krause J, Nebel A, Moodley Y, Rattei T, Zink A. The 5,300-year-old *Helicobacter pylori* genome of the Iceman. *Science.* 2016; 8;351(6269):162-5. **VALUTABILE**
4. Trombetta B, D’Atanasio E, Massaia A, Ippoliti M, Coppa A, Candilio F, Coia V, Russo G, Dugoujon JM, Moral P, Akar N, Sellitto D, Valesini G0, Novelletto, Scozzari, Cruciani F. Phylogeographic Refinement and Large Scale Genotyping of Human Y Chromosome Haplogroup E Provide New Insights into the Dispersal of Early Pastoralists in the African Continent. *Genome Biol Evol.* 2015; 24, 7(7):1940-50. **VALUTABILE**
5. Capocasa M, Anagnostou P, Bachis V, Battaglia C, Bertoncini S, Biondi G, Boattini A, Boschi I, Brisighelli F, Caló CM, Carta M, Coia 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 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. *J Anthropol Sci.* 2014;92:201-31. **VALUTABILE**
6. Coia V, Capocasa M, Anagnostou P, Pascali V, Scarnicci F, Boschi I, Battaglia C, Crivellaro F, Ferri G, Alù M, Brisighelli F, Busby G, Capelli C, Maixner F, Cipollini G, Viazzo P.P, Zink A., Destro-Bisol G. 2013. *PlosOne.* Demographic histories, isolation and social factors as determinants of the genetic structure of Alpine linguistic groups. *PLoS ONE.*2013; 8(12): e81704. **VALUTABILE**



7. Capocasa M, Battaglia C, Anagnostou P, Montinaro F, Boschi I, Ferri G, Alù M, Coia V, Crivellaro F, Destro Bisol G. Detecting genetic isolation in human populations: a study of European language minorities. *PLoS ONE*. 2013; 8(2): e56371. **VALUTABILE**
8. Montinaro F, Boschi I, Trombetta F, Merigioli S, Anagnostou P, Battaglia C, Capocasa M, Crivellaro F, Destro Bisol G, Coia V. Using forensic microsatellites to decipher the genetic structure of linguistic and geographic isolates: A survey in the eastern Italian Alps. *Forensic Sci Int Genet*. 2012; 6(6):827-33. **VALUTABILE**
9. Coia V, Boschi I, Trombetta F, Cavulli F, Montinaro F, Destro-Bisol G, Grimaldi S, Pedrotti A. Evidence of high genetic variation among linguistically diverse populations on a micro-geographic scale: a case study of the Italian Alps. *J Hum Genet*. 2012; 57(4):254-60. **VALUTABILE**
10. Busby GB, Brisighelli F, Sánchez-Diz P, Ramos-Luis E, Martinez-Cadenas C, Thomas MG, Bradley DG, Gusmão L, Winney B, Bodmer W, Vennemann M, Coia V, Scarnicci F, Tofanelli S, Vona G, Ploski R, Vecchiotti C, Zemunik T, Rudan I, Karachanak S, Toncheva D, Anagnostou P, Ferri G, Rapone C, Hervig T, Moen T, Wilson JF, Capelli C. The peopling of Europe and the cautionary tale of Y chromosome lineage R-M269. *Proc Biol Sci*. 2012; 7;279(1730):884-92. **VALUTABILE**
11. Coia V, Brisighelli F, Donati F, Pascali V, Boschi I, Luiselli D, Battaglia C, Batini C, Taglioli L, Cruciani F, Paoli G, Capelli C, Spedini G, Destro-Bisol G. A multi-perspective view of genetic variation in Cameroon. *Am J Phys Anthropol*. 2009;140(3):454-64. **VALUTABILE**
12. Destro Bisol G, Anagnostou P, Batini C, Battaglia C, Bertoncini S, Boattini A, Caciagli L, Caló MC, Capelli C, Capocasa M, Castrí L, Ciani G, Coia V, Corrias L, Crivellaro F, Ghiani ME, Luiselli D, Mela C, Melis A, Montano V, Paoli G, Sanna E, Rufo F, Sazzini M, Taglioli L, Tofanelli S, Useli A, Vona G, Pettener D. Italian isolates today: geographic and linguistic factors shaping human biodiversity. *J Anthropol Sci*. 2008; 86:179-88. **VALUTABILE**
13. Coelho M, Alves C, Coia V, Luiselli D, Useli A, Hagemeijer T, Amorim A, Destro-Bisol G and Rocha J. Human Microevolution and the Atlantic Slave Trade. A Case Study from Sao Tomè. *Current Anthropology* 2008; 49 (1):134-143. **VALUTABILE**
14. Batini C, Coia V, Battaglia C, Rocha J, Pilkington M. M, Spedini G, Comas D, Calafell, F. Phylogeography of the human mitochondrial L1c haplogroup: genetic signatures of the prehistory of Central Africa. *Mol Phylogenet Evol*. 2007; 43(2):635-44. **VALUTABILE**
15. Coia V, Destro-Bisol G, Verginelli F, Battaglia C, Boschi I, Cruciani F, Spedini G, Comas D, Calafell F. Brief communication: mtDNA variation in North Cameroon: Lack of asian lineages and implications for back migration from Asia to sub-Saharan Africa. *Am J Phys Anthropol*. 2005; 128(3):678-81. doi: 10.1002/ajpa.20138. **VALUTABILE**
16. Destro-Bisol G, Donati F, Coia V, Boschi I, Verginelli F, Caglia A, Tofanelli S, Spedini G, Capelli C. Variation of female and male lineages in sub-Saharan populations: the importance of sociocultural factors. *Mol Biol Evol*. 2004; 21:1673-82. **VALUTABILE**
17. Coia V, Caglia A, Arredi B, Donati F, Santos F.R, Pandya A, Taglioli L, Paolo G, Pascali V, Spedini G, Destro-Bisol G, Tyler-Smith C. Binary and microsatellite polymorphisms of the Y-chromosome in the Mbenzele pygmies from the Central African Republic. *Am J Hum Biol*. 2004; 16:57-67. **VALUTABILE**
18. Destro-Bisol G, Coia V, Boschi I, Verginelli F, Caglia A, Pascali V, Spedini G, Calafell F. The analysis of variation of mtDNA hypervariable region 1 suggests that Eastern and Western Pygmies diverged before the Bantu expansion. *Am Nat*. 2004; 163(2):212-26. **VALUTABILE**
19. Coia V, Sansonetti B, Paoli G, Tofanelli S, Spedini G, DestroBisol G. Variation at 10 Protein Coding Loci in the Mbenzele Pygmies from the Central African Republic and a comparison with microsatellite data. *Am J Hum Biol*. 2001; 14:9- 14. **VALUTABILE**
20. Cruciani F, Santolamazza P, Shen P, Macaulay V, Moral P, Olckers A, Modiano D, Holmes S, Destro-Bisol G, Coia V, Wallace D.C, Oefner PJ, Torroni A, Cavalli-Sforza LL, Scozzari R, Underhill PA. A back migration from Asia to sub-Saharan Africa is supported by high-resolution analysis of human Y-chromosome haplotypes. *Am J Hum Genet*. 2002; 70:1197-214. **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo “La ricostruzione del popolamento del Camerun attraverso l’analisi del DNA mitocondriale”, 2011 Università Cattolica di Roma (allegata in formato elettronico) **VALUTABILE**

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. **20 pubblicazioni** in riviste internazionali con peer review e N.1 Tesi di Dottorato.

### ALTRI TITOLI

- Elenco di ulteriori nove pubblicazioni scientifiche *in extenso*, di cui otto su riviste con peer review. **VALUTABILE**
- Abilitazione Scientifica Nazionale. Settore concorsuale 05/B1- II Fascia. **VALUTABILE**
- Collaborazioni con 4 gruppi di ricerca all'estero. **VALUTABILE**
- Attività di campo per raccolta campioni e organizzazione ricerche in Trentino, sud Tirolo e Sardegna. **VALUTABILE**
- Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences. **VALUTABILE**
- Reviewer per American Journal of Physical Anthropology, Anthropologischer Anzeiger, Forensic Science International: Genetics e Journal of Anthropological Sciences. **VALUTABILE**
- Attività riferibile alla terza missione: produzione di materiale informativo e didattico e interviste a TV locali su tematiche attinenti la ricerche condotte. **VALUTABILE**
- Partecipazione a 7 corsi/workshop di cui 3 internazionali, in uno anche come speaker. **VALUTABILE**
- Partecipazione a Società Scientifiche: Associazione Antropologica Italiana. **VALUTABILE**

### CANDIDATA: DOTT.SSA DARIA SANNA

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Presenza d'atto dei titoli per i quali è stata presentata idonea documentazione:

1. Diploma di laurea magistrale in Scienze Biologiche conseguito in data 17/03/2004 presso l'Università di Sassari. **VALUTABILE**
2. Diploma di dottorato in Biologia Ambientale conseguito in data 30/01/2008 presso l'Università di Sassari. **VALUTABILE**
3. Certificato di Abilitazione Scientifica Nazionale - Bando 2012 (DD n. 222/2012)- come professore di II fascia per il Settore Concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia. **VALUTABILE**
4. Lettera di referenze della Prof.ssa Ornella Semino. **VALUTABILE**
5. Lettera di referenze del Prof. Paolo Francalacci. **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. D. Sanna, A. Addis, F. Biagi, C. Motzo, M. Carcupino, P. Francalacci mtDNA control region and D-HPLC analysis: a method to evaluate the mating system in Syngnathidae (Teleostei). Marine Biology, 153: 269-275 (2008) **VALUTABILE**
2. P. Francalacci and D. Sanna History and geography of human Y-chromosome in Europe: a SNP perspective. Journal of Anthropological Sciences, 86: 59-89 (2008) **VALUTABILE**
3. M. Pala, A. Achilli, A. Olivieri, B. Hooshiar Kashani, U.A. Perego, D. Sanna, E. Metspalu, K. Tambets, E. Tamm, M. Accetturo, V. Carossa, H. Lancioni, F. Panara, B. Zimmermann, G. Huber, N. Al-Zahery, F. Brisighelli, S.R. Woodward, P. Francalacci, W. Parson, A. Salas, D. M. Behar, R. Villems, O. Semino, H-J. Bandelt, A. Torroni Mitochondrial haplogroup U5b3: a distant echo of the epipaleolithic in Italy and the legacy of the early Sardinians. American Journal of Human Genetics, 84: 814-821 (2009) **VALUTABILE**
4. S. Farjallah\*, D. Sanna\*, N. Amor, B. Ben Mehel, C. Piras, P. Merella, M. Casu, M. Curini-Galletti, G. Garippa (\* these authors equally contributed to the paper) Genetic characterization of Fasciola hepatica from Tunisia and Algeria based on Mitochondrial and Nuclear DNA sequences. Parasitology Research, 105(6): 1617-1621 (2009) **VALUTABILE**

5. P. Francalacci, L. Morelli, A. Useli and D. Sanna The history and geography of the Y chromosome SNPs in Europe: an update. *Journal of Anthropological Sciences*, 88: 207-214 (2010) **VALUTABILE**
6. M. Casu, D. Sanna, P. Cossu, T. Lai, P. Francalacci, M. Curini-Galletti Molecular phylogeography of the microturbellarian *Monocelis lineata* (Platyhelminthes: Proseriata) in the North-East Atlantic. *Biological Journal of the Linnean Society*, 103: 117-135 (2011) **VALUTABILE**
7. D. Sanna, M. Pala, P. Cossu, G.L. Dedola, S. Melis, G. Fresu, L. Morelli, D. Obinu, G. Tonolo, G. Secchi, R. Triunfo, J.G. Lorenz, L. Scheinfeldt, A. Torroni, R. Robledo, P. Francalacci Mendelian Breeding Units versus Standard Sampling Strategies: mitochondrial DNA variation in southwestern Sardinia. *Genetics and Molecular Biology*, 34(2): 187-194 (2011) **VALUTABILE**
8. D. Sanna, P. Merella, T. Lai, S. Farjallah, P. Francalacci, M. Curini-Galletti, A. Pais and M. Casu Combined analysis of four mitochondrial regions allowed the detection of several matrilineal lineages of the Lessepsian fish *Fistularia commersonii* in the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 91(6): 1289-1293 (2011). **VALUTABILE**
9. M. Casu, G. Rivera-Ingram, P. Cossu, T. Lai, D. Sanna, G.L. Dedola, R. Sussarellu, G. Sella, B. Cristo, M. Curini-Galletti, J.C. García-Gómez, F. Espinosa Patterns of spatial genetic structuring in the endangered limpet *Patella ferruginea*: implications for the conservation of a Mediterranean endemic. *Genetica*, 139:1293-1308 (2011) **VALUTABILE**
10. D. Sanna, G.L. Dedola, T. Lai, M. Curini-Galletti, M. Casu PCR-RFLP: a practical method for the identification of specimens of *Patella ulyssiponensis* s.l. (Gastropoda: Patellidae). *Italian Journal of Zoology*, 79: 50-59 (2011) **VALUTABILE**
11. D. Sanna, F. Biagi, H. Ben Alaya, F. Maltagliati, A. Addis, A. Romero, J. De Juan, J-P. Quignard, A. Castelli, P. Franzoi, P. Torricelli, M. Casu, M. Carcupino, P. Francalacci Mitochondrial DNA variability of the pipefish *Syngnathus abaster*. *Journal of Fish Biology*, 82: 856–876 (2013) **VALUTABILE**
12. D. Sanna, P. Cossu, G. L. Dedola, F. Scarpa, F. Maltagliati, A. Castelli, P. Franzoi, T. Lai, B. Cristo, M. Curini-Galletti, P. Francalacci, M. Casu Mitochondrial DNA reveals genetic structuring of *Pinna nobilis* across the Mediterranean Sea. *Plos One*, 8(6), e67372 (2013) **VALUTABILE**
13. P. Francalacci, L. Morelli, A. Angius, R. Berutti, F. Reinier, R. Atzeni, R. Pilu, F. Busonero, A. Maschio, I. Zara, D. Sanna, A. Useli, M. F. Urru, M. Marcelli, R. Cusano, M. Oppo, M. Zoledziewska, M. Pitzalis, F. Deidda, E. Porcu, F. Poddie, H. Min Kang, R. Lyons, B. Tarrier, J.Bragg Gresham, B. Li, S. Tofanelli, S. Alonso, M. Dei, S. Lai, A. Mulas, M. B. Whalen, S. Uzzau, C. Jones, D. Schlessinger, G. R. Abecasis, S. Sanna, C. Sidore, F. Cucca Low pass DNA sequencing of 1,200 Sardinians reconstructs European Y chromosome phylogeny. *Science*, 341: 565-569 (2013) **VALUTABILE**
14. M. Capocasa, P. Anagnostou, V. Bachis, C. Battaggia, S. Bertoncini, G. Biondi, A. Boattini, I. Boschi, F. Brisighelli, C.M. Calò, M. Carta, V. Coia, L. Corrias, F. Crivellaro, S. De Fanti, V. Dominici, G. Ferri, P. Francalacci, Z.A. Franceschi, D. Luiselli, L. Morelli, G. Paoli, O. Rickards, R. Robledo, D. Sanna, E. Sanna, S. Sarno, L. Sineo, L. Taglioli, G. Tagarelli, S. Tofanelli, G. Vona, D. Pettener & G. Destro Bisol Linguistic, geographic and genetic isolation: a collaborative study of Italian populations. *Journal of Anthropological Sciences*, 92: 201-231 (2014) **VALUTABILE**
15. L. Morelli, A. Useli, D. Sanna, M. Barbato, D. Contu, M. Pala, M. Cancedda, P. Francalacci Mitochondrial lineages of the Italian Giara and Sarcidano horses. *Genetics and Molecular Research*, 13(4): 8241-8257 (2014) **VALUTABILE**
16. D. Sanna, F. Scarpa, T. Lai, P. Cossu, M. Falautano, L. Castriota, F. Andaloro, M.C. Follesa, P. Francalacci, M. Curini-Galletti, M. Casu *Fistularia commersonii* (Teleostea: Fistulariidae): walking through the Lessepsian paradox of mitochondrial DNA. *Italian Journal of Zoology*, 82(4): 499-512 (2015) **VALUTABILE**
17. P. Francalacci, D. Sanna, A. Useli, M. Barbato, A. Angius, R. Berutti, M. Whalen, S. Tofanelli, S. Alonso, D. Schlessinger, G.R. Abecasis, C. Sidore, F. Cucca Detection of phylogenetically informative polymorphisms in the entire euchromatic portion of human Y chromosome (23.1 Mbp) from a Sardinian sample. *BMC Research Notes*, 8: 174 (2015) **VALUTABILE**
18. D. Sanna, M. Barbato, E. Hadjisterkotis, P. Cossu, L. Decandia, S. Trova, M. Pirastru, G.G. Leoni, S. Naitana, P. Francalacci, B. Masala, L. Manca, P. Mereu The first mitogenome of the

Cyprus mouflon (*Ovis gmelini ophion*): new insights into the phylogeny of the genus *Ovis*. *Plos One*, 10(12):e0144257 (2015) **VALUTABILE**

19. P. Francalacci, D. Sanna, L. Morelli The peopling of the Tyrrhenian islands from a genetic uniparental perspective (mtDNA and Y chromosome) pp. 289-298. In: C.Santos, M. Lima (Eds.) *Recent Advances in Molecular Biology and Evolution; Applications to Biological Anthropology*. Research Signpost, Trivandrum (India) ISBN: 978-81-308-0198-8 (2007). **VALUTABILE**
20. P. Francalacci, D. Sanna, D. Obinu, A. Useli, L. Morelli, New insight on the Genetic Origin of Sardinians. In: *Le Monner Università* (Eds.) *Iberia e Sardegna: Legami linguistici, archeologici e genetici dal mesolitico all'Età del Bronzo*. Mondadori Education SpA, Milano ISSN 978-88-00-74413-3 (2013) **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

Non presentata dalla candidata. **NON VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a **N. 20 pubblicazioni**, di cui 18 pubblicate su riviste internazionali e nazionali con peer review e 2 in volumi collettanei.

#### ALTRI TITOLI

La commissione rileva che la documentazione dell'allegato B, contenente il Curriculum Vitae presentato dalla candidata, è non idonea in quanto priva di adeguata certificazione. **NON VALUTABILE**

Letto, confermato e sottoscritto.

- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
  
- Prof. Marco Alberto Bologna - Componente
  
- Prof. Davide Pettener – Segretario

#### **ALLEGATO D AL VERBALE N. 3**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08-ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

#### **TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

L'anno 2016, il giorno martedì 6 dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/B1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/08 Antropologia, nominata con D.R. n. 1900/2016 del 03.08. 2016 e composta da:

- Prof.ssa Luciana Dini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (Presidente);
- Prof. Marco Alberto Bologna, – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre (Componente);

- Prof. Davide Pettener – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.  
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

### **CANDIDATO: DOTT. PAOLO ANAGNOSTU**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

Tutti i titoli presentati dal candidato sono valutabili

#### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili

#### **TESI DI DOTTORATO**

La tesi di Dottorato presentata dal candidato è valutabile

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una selezione di prodotti pari a N. 20 pubblicazioni in riviste internazionali con peer review e N.1 Tesi di Dottorato ed un elenco di ulteriori 11 pubblicazioni in extenso, di cui otto su riviste con peer review, 2 preprints con doi su archivi online e 1 contributo su libro in italiano

### **CANDIDATA: DOTT.SSA VALENTINA COIA**

#### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

Tutti i titoli presentati dalla candidata sono valutabili

#### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

Tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono valutabili

#### **TESI DI DOTTORATO**

La tesi di Dottorato presentata dalla candidata è valutabile

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 20 pubblicazioni in riviste internazionali con peer review e N.1 Tesi di Dottorato ed un elenco di ulteriori nove pubblicazioni scientifiche *in extenso*, di cui otto su riviste con peer review.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

- 
- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
  
- Prof. Marco Alberto Bologna – Componente

- Prof. Davide Pettener – Segretario

**ALLEGATO E AL VERBALE N. 3**  
**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08-ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

L'anno 2016, il giorno martedì 6 dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/B1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/08 Antropologia, nominata con D.R. n. 1900/2016 del 03.08. 2016 e composta da:

- Prof.ssa Luciana Dini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (Presidente);
- Prof. Marco Alberto Bologna, – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre (Componente);
- Prof. Davide Pettener – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Skype.  
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: DOTT. PAOLO ANAGNOSTU**

**COMMISSARIO Prof.ssa Luciana Dini**

**VALUTAZIONE SUI TITOLI**

Il candidato Dott. Paolo Anagnostu, si è laureato in Scienze Biologiche nel 1976 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione nel 2011, presso l'Università di Bologna.  
Ha ricevuto, durante la sua carriera i seguenti contratti:

- Nel 2007 e 2010 due borse post dottorato
- Dal 2011 ad oggi titolare di Assegni di Ricerca presso l'Università di Roma Sapienza

Ha svolto per le lauree triennali in Scienze Naturali e Scienze Biologiche e per la laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione (Università di Roma Sapienza) intensa Attività di Didattica Integrativa e di supporto agli studenti con le tematiche del settore BIO/08 Antropologia.

- A partire dal 2007 ha svolto continuativamente attività di ricerca in numerosi progetti di ricerca di Ateneo e nazionali in ambito antropologico, compreso un Progetto PRIN nel 2009-2011. Principal investigator di un progetto SIR.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali ed ha presentato oralmente in numerose occasioni i risultati delle sue ricerche, come documentato da 20 comunicazioni orali, di cui 5 a convegni internazionali e 7 a primo nome oltre a 23 poster in convegni internazionali e nazionali, di cui 9 a primo nome.

- E' Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences
- E' Reviewer per quotate riviste internazionali nel campo della Antropologia (Annals of Human Biology, Annals of Human Genetics, American Journal of Physical Anthropology, Journal of Anthropological Sciences).

Ha collaborazioni di ricerca europee ed americane e i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici. E' autore di 28 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 92,66, un numero totale di citazioni di 182 ed un H di 8. L'insieme dei titoli presentati documenta il raggiungimento una buona maturità scientifica e didattica nel SSD BIO/08 Antropologia.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Lo studio, in cui il candidato svolge attività di collaborazione, è una interessante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa mediante utilizzo di marcatori genetici del Cromosoma Y. La ricerca è in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford, ed è stata condotta con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche. Rilevanza scientifica, congruità con il SSD BIO/08, ottima collocazione internazionale.
2. Innovativa ricerca svolta in collaborazione con i laboratori della University of Pennsylvania sulla origine della tolleranza al lattosio in popolazioni pastorali africane. Lo studio ha ampia rilevanza scientifica e risulta congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di eccellente collocazione internazionale e l'apporto del candidato è di collaborazione.
3. Mediante l'utilizzo di nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche è stato fatto uno studio coordinato utilizzando marcatori genetici uniparentali sulla struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia. La sede editoriale è eccellente (terza rivista della Category ISI Anthropology) e il candidato è secondo nome.
4. In questa ricerca sulla origine e diffusione della tolleranza al lattosio in popolazioni europee condotto con nuovi campionamenti di DNA, rigore metodologico e appropriate analisi biostatistiche l'apporto del candidato è chiaramente preminente essendo primo autore. Lo studio, di buona rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08, è pubblicato su di una rivista con ottima collocazione internazionale.
5. Mediante l'utilizzo di aggiornati data base internazionali è stato svolto una studio sulla variabilità genetica umana, che risulta essere di grande utilità scientifica oltre che congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di grande impatto e diffusione internazionale e l'apporto del candidato è preminente (primo coautore).
6. La rivista su cui è pubblicata l'analisi della distribuzione di marcatori genetici uniparentali nell'uomo di grande rigore metodologico è inclusa nel primo decile della Category ISI Anthropology. L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo coautore).
7. Lo studio, che rappresenta un'ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane, è pubblicato in una rivista inclusa nel primo decile della Category ISI Anthropology. L'apporto del candidato è preminente (secondo autore).
8. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto. Il candidato ha svolto un 'attività di collaborazione per una dettagliata analisi genético-popolazionistica di interessanti popolazioni isolate europee.
9. Ricerca eccellente e molto citata sulla admixture recente in popolazioni europee pubblicata su Current Biology. L'apporto del candidato è di collaborazione.
10. L'uso di marcatori di interesse genético-forense è stato applicato allo studio della struttura genetica di popolazioni isolate. Il lavoro, congruente con le tematiche di tipo antropologico, è pubblicato su rivista open access di elevata diffusione e impatto. L'apporto del candidato è di collaborazione.
11. Studio in collaborazione con l'Università di Oxford per un'analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine. Rivista di elevata diffusione. L'apporto del candidato è di collaborazione.
12. Ricerca congruente con il SSD BIO/08 sulle relazioni tra fattori sociali e struttura genetica di popolazioni umane. L'apporto del candidato è preminente (ultimo autore) e lo studio è pubblicato su rivista con elevato impatto.
13. Pubblicazione di elevato impatto dei risultati innovativi sulle migrazioni Bantu in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford pubblicati su di una rivista con elevato impatto. L'apporto del candidato è di collaborazione.
14. Il candidato ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in questo originale e interessante studio sulla variabilità di marcatori mitocondriali, genomici e del cromosoma Y nei Pigmei Mbenzele.



15. Il candidato ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in quest' analisi metodologica sulla variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate.
16. Apporto collaborativo del candidato sulla complessa analisi di mitogenomi di popolazioni alpine per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo pubblicata in eccellente sede editoriale.
17. Pubblicato su di una ottima rivista europea in collaborazione con ricercatori di Oxford è questo lavoro incentrato sulla genetica delle comunità grecaniche dell'Italia meridionale.
18. Approfondita ricerca sulla variabilità di marcatori genetici uniparentali nelle minoranze etno-linguistiche Arbereshe dell'Italia meridionale, pubblicata su di una ottima rivista europea. L'apporto del candidato è di collaborazione.
19. Preminente apporto del candidato (primo autore) per l' analisi paleogenetica per ricostruire la storia genetica delle popolazioni umane. La ricerca è pubblicata su una rivista a grande diffusione.
20. Il candidato risulta essere primo autore per le attività scientifiche impiegate ad una innovativa analisi biostatistica che valuta i flussi genici tra popolazioni di cacciatori-raccoglitori e agricoltori dell'Africa sub-sahariana.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica presentata (una selezione di 20 pubblicazioni in riviste internazionali con Impact Factor) è più che buona e risulta avere un buon numero di citazioni (182), un discreto IF totale (92,66) ed un H index di 8. La ricerca è incentrata su tematiche riconducibili al settore disciplinare BIO 08.

Valutazione sulla produzione complessiva

La sua attività di ricerca è stata incentrata principalmente allo studio antropologico di popolazioni umane isolate, alla caratterizzazione in popolazioni di differente origine geografica di polimorfismi micro satellite e a trasmissione materna, oltre allo studio dell'impatto della transizione di modelli di economia di caccia a quelli basati sulla raccolta di cibo. Il suo interesse attuale è dedicata agli Open Data della Sapienza. Il candidato dimostra una buona autonomia di ricerca. Nell'insieme il candidato sulla base di una ottima attività scientifica e didattica viene ritenuto maturo.

### COMMISSARIO Prof. Marco Alberto Bologna

#### VALUTAZIONE SUI TITOLI

Il candidato, **Dott. Paolo Anagnostou**, nato nel 1976, laureato in Scienze Biologiche nel 2007 alla Sapienza, Università di Roma, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione nel 2011 presso l'Università di Bologna. Nel 2014 e 2015 ottiene due borse di studio post-dottorali per ricerche antropologiche presso lo stesso Ateneo. Negli anni accademici tra il 2012 ed il 2016 svolge cicli di lezioni di carattere antropologico nell'ambito del corso di Biodiversità ed Evoluzione umana della Laurea magistrale e nei corsi di Antropologia e di Bioetica della Laurea triennale. Svolge anche l'incarico di co-relatore per 4 tesi magistrali e triennali. E' membro di tre società scientifiche antropologiche. Dal 2007 al 2015 partecipa a programmi di ricerca dell'Ateneo Sapienza e nel 2009 ad un PRIN, e nel 2014 è Principal investigator di un progetto SIR. Ha collaborazioni di ricerca europee ed americane e i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici; durante le sue indagini svolte campagne di studio in Grecia, Tunisia e nelle Alpi orientali. E' autore di 28 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 92,66, un numero totale di citazioni di 182 ed un H di 8. Mostra anche una ricca attività di partecipazione a congressi con numerosi contributi. I titoli presentati documentano un'acquisita maturità scientifica del candidato e una non piena esperienza didattica nel SSD BIO/08.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Studio genetico con ottime basi statistiche sul popolamento umano europeo, in cui il candidato è collaboratore di ricercatori inglesi, congruente con il SSD BIO/08. La rivista su cui è pubblicato è di rilevanza internazionale.
2. Studio sull'origine della tolleranza al lattosio in popolazioni umane africane dedite alla pastorizia, svolta in collaborazione con ricercatori statunitensi. La pubblicazione è congruente col SSD BIO/08, di rilevanza scientifica ed edita su un'eccellente giornale internazionale.
3. Studio statisticamente ben sostenuto e che utilizza marcatori genetici uniparentali, indirizzato alla comprensione della struttura genetica di alcuni demi popolazionali umani italiani rappresentanti minoranze linguistiche. Il candidato è secondo autore del contributo, che è pubblicato su un'eccellente rivista internazionale posizionata nel Q1 del settore.
4. Studio sull'origine e diffusione della tolleranza al lattosio in popolazioni europee, sviluppato tramite marcatori molecolari e sostenuto da basi statistiche appropriate. La pubblicazione in oggetto, di cui il candidato è primo autore, è congruente con il SSD BIO/08 e si colloca su un'ottima rivista internazionale.
5. Studio sulla variabilità genetica in popolazioni umane che unisce dati derivanti da database e analisi originali, perfettamente congruente col SSD BIO/08. La pubblicazione, di cui il candidato è primo coautore, è edita su un'ottimo giornale scientifico ad ampia diffusione.
6. Studio della distribuzione di marcatori genetici uniparentali nell'uomo. Il candidato è primo autore di questa eccellente pubblicazione, edita su un giornale in Q1 di antropologia e congruente col SSD/BIO8.
7. Studio, svolto con molti collaboratori, sulle caratteristiche genetiche di minoranze etnico-linguistiche in Italia. Il giornale su cui è pubblicato si colloca nel Q1 del settore ed il lavoro è congruente col SSD BIO/08.
8. Studio sulle caratteristiche genetiche di isolate popolazioni umane in Europa, congruente col SSD BIO/08, ed in cui il candidato è collaboratore. Il giornale è di ampio interesse in campo biologico ed ha ampia diffusione.
9. Studio di ottimo livello sull'origine mista e recente in popolazioni ovest eurasiatiche, congruente col SSD BIO/08, in cui il candidato è coautore. Il giornale è di ampia diffusione e di eccellente livello.
10. Studio sulle caratteristiche genetiche di popolazioni umane isolate, basato su marcatori di interesse genetico-forense, congruente col SSD BIO/08 ed in cui il candidato è collaboratore. La rivista su cui è pubblicato l'articolo è open access ad elevato impatto.
11. Studio, di chiaro carattere antropologico, dedicato a popolazioni umane delle Alpi in cui sono analizzati demografia, struttura sociale e genetica. Lo studio è pubblicato su Plos One, giornale di ampia diffusione scientifica, ed il candidato è collaboratore.
12. Studio, cui il candidato è ultimo autore, dedicato all'analisi delle relazioni tra fattori sociali e struttura genetica di popolazioni umane. Congruente con il SSD BIO/08 e pubblicato su un giornale di ampia diffusione con un elevato IF.
13. Studio che analizza, attraverso analisi genetiche di SNP, gli eventi di migrazione di popolazioni Bantu in Africa meridionale. Il candidato risulta collaboratore. Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 e la rivista su cui è pubblicato ha elevato impatto.
14. Studio, in cui il candidato è primo autore, dedicato all'analisi della variabilità di marcatori genici nei Pigmei Mbenzele. Il giornale in cui è stampato l'articolo è di carattere antropologico di medio IF.
15. Studio di carattere metodologico sulla variabilità del mtDNA in popolazioni umane isolate, in cui il candidato è primo autore. Chiaramente congruente col SSD BIO/08. Il giornale, di carattere antropologico ha buon IF.
16. Studio del genoma mitocondriale in popolazioni alpine, con ricadute analitiche sulla mummia "Ötzi". Il candidato è collaboratore della ricerca, ed il lavoro, chiaramente del settore BIO/08, è pubblicato su un giornale di ampio carattere scientifico e di elevata valenza.
17. Studio innovativo di genetica umana su popolazioni di lingua greca del Sud Italia e in Sicilia, in cui il candidato è collaboratore. Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su un'ottima rivista con elevato IF.
18. Studio sulla variabilità di marcatori genetici uniparentali nelle popolazioni di origine albanese dell'Italia meridionale, in cui il candidato è collaboratore. Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su un'ottima rivista antropologica.

19. Studio paleogenetico finalizzato alla filogeografia umana in cui il candidato è primo autore. Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su Plos One, ad ampia diffusione e buon impatto.
20. Studio, in cui il candidato è primo autore, indirizzato all'analisi dei flussi genici tra popolazioni umane dell'Africa centrale di cacciatori-raccoglitori (pigmei) e agricoltori (bantu). Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su un giornale antropologico di buon impatto.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Ai fini del concorso il candidato presenta 20 pubblicazioni tra cui è primo autore o co-autore in numerose ed ultimo in una, dimostrando una discreta autonomia; tutte le pubblicazioni presentate sono riferibili al SSD BIO/08, originali ed innovative.

### VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA.

L'attività di ricerca del candidato è indirizzata soprattutto alla genetica di popolazione umana. Gli approcci metodologici sono avanzati e idonei. Molte delle pubblicazioni sono su riviste in Q1 del settore. La produzione scientifica complessiva del candidato, di carattere antropologico, risulta di qualità molto buona, continua e pertinente con il SSD BIO/08.

### COMMISSARIO Prof. Davide Pettener

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il Dott. Paolo Anagnostu, laureato in Scienze Biologiche nel 2007, ha conseguito nel 2011 presso l'Università di Bologna il Dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, con una tesi dal titolo "The genetic signature of Neolithic in Greece". Ha ottenuto nel 2007 e nel 2010 due borse post dottorato e dal 2011 ad oggi è titolare di Assegni di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto intensa attività didattica integrativa e di tutoraggio dal 2010 ad oggi per le Lauree triennali in Scienze Naturali e Scienze Biologiche e per la Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione dell'Università di Roma "La Sapienza", sempre nell'ambito di insegnamenti del SSD BIO/08 Antropologia. Ha collaborato a partire dal 2007 a numerosi progetti di ricerca di Ateneo e nazionali in ambito antropologico, compreso un Progetto PRIN nel 2009-2011. Molto intensa la partecipazione a congressi, documentata da 20 comunicazioni orali, di cui 5 a convegni internazionali e 7 a primo nome oltre a 23 poster in convegni internazionali e nazionali, di cui 9 a primo nome. E' Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences e Reviewer per quotate riviste internazionali come Annals of Human Biology, Annals of Human Genetics, American Journal of Physical Anthropology, Journal of Anthropological Sciences.

L'insieme dei titoli presentati documenta il raggiungimento una ottima maturità scientifica e didattica nel SSD BIO/08 Antropologia.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE.

1. InterInteressante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa utilizzando marcatori genetici del Cromosoma Y, in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford. Lo studio, condotto con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche, è di forte rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08. La sede editoriale è di ottima collocazione internazionale e l'apporto del candidato è di collaborazione.
2. Innovativa ricerca sulla origine della tolleranza al lattosio in popolazioni pastorali africane in collaborazione con laboratori della University of Pennsylvania. Lo studio è di forte rilevanza scientifica e congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di eccellente collocazione internazionale e l'apporto del candidato è di collaborazione.

3. Studio coordinato utilizzando marcatori genetici uniparentali sulla struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia, con nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche. La sede editoriale è eccellente (terza rivista della Category ISI Anthropology) e l'apporto del candidato è preminente (secondo nome).
4. Ricerca sulla origine e diffusione della tolleranza al lattosio in popolazioni europee condotto con nuovi campionamenti di DNA, rigore metodologico e appropriate analisi biostatistiche. Lo studio, è di buona rilevanza scientifica e congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di ottima collocazione internazionale e l'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo autore).
5. Ricerca sulla variabilità genetica umana utilizzando aggiornati data base internazionali ed accurate analisi. Lo studio è di grande utilità scientifica e congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di grande impatto e diffusione internazionale e l'apporto del candidato è preminente (primo coautore).
6. Analisi della distribuzione di marcatori genetici uniparentali nell'uomo di grande rigore metodologico e pubblicata in sede editoriale eccellente (primo decile della Category ISI Anthropology).L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo coautore).
7. Ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane. Lo studio è pubblicato in sede editoriale eccellente (primo decile della Category ISI Anthropology) e l'apporto del candidato è preminente (secondo autore).
8. Dettagliata analisi genetico-popolazioneistica di interessanti popolazioni isolate europee. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto e l'apporto del candidato è di collaborazione.
9. Ricerca eccellente e molto citata sulla admixture recente in popolazioni europee pubblicata su Current Biology. L'apporto del candidato è di collaborazione.
10. Studio innovativo della struttura genetica di popolazioni isolate utilizzando marcatori di interesse genetico-forense pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto. Il lavoro è congruente con le tematiche di tipo antropologico e l'apporto del candidato è di collaborazione.
11. Nuova analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine, pubblicata su una rivista di elevata diffusione in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford. L'apporto del candidato è di collaborazione.
12. Risultati innovativi sulle relazioni tra fattori sociali e struttura genetica di popolazioni umane pubblicati su di una rivista con elevato impatto. La ricerca è congruente con il SSD BIO/08 e l'apporto del candidato è preminente (ultimo autore).
13. Studio collaborativo con ricercatori dell'Università di Oxford. Presenta risultati innovativi sulle migrazioni Bantu pubblicati su di una rivista con elevato impatto. L'apporto del candidato è di collaborazione.
14. Originale e interessante studio sulla variabilità di marcatori mitocondriali, genomici e del cromosoma Y nei Pigmei Mbenzele. L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo autore).
15. Notevole analisi metodologica sulla variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate. L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo autore).
16. Complessa analisi di mitogenomi di popolazioni alpine per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo pubblicata in eccellente sede editoriale. L'apporto del candidato è di collaborazione.
17. Intrigante studio sulla genetica delle comunità greco-italiane dell'Italia meridionale pubblicato su di una ottima rivista europea in collaborazione con ricercatori di Oxford. L'apporto del candidato è di collaborazione.
18. Approfondita ricerca sulla variabilità di marcatori genetici uniparentali nelle minoranze etno-linguistiche Arbereshe dell'Italia meridionale, pubblicata su di una ottima rivista europea. L'apporto del candidato è di collaborazione.
19. Analisi di interesse paleogenetico per la ricostruzione della storia genetica delle popolazioni umane. La ricerca è pubblicata su una rivista a grande diffusione e l'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo autore).

20. Innovativa analisi biostatistica per valutare i flussi genici tra popolazioni di cacciatori-raccoglitori e agricoltori dell'Africa sub-sahariana. L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo autore).

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una selezione di prodotti pari a N. 20 pubblicazioni in riviste internazionali tutte con Impact Factor e N.1 Tesi di Dottorato. Presenta inoltre un elenco di ulteriori 11 pubblicazioni in extenso, di cui otto su riviste con Impact Factor, 2 preprints con doi su archivi online e 1 contributo su volume collettaneo in italiano.

### VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica complessiva del candidato è pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/08-Antropologia e in particolare del sotto-settore di genetica delle popolazioni umane. L'attività di ricerca è sicuramente di alta qualità e non presenta discontinuità. Il candidato presenta 20 pubblicazioni con apporto preminente (primo o ultimo autore) in 8, mostrando una buona capacità scientifica e autonomia. Le ricerche presentate sono originali e innovative anche dal punto di vista delle analisi bioinformatiche e biostatistiche e sono pubblicate in sedi editoriali anche di elevato impatto. Il candidato è autore complessivamente di 28 lavori su riviste internazionali e dichiara un IF totale di 92,66, un numero totale di citazioni di 182 ed un H index di 8, valori tutti superiori alle soglie ASN per Professore Associato previste per il Settore Concorsuale 05B1-Zoologia e Antropologia. Intensa e pertinente è l'attività di partecipazione a congressi con comunicazioni orali e poster. Nel complesso la produzione scientifica presentata dimostra il raggiungimento di una ottima maturità scientifica da parte del candidato.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

#### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

Il Dott. Paolo Anagnostu, laureato in Scienze Biologiche nel 2007, ha conseguito nel 2011 presso l'Università di Bologna il Dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, con una tesi dal titolo "The genetic signature of Neolithic in Greece". Ha ottenuto nel 2007 e nel 2010 due borse post dottorato e dal 2011 ad oggi è titolare di Assegni di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto intensa attività didattica integrativa e di tutoraggio dal 2010 ad oggi per le Lauree triennali in Scienze Naturali e Scienze Biologiche e per la Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione dell'Università di Roma "La Sapienza", sempre nell'ambito di insegnamenti del SSD BIO/08 Antropologia. Ha collaborato a partire dal 2007 a numerosi progetti di ricerca di Ateneo e nazionali in ambito antropologico, compreso un Progetto PRIN nel 2009-2011. Molto intensa la partecipazione a congressi, documentata da 20 comunicazioni orali, di cui 5 a convegni internazionali e 7 a primo nome oltre a 23 poster in convegni internazionali e nazionali, di cui 9 a primo nome. E' Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences e Reviewer per quotate riviste internazionali come Annals of Human Biology, Annals of Human Genetics, American Journal of Physical Anthropology, Journal of Anthropological Sciences.

L'insieme dei titoli presentati documenta il raggiungimento una più che buona maturità scientifica e didattica nel SSD BIO/08 Antropologia.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Lo studio, in cui il candidato svolge attività di collaborazione, è una interessante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa mediante utilizzo di marcatori genetici del Cromosoma Y. La ricerca è in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford, ed è stata

- condotta con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche. Rilevanza scientifica, congruità con il SSD BIO/08, ottima collocazione internazionale.
2. Innovativa ricerca svolta in collaborazione con i laboratori della University of Pennsylvania sulla origine della tolleranza al lattosio in popolazioni pastorali africane. Lo studio ha ampia rilevanza scientifica e risulta congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di eccellente collocazione internazionale e l'apporto del candidato è di collaborazione.
  3. Mediante l'utilizzo di nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche è stato fatto uno studio coordinato utilizzando marcatori genetici uniparentali sulla struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia. La sede editoriale è eccellente (terza rivista della Category ISI Anthropology) e il candidato è secondo nome.
  4. In questa ricerca sulla origine e diffusione della tolleranza al lattosio in popolazioni europee condotto con nuovi campionamenti di DNA, rigore metodologico e appropriate analisi biostatistiche l'apporto del candidato è chiaramente preminente essendo primo autore. Lo studio, di buona rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08, è pubblicato su di una rivista con ottima collocazione internazionale.
  5. Mediante l'utilizzo di aggiornati data base internazionali è stato svolto una studio sulla variabilità genetica umana, che risulta essere di grande utilità scientifica oltre che congruente con il SSD BIO/08. La rivista è di grande impatto e diffusione internazionale e l'apporto del candidato è preminente (primo coautore).
  6. La rivista su cui è pubblicata l'analisi della distribuzione di marcatori genetici uniparentali nell'uomo di grande rigore metodologico è inclusa nel primo decile della Category ISI Anthropology. L'apporto del candidato è chiaramente preminente (primo coautore).
  7. Lo studio, che rappresenta un'ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane, è pubblicato in una rivista inclusa nel primo decile della Category ISI Anthropology. L'apporto del candidato è preminente (secondo autore).
  8. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto. Il candidato ha svolto un'attività di collaborazione per una dettagliata analisi genetico-popolazionistica di interessanti popolazioni isolate europee.
  9. Ricerca eccellente e molto citata sulla admixture recente in popolazioni europee pubblicata su Current Biology. L'apporto del candidato è di collaborazione.
  10. L'uso di marcatori di interesse genetico-forense è stato applicato allo studio della struttura genetica di popolazioni isolate. Il lavoro, congruente con le tematiche di tipo antropologico, è pubblicato su rivista open access di elevata diffusione e impatto. L'apporto del candidato è di collaborazione.
  11. Studio in collaborazione con l'Università di Oxford per un'analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine. Rivista di elevata diffusione. L'apporto del candidato è di collaborazione.
  12. Ricerca congruente con il SSD BIO/08 sulle relazioni tra fattori sociali e struttura genetica di popolazioni umane. L'apporto del candidato è preminente (ultimo autore) e lo studio è pubblicato su rivista con elevato impatto.
  13. Pubblicazione di elevato impatto dei risultati innovativi sulle migrazioni Bantu in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford pubblicati su di una rivista con elevato impatto. L'apporto del candidato è di collaborazione.
  14. Il candidato ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in questo originale e interessante studio sulla variabilità di marcatori mitocondriali, genomici e del cromosoma Y nei Pigmei Mbenzele.
  15. Il candidato ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in quest' analisi metodologica sulla variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate.
  16. Apporto collaborativo del candidato sulla complessa analisi di mitogenomi di popolazioni alpine per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo pubblicata in eccellente sede editoriale.
  17. Pubblicato su di una ottima rivista europea in collaborazione con ricercatori di Oxford è questo lavoro incentrato sulla genetica delle comunità grechaniche dell'Italia meridionale.

18. Approfondita ricerca sulla variabilità di marcatori genetici uniparentali nelle minoranze etno-linguistiche Arbereshe dell'Italia meridionale, pubblicata su di una ottima rivista europea. L'apporto del candidato è di collaborazione.
19. Preminente apporto del candidato (primo autore) per l'analisi paleogenetica per ricostruire la storia genetica delle popolazioni umane. La ricerca è pubblicata su una rivista a grande diffusione.
20. Il candidato risulta essere primo autore per le attività scientifiche impiegate ad una innovativa analisi biostatistica che valuta i flussi genici tra popolazioni di cacciatori-raccoglitori e agricoltori dell'Africa sub-sahariana.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una selezione di prodotti pari a N. 20 pubblicazioni in riviste internazionali tutte con Impact Factor e N.1 Tesi di Dottorato. Presenta inoltre un elenco di ulteriori 11 pubblicazioni in extenso, di cui otto su riviste con Impact Factor, 2 preprints con doi su archivi online e 1 contributo su volume collettaneo in italiano.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/08-Antropologia e in particolare del sotto-settore di genetica delle popolazioni umane. L'attività di ricerca è sicuramente di alta qualità e non presenta discontinuità. Il candidato presenta 20 pubblicazioni con apporto preminente (primo o ultimo autore) in 8, mostrando una buona capacità scientifica e autonomia. Le ricerche presentate sono originali e innovative anche dal punto di vista delle analisi bioinformatiche e biostatistiche e sono pubblicate in sedi editoriali anche di elevato impatto. Il candidato è autore complessivamente di 28 lavori su riviste internazionali e dichiara un IF totale di 92,66, un numero totale di citazioni di 182 ed un H index di 8, valori tutti superiori alle soglie ASN per Professore Associato previste per il Settore Concorsuale 05B1-Zoologia e Antropologia. Intensa e pertinente è l'attività di partecipazione a congressi con comunicazioni orali e poster. Nel complesso la produzione scientifica presentata dimostra il raggiungimento di una più che buona maturità scientifica da parte del candidato.

**CANDIDATA: DOTT.ssa VALENTINA COIA**

**COMMISSARIO Prof.ssa Luciana Dini**

#### TITOLI

##### Valutazione dei titoli

La candidata, Dott.ssa Valentina Coia, dopo essersi laureata in Scienze Biologiche (1999) presso l'Università di Roma, Sapienza, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Forensic Medical Science nel 2004 presso l'Università Cattolica di Roma. Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/B1 con validità fino al 2018.

Ha ricevuto, durante la sua carriera numerosi contratti:

- 2001 contratto nell'ambito di un progetto FIRB,
- dal 2003 al 2004 è Host Fellow Marie Curie presso l'Università di Tubingen
- 2004, 2005 e 2006-2007 contratti a tempo determinato nell'ambito di progetti di ricerca presso Università di Roma Sapienza
- dal 2006 ottiene un post-doc triennale dalla provincia autonoma di Trento
- dal 2011 al 2014 è Principal Investigator di un progetto per la European Academy Research, Institute for mummies and the Iceman di Bolzano, istituto nel quale è di ruolo
- dal 2011 post-doc biennale dalla provincia autonoma di Bolzano. - dal 2014 ad oggi in ruolo presso EURAC di Bolzano

Ha svolto lezioni e cicli di lezioni di carattere antropologico per corsi di Laurea triennali e magistrali delle Università di Trento e Sapienza di Roma negli anni accademici compresi tra il 2003 ed il 2016. E' co-relatore per 3 tesi magistrali e triennali presso quest'ultimo Università di Roma Sapienza. E' membro di due società scientifiche antropologiche.

Ha collaborazioni di ricerca europee ed i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici. E' autrice di 29 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 118,84, un numero totale di citazioni di 686 ed un H di 11. Ricca partecipazione a congressi nazionali ed internazionali presentando oralmente in numerose occasioni i risultati delle sue ricerche.

La candidata ha svolto Attività Scientifiche e Didattiche congrue con le tematiche del settore. I titoli presentati documentano un'acquisita maturità scientifica della candidata.

#### **PUBBLICAZIONE PRESENTATE.**

Ai fini del concorso la candidata presenta 20 pubblicazioni tra cui è primo autore in 7 e ultimo in 1, dimostrando una più che discreta autonomia. Tutte le pubblicazioni presentate sono congrue con le tematiche del SSD BIO/08, originali ed innovative, di ottima rilevanza.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

21. La variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate è stata analizzata con innovative metodologie. L'apporto della candidata è di tipo collaborativo.
22. Per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo è stato svolto un complesso studio sui mitogenomi di popolazioni alpine. Il lavoro, svolto di cui la candidata ha chiaramente svolto un ruolo preminente (primo autore), risulta pubblicato in eccellente sede editoriale.
23. Questa eccellente ricerca, pubblicata sulla prestigiosa rivista Science, è incentrata sullo studio del genoma di *Helicobacter pylori* nell'Uomo dei Ghiacci del Tirolo. L'apporto della candidata è di collaborazione
24. Comunità pastorali Africane sono state studiate mediante innovative e originali analisi di aplogruppi del cromosoma Y. I risultati ottenuti hanno permesso di pubblicare in ottima sede editoriale. L'apporto della candidata è di collaborazione.
25. Ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane. Lo studio è pubblicato in sede editoriale eccellente (primo decile della Category ISI Anthropology) e l'apporto della candidata è di collaborazione.
26. Studio in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford di una innovativa analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine. La candidata ha chiaramente svolto un ruolo preminente (primo autore) in questa ricerca i cui risultati sono pubblicati su una rivista di elevata diffusione.
27. Dettagliata analisi genetico-popolazioneistica di interessanti popolazioni isolate europee. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto e l'apporto della candidata è di collaborazione.
28. Marcatori di interesse genetico-forense sono stati usati in questo innovativo studio della struttura genetica di popolazioni isolate, congruente con le tematiche di tipo antropologico. Il contributo della candidata è preminente (ultimo autore) ed i risultati sono stati pubblicati su rivista open access di elevata diffusione e impatto.
29. La candidata (primo autore) ha svolto un ruolo preminente in questo originale studio sulla variabilità genetica in popolazioni alloglotte alpine. Sede editoriale di buon impatto.
30. La candidata in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford ha contribuito ad una interessante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa utilizzando marcatori genetici del Cromosoma Y. Lo studio di forte rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08, è stato condotto con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche. La sede editoriale è di ottima collocazione internazionale.
31. Il lavoro, in cui la candidata è preminente (primo autore) e pubblicato in sede editoriale di elevato impatto, è una complessa e originale analisi della variabilità genetica di popolazioni del Camerun.
32. La ricerca è stata pubblicata in una eccellente rivista che è collocata nel primo decile della Category ISI Anthropology. La candidata ha contribuito ad uno studio collaborativo sulla



struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia utilizzando marcatori genetici uniparentali, con nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche.

33. Studio originale genetico-microevolutivo sulla tratta degli schiavi nella popolazione di Sao Tomè pubblicato su rivista antropologica di grande prestigio. L'apporto della candidata è di collaborazione.
34. La candidata ha collaborato ad una interessante analisi filogeografica di aplogruppi mitocondriali in popolazioni centroafricane in rivista di buon impatto.
35. Questo originale studio è pubblicato su rivista presente nel primo decile della categoria Anthropology. La candidata che è primo autore, ha studiato le migrazioni e la variabilità genetica mitocondriale in popolazioni del Camerun.
36. La variabilità di linee genetiche paterne e materne in popolazioni Sub-Sahariane è stato l'argomento per questa innovativa ricerca, pubblicata in rivista di alto impatto. L'apporto della candidata è di collaborazione.
37. La candidata ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in questa accurata e originale ricerca sulla variabilità di marcatori del cromosoma Y in Pigmei centro-africani pubblicata su rivista antropologica di buon impatto.
38. In questo studio, in cui il contributo della candidata è preminente (secondo autore), è stato ulteriormente svolto un innovativo approfondimento sulla variabilità del DNA mitocondriale nei Pigmei, pubblicato su rivista antropologica di alto prestigio.
39. La candidata ha svolto un preminente ruolo (primo autore) usando un interessante approccio metodologico per studiare la variabilità genetica di Pigmei centro-africani. I risultati hanno trovato collocazione su rivista antropologica di buon impatto.
40. Lavoro di collaborazione e di alto impatto su retro-migrazioni e analisi ad alta risoluzione di aplotipi del cromosoma Y nell'Africa sub-Sahariana.

#### CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA.

L'attività di ricerca della candidata è stata continuativa, ed autonoma. Il suo interesse attualmente è focalizzato alla ricostruzione del popolamento umano delle Alpi orientali mediante tecniche genetiche nonché all'analisi di popolazioni subsahariane, incluso lo studio degli adattamenti genetici alla malaria. Presenta molti lavori su ottime riviste del settore. Le metodologie di ricerca sono avanzate e idonee.

VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA. La produzione scientifica complessiva della candidata, di carattere antropologico, risulta di qualità ottima con un elevato numero di citazioni totali ed un più che discreto IF totale, continua e pertinente con il SSD BIO/08.

Tenuto conto dell'attività scientifica e delle attività didattiche nel loro insieme, ritengo la candidata più che meritevole di ricoprire il ruolo bandito, in quanto pienamente competente per le specifiche richieste.

#### COMMISSARIO Prof. Marco Alberto Bologna

#### TITOLI

La candidata, Dott.ssa Valentina Coia, nata nel 1970, laureata in Scienze Biologiche nel 1999 alla Sapienza, Università di Roma, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze mediche forensi nel 2004 presso l'Università Cattolica di Roma. Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/B1 con validità fino al 2018. Nel 2001 ottiene un contratto nell'ambito di un progetto FIRB, dal 2003 al 2004 è Host fellow Marie Curie presso l'Università di Tubingen, poi ottiene contratti a tempo determinato nel 2004, 2005 e 2006-2007 nell'ambito di progetti di ricerca presso Sapienza, Università di Roma, dal 2011 al 2014 è Principal Investigator di un progetto per la European Academy Research, Institute for mummies and the Iceman di Bolzano, istituto nel quale è di ruolo dal 2014 ad oggi. In questo contesto dal 2006 ottiene un contratto post-doc triennale dalla provincia autonoma di Trento e dal 2011 uno biennale dalla provincia autonoma di Bolzano. Negli anni accademici tra il 2003 ed il 2016 svolge lezioni e cicli di lezioni di carattere antropologico per corsi di Laurea triennali e magistrali delle Università di Trento

e Sapienza di Roma. Svolge anche l'incarico di co-relatore per 3 tesi magistrali e triennali presso quest'ultimo Ateneo. E' membro di due società scientifiche antropologiche. Ha collaborazioni di ricerca europee ed i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici. Svolge campagne di studio soprattutto in Trentino ed in Alto Adige, nonché in Sardegna. E' autrice di 29 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 118,84, un numero totale di citazioni di 686 ed un H di 11. Denota una ricca attività di partecipazione a congressi con numerosi contributi.

#### VALUTAZIONE SUI TITOLI.

I titoli presentati documentano un'acquisita maturità scientifica della candidata e una non piena esperienza didattica nel SSD BIO/08.

**PUBBLICAZIONE PRESENTATE.** Ai fini del concorso il candidato presenta 20 pubblicazioni tra cui è primo autore o co-autore in 7 e ultimo in 1, dimostrando una discreta autonomia. Tutte le pubblicazioni presentate sono riferibili al SSD BIO/08, originali ed innovative, di ottima rilevanza,.

**CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA.** L'attività di ricerca del candidato è indirizzata soprattutto allo studio antropologico delle popolazioni isolate alpine e di minoranze linguistiche, nonché all'analisi di popolazioni subsahariane, incluso lo studio degli adattamenti genetici alla malaria. Gli approcci metodologici sono avanzati e idonei. Molte delle pubblicazioni sono su ottime riviste del settore, tra cui una sulla rivista Science.

**VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA.** La produzione scientifica complessiva del candidato, di carattere antropologico, risulta di qualità ottima, continua e pertinente con il SSD BIO/08.

#### Valutazione sui titoli

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Studio di carattere metodologico sulla variabilità del mtDNA in popolazioni umane isolate, in cui il candidato è collaboratore. Chiaramente congruente col SSD BIO/08. Il giornale, di carattere antropologico, ha buon IF.
2. Studio del genoma mitocondriale in popolazioni alpine, con aspetti analitici relativi alla mummia "Ötzi". Il candidato è primo autore della ricerca ed il lavoro, chiaramente del settore BIO/08, è pubblicato su un giornale di ampio carattere scientifico e di elevata valenza.
3. Studio sul genoma di *Helicobacter pilory* nella mummia neolitica "Ötzi", in cui la candidata è collaboratrice. Il lavoro, congruente col SSD BIO/08, è pubblicato sull'eccellente rivista Science.
4. Studio filogeografico sugli aplogruppi del cromosoma Y in popolazioni umane dell'Africa orientale e meridionale ad attività pastorale. La candidata è collaboratrice del lavoro che è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su un'ottima rivista.
5. Studio, in cui la candidata è una dei molti collaboratori, sulle caratteristiche genetiche di minoranze etnico-linguistiche in Italia. Il giornale su cui è pubblicato si colloca nel Q1 del settore ed il lavoro è congruente col SSD BIO/08.
6. Studio, in cui la candidata è collaboratrice, dedicato a popolazioni umane delle Alpi in cui sono analizzati demografia, struttura sociale e genetica. La ricerca è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicata su Plos One, giornale di ampia diffusione scientifica.
7. Studio sviluppato attraverso analisi genetiche su SNP, che analizza gli eventi di migrazione di popolazioni Bantu in Africa meridionale. La candidata è collaboratrice. Il lavoro è congruente col SSD BIO/08 e la rivista su cui è pubblicato ha elevato impatto.
8. Studio sulle caratteristiche genetiche di popolazioni umane isolate, basato su marcatori usati anche in analisi genetico-forensi, congruente col SSD BIO/08 ed in cui la candidata è collaboratrice. La rivista su cui è pubblicato l'articolo è open access ad elevato impatto.

9. Studio, in cui la candidata è primo autore, sull'elevata variabilità genetica in popolazioni di diversi ceppi linguistici in area alpina. Il lavoro, congruente col SSD BIO/08, è pubblicato su un giornale con ottimo IF.
10. Studio genetico con applicazione di strumenti statistici sul popolamento umano europeo, in cui la candidata è collaboratrice, congruente con il SSD BIO/08. La rivista su cui è pubblicato è di rilevanza internazionale
11. Studio sulla variabilità genetica di popolazioni umane del Camerun, congruente col SSD BIO/08 ed in cui la candidata è primo autore. Il giornale su cui è pubblicato è di elevato impatto.
12. Studio basato su marcatori genetici uniparentali sulla struttura genetica di popolazioni umane italiane di minoranze linguistiche. La candidata è collaboratrice del contributo, che è congruente col SSD BIO/08 ed è pubblicato su un'eccellente rivista internazionale posizionata nel primo quartile del settore.
13. Studio di genetica di popolazione umana dell'Isola di Sao Tomé, correlato alla tratta degli schiavi. La candidata è collaboratrice. Congruente al SSD BIO/08, il lavoro è pubblicato su rivista di grande livello.
14. Studio filogeografico su aplogruppi mitocondriali in popolazioni centroafricane in cui la candidata è collaboratrice. Congruente col SSD BIO/08 è pubblicato in rivista di buon impatto.
15. Studio genetico sul mtDNA di popolazioni umane del Camerun settentrionale in relazione a migrazioni dall'Asia. La candidata è primo autore. Congruente col SSD BIO/08 è pubblicato su una rivista preminente di Antropologia.
16. Studio genetico su variazione di linee maschili e femminili in popolazioni umane dell'Africa Sub-Sahariana, in cui la candidata è collaboratrice. L'articolo, congruente col SSD BIO/08, è pubblicato su una rivista di alto impatto.
17. Studio, in cui la candidata è primo autore, relativo alla variabilità di marcatori genici del cromosoma Y in popolazioni di Pigmei centro-africani. Congruente col SSD BIO/08 e pubblicato su rivista americana di buon impatto.
18. Studio sulla variabilità del mtDNA in gruppi occidentali ed orientali di Pigmei, finalizzato a studiarne la divergenza. In questo contributo la candidata è secondo autore ed il lavoro, congruente col SSD BIO/08, è pubblicato su rivista di elevata qualità.
19. Studio ulteriore, con analisi di microsatelliti, sulla variabilità genetica di popolazioni di Pigmei, in cui la candidata è primo autore. Congruente col SSD BIO/08, il lavoro è pubblicato su rivista antropologica americana di buon impatto.
20. Studio su migrazioni a ritroso, dall'Asia all'Africa subsahariana, di popolazioni umane, tramite l'analisi di aplotipi del cromosoma Y. La candidata è collaboratrice alla ricerca che è congruente al SSD BIO/08 ed è pubblicata su un giornale ad elevato impatto.

### COMMISSARIO Prof. Davide Pettener

#### VALUTAZIONE SUI TITOLI.

La dott.ssa **Valentina Coia** si è laureata in Scienze Biologiche nel 1999 presso l'Università di Roma Sapienza ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche Forensi nel 2004 presso l'Università Cattolica di Roma discutendo una tesi antropologica dal titolo "La ricostruzione del popolamento del Camerun attraverso l'analisi del DNA mitocondriale". Ha ottenuto un contratto di ricerca nel 2001 in un progetto FIRB, ed ha vinto una borsa Marie Curie nel 2003 e 2004 presso l'Università di Tubingen. Dal 2004 al 2007 ha ottenuto contratti di ricerca a tempo determinato presso l'Università di Roma Sapienza. Dal 2007 al 2010 ha usufruito di una borsa post dottorale triennale presso l'Università di Trento. Dal 2011 al 2013 è stata PI di un progetto di ricerca per l'"EURAC, Institute for mummies and the Iceman" di Bolzano e dal 2014 ad oggi ha il ruolo di Senior Researcher sempre presso l'EURAC. Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/B1-Zoologia e Antropologia. Dal 2003 ad oggi ha

svolto attività didattica integrativa e di tutoraggio per numerosi corsi del SSD BIO/08 Antropologia presso le Università di Roma Sapienza, di Trento ed anche di Tubingen. E' stata correlatrice di tesi per Lauree Magistrali e Triennali. E' membro di due società scientifiche antropologiche ed ha collaborato a progetti di ricerca europei e nazionali sempre in ambito strettamente antropologico. I titoli presentati dalla candidata documentano nell'insieme una sicura maturità scientifica ed una discreta attività didattica nel SSD BIO/08.

#### PUBBLICAZIONE PRESENTATE

1. Interessante analisi metodologica della variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate. L'apporto della candidata è di collaborazione.
2. Complesso studio sui mitogenomi di popolazioni alpine per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo, pubblicato in eccellente sede editoriale. L'apporto della candidata è chiaramente preminente (primo autore).
3. Eccellente ricerca sul genoma di *Helicobacter pylori* nell'Uomo dei Ghiacci del Tirolo pubblicata sulla prestigiosa rivista *Science*. L'apporto della candidata è di collaborazione.
4. Innovative e originali analisi di aplogruppi del cromosoma Y in comunità pastorali Africane, pubblicate in ottima sede editoriale. L'apporto della candidata è di collaborazione.
5. Ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane. Lo studio è pubblicato in sede editoriale eccellente (primo decile della Category ISI Anthropology) e l'apporto della candidata è di collaborazione.
6. Nuova analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine, pubblicata su una rivista di elevata diffusione in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford. L'apporto della candidata è chiaramente preminente (primo autore).
7. Dettagliata analisi genetico-popolazionistica di interessanti popolazioni isolate europee. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto e l'apporto della candidata è di collaborazione.
8. Studio innovativo della struttura genetica di popolazioni isolate utilizzando marcatori di interesse genetico-forense, pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto. Il lavoro è congruente con le tematiche di tipo antropologico, e l'apporto della candidata è preminente (ultimo autore).
9. Originale studio sulla variabilità genetica in popolazioni alloglotte alpine. L'apporto della candidata è preminente (primo autore) e la sede editoriale di buon impatto.
10. Interessante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa utilizzando marcatori genetici del Cromosoma Y, in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford. Lo studio, condotto con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche, è di forte rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08. La sede editoriale è di ottima collocazione internazionale e l'apporto della candidata è di collaborazione.
11. Complessa e originale analisi della variabilità genetica di popolazioni del Camerun. L'apporto della candidata è preminente (primo autore) e la sede editoriale di elevato impatto.
12. Studio collaborativo sulla struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia utilizzando marcatori genetici uniparentali, con nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche. La sede editoriale è eccellente (rivista nel primo decile della Category ISI Anthropology) e l'apporto della candidata è di collaborazione.
13. Studio originale genetico-microevolutivo sulla tratta degli schiavi nella popolazione di Sao Tomè pubblicato su rivista antropologica di grande prestigio. L'apporto della candidata è di collaborazione.
14. Interessante analisi filogeografica di aplogruppi mitocondriali in popolazioni centroafricane in rivista di buon impatto. L'apporto della candidata è di collaborazione.
15. Originale studio su migrazioni e variabilità genetica mitocondriale in popolazioni del Camerun, pubblicato in rivista del primo decile della category Anthropology. L'apporto della candidata è preminente (primo autore).
16. Ricerca innovativa sulla variabilità di linee genetiche paterne e materne in popolazioni Sub-Sahariane, pubblicata in rivista di alto impatto. L'apporto della candidata è di collaborazione.

17. Accurata e originale ricerca sulla variabilità di marcatori del cromosoma Y in Pigmei centro-africani pubblicata su rivista antropologica di buon impatto. Il contributo della candidata è preminente (primo autore).
18. Ulteriore e innovativo approfondimento sulla variabilità del DNA mitocondriale nei Pigmei, pubblicato su rivista antropologica di alto prestigio. Il contributo della candidata è preminente (secondo autore).
19. Interessante approccio metodologico nello studio della variabilità genetica di Pigmei centro-africani, pubblicato su rivista antropologica di buon impatto. Il contributo della candidata è preminente (primo autore).
20. Lavoro di alto impatto su retro-migrazioni e analisi ad alta risoluzione di aplotipi del cromosoma Y nell'Africa sub-Sahariana. L'apporto della candidata è di collaborazione.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA.

Ai fini della presente procedura selettiva la candidata ha presentato 20 lavori, tutti pubblicati in sedi editoriali internazionali con Impact Factor . Presenta anche una Tesi di Dottorato in ambito genetico- popolazionistico ed un elenco di ulteriori nove pubblicazioni scientifiche *in extenso*, di cui otto su riviste con peer review.

## VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA.

Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche tipiche del SSD BIO/08- Antropologia, oltre ad essere originali ed innovative e pubblicate in sedi editoriali di ottima rilevanza scientifica. Otto pubblicazioni delle 20 selezionate presentano un buon grado di proprietà (primo autore o ultimo autore) dimostrando una buona autonomia e capacità di ricerca. L'attività di ricerca della candidata è indirizzata soprattutto allo studio antropologico e genetico- popolazionistico di comunità isolate geograficamente o culturalmente (minoranze etno-linguistiche). Ha svolto ricerche anche su popolazioni subsahariane, sia da un punto di vista genetico che adattativo. Le metodologie statistiche utilizzate sono corrette e innovative e le ricerche sono pubblicate anche in sedi editoriali di eccellenza (Science). La produzione scientifica complessiva della candidata, risulta ottima e continuativa. E' autrice di 29 lavori su riviste internazionali e dichiara un IF totale di 118,84, un numero totale di citazioni di 686 ed un H index di 1, valori tutti superiori alle attuali soglie ASN per Professore Associato previste per il Settore Concorsuale 05B1-Zoologia e Antropologia . Congruente e notevole è l'attività di partecipazione a congressi nazionali e internazionali con comunicazioni orali e poster.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata, Dott.ssa Valentina Coia, dopo essersi laureata in Scienze Biologiche (1999) presso l'Università di Roma, Sapienza, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Forensic Medical Science nel 2004 presso l'Università Cattolica di Roma. Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/B1 con validità fino al 2018.

Ha ricevuto, durante la sua carriera numerosi contratti:

- 2001 contratto nell'ambito di un progetto FIRB,
- dal 2003 al 2004 è Host Fellow Marie Curie presso l'Università di Tubingen
- 2004, 2005 e 2006-2007 contratti a tempo determinato nell'ambito di progetti di ricerca presso Università di Roma Sapienza
- dal 2006 ottiene un post-doc triennale dalla provincia autonoma di Trento
- dal 2011 al 2014 è Principal Investigator di un progetto per la European Academy Research, Institute for mummies and the Iceman di Bolzano, istituto nel quale è di ruolo

- dal 2011 post-doc biennale dalla provincia autonoma di Bolzano. - dal 2014 ad oggi in ruolo presso EURAC di Bolzano

Ha svolto lezioni e cicli di lezioni di carattere antropologico per corsi di Laurea triennali e magistrali delle Università di Trento e Sapienza di Roma negli anni accademici compresi tra il 2003 ed il 2016.

E' co-relatore per 3 tesi magistrali e triennali presso quest'ultimo Università di Roma Sapienza.

E' membro di due società scientifiche antropologiche.

Ha collaborazioni di ricerca europee ed i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici.

E' autrice di 29 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 118,84, un numero totale di citazioni di 686 ed un H di 11. Ricca partecipazione a congressi nazionali ed internazionali presentando oralmente in numerose occasioni i risultati delle sue ricerche.

La candidata ha svolto Attività Scientifiche e Didattiche congrue con le tematiche del settore. I titoli presentati documentano un'acquisita maturità scientifica della candidata.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. La variabilità del DNA mitocondriale in popolazioni umane isolate è stata analizzata con innovative metodologie. L'apporto della candidata è di tipo collaborativo.
2. Per ricostruire la storia genetica della mummia neolitica del Tirolo è stato svolto un complesso studio sui mitogenomi di popolazioni alpine. Il lavoro, svolto di cui la candidata ha chiaramente svolto un ruolo preminente (primo autore), risulta pubblicato in eccellente sede editoriale.
3. Questa eccellente ricerca, pubblicata sulla prestigiosa rivista Science, è incentrata sullo studio del genoma di Helicobacterpilory nell'Uomo dei Ghiacci del Tirolo. L'apporto della candidata è di collaborazione
4. Comunità pastorali Africane sono state studiate mediante innovative e originali analisi di aplogruppi del cromosoma Y. I risultati ottenuti hanno permesso pubblicate in ottima sede editoriale. L'apportodellacandidata è di collaborazione.
5. Ampia e originale ricerca collaborativa nell'ambito di un progetto PRIN sulla genetica delle minoranze etnico-linguistiche italiane. Lo studio è pubblicato in sede editoriale eccellente (primo decile della Category ISI Anthropology) e l'apporto della candidata è di collaborazione.
6. Studio in collaborazione con ricercatori dell'Università di Oxford di una innovativa analisi integrata della demografia, struttura sociale e genetica di popolazioni alpine. La candidata ha chiaramente svolto un ruolo preminente (primo autore) in questa ricerca i cui risultati sono pubblicati su una rivista di elevata diffusione.
7. Dettagliata analisi genetico-popolazionistica di interessanti popolazioni isolate europee. La ricerca è pubblicata su rivista open access di elevata diffusione e impatto e l'apporto della candidata è di collaborazione.
8. Marcatori di interesse genetico-forense sono stati usati in questo innovativo studio della struttura genetica di popolazioni isolate, congruente con le tematiche di tipo antropologico. Il contributo della candidata è preminente (ultimo autore) ed i risultati sono stati pubblicati su rivista open access di elevata diffusione e impatto.
9. La candidata (primo autore) ha svolto un ruolo preminente in questo originale studio sulla variabilità genetica in popolazioni alloglotte alpine. Sede editoriale di buon impatto.
10. La candidata in collaborazione con prestigiosi laboratori dell'Università di Oxford ha contribuito ad una interessante e originale ricerca sul popolamento dell'Europa utilizzando marcatori genetici del Cromosoma Y. Lo studio di forte rilevanza scientifica, congruente con il SSD BIO/08, è stato condotto con rigore metodologico e innovative analisi bioinformatiche. La sede editoriale è di ottima collocazione internazionale.
11. Il lavoro, in cui la candidata è preminente (primo autore) e pubblicato in sede editoriale di elevato impatto, è una complessa e originale analisi della variabilità genetica di popolazioni del Camerun.
12. La ricerca è stata pubblicata in una eccellente rivista che è collocata nel primo decile della Category ISI Anthropology. La candidata ha contribuito ad uno studio collaborativo sulla struttura genetica degli isolati etnico-linguistici in Italia utilizzando marcatori genetici uniparentali, con nuovi campionamenti e innovative analisi biostatistiche.

13. Studio originale genetico-microevolutivo sulla tratta degli schiavi nella popolazione di Sao Tomè pubblicato su rivista antropologica di grande prestigio. L'apporto della candidata è di collaborazione.
14. La candidata ha collaborato ad una interessante analisi filogeografica di aplogruppi mitocondriali in popolazioni centroafricane in rivista di buon impatto.
15. Questo originale studio è pubblicato su rivista presente nel primo decile della categoria Anthropology. La candidata che è primo autore, ha studiato le migrazioni e la variabilità genetica mitocondriale in popolazioni del Camerun.
16. La variabilità di linee genetiche paterne e materne in popolazioni Sub-Sahariane è stato l'argomento per questa innovativa ricerca, pubblicata in rivista di alto impatto. L'apporto della candidata è di collaborazione.
17. La candidata ha svolto un ruolo preminente (primo autore) in questa accurata e originale ricerca sulla variabilità di marcatori del cromosoma Y in Pigmei centro-africani pubblicata su rivista antropologica di buon impatto.
18. In questo studio, in cui il contributo della candidata è preminente (secondo autore), è stato ulteriormente svolto un innovativo approfondimento sulla variabilità del DNA mitocondriale nei Pigmei, pubblicato su rivista antropologica di alto prestigio.
19. La candidata ha svolto un preminente ruolo (primo autore) usando un interessante approccio metodologico per studiare la variabilità genetica di Pigmei centro-africani. I risultati hanno trovato collocazione su rivista antropologica di buon impatto.
20. Lavoro di collaborazione e di alto impatto su retro-migrazioni e analisi ad alta risoluzione di aplotipi del cromosoma Y nell'Africa sub-Sahariana.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Ai fini della presente procedura selettiva la candidata ha presentato 20 lavori, tutti pubblicati in sedi editoriali internazionali con Impact Factor . Presenta anche una Tesi di Dottorato in ambito genetico- popolazionistico ed un elenco di ulteriori nove pubblicazioni scientifiche *in extenso*, di cui otto su riviste con peer review.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

L'attività di ricerca della candidata è stata continuativa, ed autonoma. Il suo interesse attualmente è focalizzato alla ricostruzione del popolamento umano delle Alpi orientali mediante tecniche genetiche nonché all'analisi di popolazioni subsahariane, incluso lo studio degli adattamenti genetici alla malaria. Presenta molti lavori su ottime riviste del settore. Le metodologie di ricerca sono avanzate e idonee. La produzione scientifica complessiva della candidata, di carattere antropologico, risulta di qualità ottima con un elevato numero di citazioni totali ed un più che discreto IF totale, continua e pertinente con il SSD BIO/08. Tenuto conto dell'attività scientifica e delle attività didattiche nel loro insieme, ritengo la candidata più che meritevole di ricoprire il ruolo bandito, in quanto pienamente competente per le specifiche richieste.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00.  
Letto, approvato e sottoscritto.

- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
- Prof. Marco Alberto Bologna – Componente
- Prof. Davide Pettener – Segretario

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08-ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando**

L'anno 2016, il giorno martedì 20 dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/B1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/08 Antropologia, nominata con D.R. n. 1900/2016 del 03.08. 2016 e composta da:

- Prof.ssa Luciana Dini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (Presidente);
- Prof. Marco Alberto Bologna, – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Componente);
- Prof. Davide Pettener – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.20

Alle ore 10.30 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**1. CANDIDATO: DOTT. PAOLO ANAGNOSTU**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Analisi genomiche di popolazioni umane isolate delle Alpi italiane; metodologie biostatistiche di dati molecolari finalizzate all'individuazione degli effetti dell'isolamento.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da Jobling et al. Human Evolutionary Genetics.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Nel seminario il candidato illustra in modo brillante ed aggiornato le proprie più recenti indagini antropologiche, mostrando competenze innovative ed avanzate nella ricerca di genetica delle popolazioni umane. L'esposizione degli argomenti è stata effettuata con padronanza completa. Il candidato ha dimostrato anche un'ottima competenza linguistico-scientifica.

**2. CANDIDATO: DOTT.SSA VALENTINA COIA**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Analisi del DNA mitocondriale di popolazioni umane ed in particolare dell'Iceman; struttura biodemografica di popolazioni del Trentino e variabilità di marcatori del cromosoma Y.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

lettura e traduzione di un brano selezionato casualmente da Jobling et al. Human Evolutionary Genetics



**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Nel seminario la candidata illustra in modo coerente le sue più recenti indagini antropologiche, con adeguate competenze nella ricerca di genetica delle popolazioni umane. L'esposizione degli argomenti è stata effettuata con padronanza. Il candidato ha dimostrato un'ottima competenza linguistico-scientifica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.55

Letto, approvato e sottoscritto.

- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
  
- Prof. Marco Alberto Bologna – Componente
  
- Prof. Davide Pettener – Segretario

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/08-ANTROPOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2016, il giorno martedì 20 dicembre si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/B1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/08 Antropologia, nominata con D.R. n. 1900/2016 del 03.08. 2016 e composta da:

- Prof.ssa Luciana Dini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento (Presidente);
- Prof. Marco Alberto Bologna, – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Componente);
- Prof. Davide Pettener – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.00.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

**1. CANDIDATO: DOTT. PAOLO ANAGNOSTU**

Giudizio complessivo:

Il Dott. Paolo Anagnostu, laureato in Scienze Biologiche nel 2007, ha conseguito nel 2011 presso l'Università di Bologna il Dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, con una tesi dal titolo "The genetic signature of Neolithic in Greece". Ha ottenuto nel 2007 e nel 2010 due borse post dottorato e dal 2011 ad oggi è titolare di Assegni di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha svolto intensa attività didattica integrativa e di tutoraggio dal 2010 ad oggi per le Lauree triennali in Scienze Naturali e Scienze Biologiche e per la Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione dell'Università di Roma "La Sapienza", sempre nell'ambito di insegnamenti del SSD BIO/08 Antropologia. Ha collaborato a partire dal 2007 a numerosi progetti di ricerca di Ateneo e nazionali in ambito antropologico, compreso un Progetto PRIN nel 2009-2011. Molto intensa la partecipazione a congressi, documentata da 20 comunicazioni orali, di cui 5 a convegni internazionali e 7 a primo nome oltre a 23 poster in convegni internazionali e nazionali, di cui 9 a primo nome. E' Associate Editor del Journal of Anthropological Sciences e Reviewer per quotate riviste internazionali come Annals of Human Biology, Annals of Human Genetics, American Journal of Physical Anthropology, Journal of Anthropological Sciences.

L'insieme dei titoli presentati documenta il raggiungimento di una sicura maturità scientifica e didattica nel SSD BIO/08 Antropologia.

Il candidato presenta una selezione di prodotti pari a N. 20 pubblicazioni in riviste internazionali tutte con Impact Factor e N.1 Tesi di Dottorato. Presenta inoltre un elenco di ulteriori 11 pubblicazioni in extenso, di cui otto su riviste con Impact Factor, 2 preprints con doi su archivi online e 1 contributo su volume collettaneo in italiano.

La produzione scientifica del candidato risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/08-Antropologia e in particolare del sotto-settore di genetica delle popolazioni umane. L'attività di ricerca è sicuramente di alta qualità e non presenta discontinuità. Il candidato presenta 20

pubblicazioni con apporto preminente (primo o ultimo autore) in 8, mostrando una buona capacità scientifica e autonomia. Le ricerche presentate sono originali e innovative anche dal punto di vista delle analisi bioinformatiche e biostatistiche e sono pubblicate in sedi editoriali anche di elevato impatto. Il candidato è autore complessivamente di 28 lavori su riviste internazionali e dichiara un IF totale di 92,66, un numero totale di citazioni di 182 ed un H index di 8, valori tutti superiori alle soglie ASN per Professore Associato previste per il Settore Concorsuale 05B1-Zoologia e Antropologia. Intensa e pertinente è l'attività di partecipazione a congressi con comunicazioni orali e poster. Nel complesso la produzione scientifica presentata dimostra il raggiungimento di un'ottima maturità scientifica da parte del candidato.

Nel seminario il candidato illustra in modo brillante ed aggiornato le proprie più recenti indagini antropologiche, mostrando competenze innovative ed avanzate nella ricerca di genetica delle popolazioni umane. L'esposizione degli argomenti è stata effettuata con padronanza completa. Il candidato ha dimostrato anche un'ottima competenza linguistico-scientifica.

## **2. CANDIDATO: DOTT.SSA VALENTINA COIA**

Giudizio complessivo:

La candidata, Dott.ssa Valentina Coia, dopo essersi laureata in Scienze Biologiche (1999) presso l'Università di Roma, Sapienza, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Forensic Medical Science nel 2004 presso l'Università Cattolica di Roma. Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/B1 con validità fino al 2018.

Ha ricevuto, durante la sua carriera numerosi contratti:

- 2001 contratto nell'ambito di un progetto FIRB,
- dal 2003 al 2004 è Host Fellow Marie Curie presso l'Università di Tubingen
- 2004, 2005 e 2006-2007 contratti a tempo determinato nell'ambito di progetti di ricerca presso Università di Roma Sapienza
- dal 2006 ottiene un post-doc triennale dalla provincia autonoma di Trento
- dal 2011 al 2014 è Principal Investigator di un progetto per la European Academy Research, Institute for mummies and the Iceman di Bolzano, istituto nel quale è di ruolo
- dal 2011 post-doc biennale dalla provincia autonoma di Bolzano. - dal 2014 ad oggi in ruolo presso EURAC di Bolzano

Ha svolto lezioni e cicli di lezioni di carattere antropologico per corsi di Laurea triennali e magistrali delle Università di Trento e Sapienza di Roma negli anni accademici compresi tra il 2003 ed il 2016. E' co-relatore per 3 tesi magistrali e triennali presso quest'ultimo Università di Roma Sapienza.

E' membro di due società scientifiche antropologiche.

Ha collaborazioni di ricerca europee ed i suoi campi di ricerca sono tipicamente antropologici.

E' autrice di 29 lavori su riviste internazionali con un IF totale di 118,84, un numero totale di citazioni di 686 ed un H di 11. Ricca partecipazione a congressi nazionali ed internazionali presentando oralmente in numerose occasioni i risultati delle sue ricerche.

La candidata ha svolto Attività Scientifiche e Didattiche congrue con le tematiche del settore. I titoli presentati documentano un'acquisita maturità scientifica della candidata.

Ai fini della presente procedura selettiva la candidata ha presentato 20 lavori, tutti pubblicati in sedi editoriali internazionali con Impact Factor. Presenta anche una Tesi di Dottorato in ambito genetico- popolazionistico ed un elenco di ulteriori nove pubblicazioni scientifiche *in extenso*, di cui otto su riviste con peer review. L'attività di ricerca della candidata è stata continuativa, ed autonoma. Il suo interesse attualmente è focalizzato alla ricostruzione del popolamento umano delle Alpi orientali mediante tecniche genetiche nonché all'analisi di popolazioni subsahariane, incluso lo studio degli adattamenti genetici alla malaria. Presenta molti lavori su ottime riviste del settore. Le metodologie di ricerca sono avanzate e idonee. La produzione scientifica complessiva della candidata, di carattere antropologico, risulta di qualità ottima con un elevato numero di citazioni totali ed un più che discreto IF totale, continua e pertinente con il SSD BIO/08. Tenuto conto dell'attività scientifica e delle attività didattiche nel loro insieme, ritien la candidata meritevole di ricoprire il ruolo bandito, in quanto competente per le specifiche richieste.

Nel seminario la candidata illustra in modo coerente le sue più recenti indagini antropologiche, con adeguate competenze nella ricerca di genetica delle popolazioni umane. L'esposizione degli

argomenti è stata effettuata con padronanza. Il candidato ha dimostrato un'ottima competenza linguistico-scientifica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.55

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof.ssa Luciana Dini – Presidente
  
- Prof. Marco Alberto Bologna – Componente
  
- Prof. Davide Pettener – Segretario

