

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i)
Luogo e anno di nascita
E-mail
Telefono

Tassi Francesca
01/04/1985, Ferrara (FE)
tassifre@gmail.com
338-4091496

Istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza
Organiz. erogatrice dell'istruzione

2012 - 2015
Dottorato in Biologia Evoluzionista ed Ambientale Voto: Ottimo
Titolo Tesi: Genome-based multidisciplinary approaches to the reconstruction of human demographic history. <http://eprints.unife.it/995/>
TITOLO CERTIFICATO Università degli Studi di Ferrara

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza
Organiz. erogatrice dell'istruzione

2007 - 2009
Laurea Specialistica in SCIENZE BIOMOLECOLARI E CELLULARI, (6/S - Classe delle lauree specialistiche in biologia), voto 110/110 E LODE
Titolo Tesi: Studio delle relazioni genetiche fra Neandertaliani, Cro-Magnon ed Europei moderni analisi di modelli evolutivi per studiare la storia delle popolazioni umane antiche e moderne, attraverso un approccio Bayesiano Approssimato
TITOLO CERTIFICATO Università degli Studi di Ferrara

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza
Organiz. erogatrice dell'istruzione

2004 - 2007
Laurea di Primo Livello in SCIENZE BIOLOGICHE, (12 - Classe delle lauree in scienze biologiche), INDIRIZZO GENETICO-INFORMATICO voto 110/110 E LODE
Titolo Tesi: Polimorfismi STR X linked: rilevazione delle frequenze alleliche in un campione di popolazione ferrarese. Tirocinio svolto presso il : Lab. di Genetica Forense della sezione di Medicina Legale-Estrazioni e tipizzazioni di Dna da saliva e sangue, analisi statistiche.
TITOLO CERTIFICATO Università degli Studi di Ferrara

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Organiz. erogatrice dell'istruzione

2004
Diploma Secondario maturità classica: voto 90/100
Liceo Ginnasio L. Ariosto Ferrara

Attività lavorativa

Date
Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

aprile 2019 – marzo 2020
Collaboratore nell'ufficio di supporto agli organi di direzione politica relazioni interne ed esterne, impostazione progetti e programmi dell'area del sindaco, relazioni studi e ricerche, supporto alle iniziative degli organi istituzionali, gestione comunicazioni istituzionali, rapporti con la stampa, gestione e organizzazione eventi
Comune di Bondeno

Datore di lavoro

Date
Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

aa 2019 - 2020
Docente
Supporto alla didattica dell'insegnamento Genetica per la Laurea in Biotecnologie
Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara

Datore di lavoro

Date
Lavoro o posizione ricoperti

aa 2019 - 2020
Docente

Principali attività e responsabilità	Attività seminariale all'interno del corso di Genetica per la Laurea in Scienze Biologiche
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2019
Lavoro o posizione ricoperti	Relatore al ciclo seminariale
Principali attività e responsabilità	“Corso di informatica avanzata per dottorandi Unife” di IUSS – Ferrara 1391 per l'anno in corso
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2015 - 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca – Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	European Research Council fellowship, University of Ferrara. “Meeting Darwin's last challenge: toward a global tree of human languages and genes (LANGELIN)”.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2016 – 2017 – 2018 - 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Scienze
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali e valutazione
Datore di lavoro	IAL – Emilia Romagna srl
Date	Dicembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Rilevatore statistico
Principali attività e responsabilità	Indagine statistica sull'occupazione e disoccupazione nel territorio del Comune di Ferrara
Datore di lavoro	Comune di Ferrara
Date	aa 2017 - 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Attività seminariale all'interno del corso di Genetica per la Laurea in Biotecnologie
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	aa 2016 - 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Attività seminariale all'interno del corso di Genetica per la Laurea in Biotecnologie
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	aa 2016 - 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Supporto alla didattica dell'insegnamento GENETICA per la Laurea in Scienze Biologiche
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	aa 2015 - 2016
Lavoro o posizione ricoperti	TECNICO EX ART. 26 DPR 382/80
Principali attività e responsabilità	Assistente alla didattica per il corso di Genetica per la Laurea in Scienze Biologiche
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	aa 2015 - 2016
Lavoro o posizione ricoperti	TECNICO EX ART. 26 DPR 382/80
Principali attività e responsabilità	Assistente alla didattica per il corso di Genetica per la Laurea in Biotecnologie

Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2015
Lavoro o posizione ricoperti	Relatore al ciclo seminariale
Principali attività e responsabilità	“Servizi del SBA Unife e come accedere ai documenti; banche dati biomolecolari e comprensione dei contenuti.” organizzato nell’ambito delle attività formative trasversali “Corso di informatica avanzata per dottorandi Unife” di IUSS – Ferrara 1391 per l’anno in corso
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2012 - 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca – Dottoranda con borsa
Principali attività e responsabilità	Studio della variabilità genetica umana per rispondere a quesiti sull’origine e l’evoluzione della specie umana.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2011 -2014
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor con compiti di supporto alle attività didattiche dei corsi di Genetica, Genetica delle popolazioni
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2010-2011
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca – Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	L’impatto delle innovazioni biotecnologiche sui diritti della persona: uno studio interdisciplinare e comparato.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, via L. Ariosto 35, Ferrara
Date	2007 - 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Educatrice ed animatrice ai campi estivi ed invernali per ragazzi/e dai 6 ai 14 anni di Bondeno
Principali attività e responsabilità	Organizzazione di giochi, gite e attività. Gestione del tempo libero e mantenimento di un clima tranquillo e sicuro per i ragazzi.
Datore di lavoro	“Le Palestre” s.n.c di Carlo Tassinari e Gianni Cassetti via Pironi, 44012 Bondeno (Italia)
Date	2004 - 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Bartender, organizzatore eventi, gestione ordini nei mesi estivi degli anni 2004, 2005, 2006
Datore di lavoro	Acquaparco “Bondy Beach” di Boselli Massimo Via Gardenghi 7,44012 Bondeno (italia)
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese
Autovalutazione	Comprensione: B2; Parlato: B2; Scritto: B2
Capacità e competenze sociali	
	Ottime capacità di lavorare in team. Ottime doti comunicative. Flessibilità e spirito di adattamento, predisposizione all’iniziativa. Vastità di interessi personali

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità nell'organizzare in maniera autonoma il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, acquisite tramite le diverse esperienze nell'ambito della ricerca. Ottime capacità di analisi e sintesi. Ottime doti comunicative e di presentazione scritta e orale

Capacità e competenze informatiche e statistiche

Sistemi Operativi: Windows, IOS, ambiente Linux.
Esperienze lavorative con supercomputer (cluster of CPU).
Ottima conoscenza dell'intero pacchetto Office e della Adobe Suite CS6 (Illustrator, Photoshop, Premier)
Ottime conoscenze dei linguaggi di programmazione: R , Python e PERL.
Buone conoscenze del linguaggio di scripting Batch / Bash. Analisi e gestione di grandi quantità di dati. Ottime competenze statistiche: conoscenza dei diversi modelli di analisi dei dati qualitativi e quantitativi.
B, automunito

Patente

Altro

- Attestato di partecipazione corso per lavoratori settore di rischio basso, rilasciato il 23/11/2019
- Iscritta alle graduatorie di Istituto di terza fascia per i seguenti insegnamenti:
 - A040 IGIENE,ANAT.,FIS.,PAT.GEN.E APP.MA. S
 - A057 SCIENZA DEGLI ALIMENTI S
 - A059 SCIENZE MAT.,CHIM.,FIS.,NAT.IGR. S
 - A060 SC.NA.,CH.,GEOG.,MIC.
- In possesso dei 24 CFU (CS24) di cui all'art.5 lett.b) del D.Lgs.vo n.59/2017, acquisiti nell'aa 2019/2020
- Abilitazione nazionale Settore Concorsuale 05/B1 (Zoologia e Antropologia) - II Fascia con validità dal 27/07/2018 al 27/07/2024
- **Produzione scientifica (H-index=9 Scopus, 16/04/2020); (* uguale contributo)**
 - Fabbri M, Gaudio RM, Tarantino S, Venturi M, **Tassi F**, Avato FM. 2010. Population study of X-STRs in an Italian population sample. Minerva Medico legale. 130:139-44
 - Ghirotto S, **Tassi F**, Benazzo A, and Barbujani G. 2011. No evidence of Neandertal admixture in the mitochondrial genomes of early European modern humans and contemporary Europeans. Am J Phys Anthropol 146(2):242-252.
 - Lari M, Rizzi E, Balsamo C, Ghirotto S, **Tassi F**, Ronchitelli A, Fischetti A, Grugni V, Semino O, De Bellis G, Barbujani G, Caramelli D. 2012. Genomic selection by oligo-capture and next generation sequencing for genetic characterization of ancient human remains from Italy. Journal of Biological Research (Italy).85(1):151-155
 - Barbujani G, Ghirotto S, and **Tassi F**. 2013. Nine things to remember about human genome diversity. Tissue Antigens 82(3):155-164.
 - Ghirotto S, **Tassi F**, Fumagalli E, Colonna V, Sandionigi A, Lari M, Vai S, Petiti E, Corti G, Rizzi E et al. . 2013. Origins and evolution of the Etruscans' mtDNA. PLoS One 8(2):e55519.
 - **Tassi F**, Ghirotto S, Caramelli D, and Barbujani G. 2013. Genetic evidence does not support an Etruscan origin in Anatolia. Am J Phys Anthropol 152(1):11-18.

- Longobardi G, Ghirotto S, Guardiano C, **Tassi F**, Benazzo A, Ceolin A, and Barbujani G. 2015. Across language families: Genome diversity mirrors linguistic variation within Europe. *Am J Phys Anthropol* 157(4):630-640.
 - **Tassi F***, Ghirotto S*, Mezzavilla M, Vilaca ST, De Santi L, and Barbujani G. 2015. Early modern human dispersal from Africa: genomic evidence for multiple waves of migration. *Investig Genet* 6:13.
 - Vai S, Ghirotto S, Pilli E, **Tassi F**, Lari M, Rizzi E, Matas-Lalueza L, Ramirez O, Lalueza-Fox C, Achilli A et al. . 2015. Genealogical relationships between early medieval and modern inhabitants of Piedmont. *PLoS One* 10(1):e0116801.
 - Ghirotto S*, **Tassi F***, Barbujani G, Pattini L, Hayward C, Vollenweider P, Bochud M, Rampoldi L, and Devuyst O. 2016. The Uromodulin Gene Locus Shows Evidence of Pathogen Adaptation through Human Evolution. *J Am Soc Nephrol* 27(10):2983-2996.
 - Kampuansai J, Kutanawan W, **Tassi F**, Kaewgahya M, Ghirotto S, and Kangwanpong D. 2017. Effect of migration patterns on maternal genetic structure: a case of Tai-Kadai migration from China to Thailand. *J Hum Genet* 62(2):223-228.
 - Modi A*, **Tassi F***, Susca RR, Vai S, Rizzi E, Bellis G, Luglie C, Gonzalez Fortes G, Lari M, Barbujani G et al. . 2017. Complete mitochondrial sequences from Mesolithic Sardinia. *Sci Rep* 7:42869.
 - Sole-Morata N, Villaescusa P, Garcia-Fernandez C, Font-Porterias N, Illescas MJ, Valverde L, **Tassi F**, Ghirotto S, Ferec C, Rouault K et al. . 2017. Analysis of the R1b-DF27 haplogroup shows that a large fraction of Iberian Y-chromosome lineages originated recently in situ. *Sci Rep* 7(1):7341.
 - **Tassi F***, Vai S*, Ghirotto S, Lari M, Modi A, Pilli E, Brunelli A, Susca RR, Budnik A, Labuda D et al. 2017. Genome diversity in the Neolithic Globular Amphorae culture and the spread of Indo-European languages. *Proc Biol Sci* 284(1867).
 - Leonardi M, Sandionigi A, Conzato A, Vai S, Lari M, **Tassi F**, Ghirotto S, Caramelli D, and Barbujani G. 2018. The female ancestor's tale: Long-term matrilineal continuity in a nonisolated region of Tuscany. *Am J Phys Anthropol* 167(3):497-506.
 - Gonzalez-Fortes G, **Tassi F**, Trucchi E, Henneberger K, Paijmans JLA, Diez-Del-Molino D, Schroeder H, Susca RR, Barroso-Ruiz C, Bermudez FJ et al. 2019. A western route of prehistoric human migration from Africa into the Iberian Peninsula. *Proc Biol Sci* 286(1895):20182288.
 - Vai S, Brunelli A, Modi A, **Tassi F**, Vergata C, Pilli E, Lari M, Susca RR, Giostra C, Baricco LP et al. 2019. A genetic perspective on Longobard-Era migrations. *Eur J Hum Genet* 27(4):647-656.
- **Contributo in volume**
 - Barbujani G., **Tassi F**. (2011). Genetic data in forensic science: Use, misuse and abuse. In: Bin R., Lorenzon S., Lucchi N.. *Biotech innovation and fundamental rights*. p. 243-260, Springer, ISBN: 9788847020313
 - **Relatore di tesi:**
 - **Laurea magistrale**
2015-2016 "Utilizzo di sequenze di DNA antico per lo studio della variabilità mitocondriale in sardi mesolitici". Candidato: Giuseppe Marasco. University of Ferrara

2012-2013 “*Uscita dell'uomo moderno dall'Africa attraverso una rotta meridionale: analisi di dati genomici*”. Candidate: Marcella Buldini. University of Bologna

➤ **Laurea Triennale**

2013-2014 “*Evidenze genomiche di una uscita dell'uomo moderno dall'Africa attraverso una rotta meridionale*”. Candidate: Maria Teresa Vizzari University of Ferrara

2013- “*Una via meridionale di espansione dall'Africa delle popolazioni umane anatomicamente moderne*”. Candidate: Esteban Dario Garrido University of Ferrara

2012-2013 “*LANGELIN: studio preliminare per confronti fra diversità genetica e linguistica europea*”. Candidate: Francesca Filippini University of Ferrara

2012-2013 “*Struttura linguistica e diversità mitocondriale nell'uomo*”. Candidate: Luca Calderoni. University of Ferrara University of Ferrara

2010-2011 “*Ricostruire le caratteristiche di una forma umana estinta*”. Candidate: Emanuele Casola University of Ferrara

▪ **Collaborazioni internazionali**

➤ 2014 Research fellowship at the Institute of Evolutionary Biology, Barcelona (Spain). Supervisor: Professor Tomas Marques-Bonet.

➤ 2016 Visiting Researcher at the University of Cambridge – Department of Zoology, Cambridge (United Kingdom). Supervisor Andrea Manica

▪ **Corsi**

➤ 2016 Variant Analysis with GATK - University of Cambridge (Cambridge, UK)

➤ 2015 *NGS for evolutionary biologists*. ELIXIR-ITA in collaboration with CINECA and Sapienza Università di Roma, CINECA HPC (Rome, Italy).

➤ 2012 *Perl for Bioinformatics*. Courses and Schools, CINECA HPC (Bologna, Italy).

➤ 2011 *Python for computational science*. Courses and Schools, CINECA HPC (Bologna, Italy).

▪ **Partecipazione a Workshop**

➤ 2017 Summer School - Department of Life Sciences and Biotechnology, University of Ferrara, Terzolas (TN), 4-7 September.

➤ 2014 ERC LanGeLin Meeting. University of Bologna (Italy), 26-27 March.

➤ 2013 Ancient DNA: the first three decades – Ancient DNA: applications in human evolutionary history. The Royal Society, London (UK), 18-23 November.

➤ 2013 Associazione Genetisti Italiani 2013, Cortona (Italy). 25-27 September

➤ 2013 Società Italiana di Biologia Evoluzionistica 2013, Trento (Italy), 28-31 August.

➤ 2013 Advances in Phylogenetic Linguistics - International Workshop. Ragusa Ibla (Italy), 15-17 July.

- 2013 Approximate Bayesian Computation in Rome. Rome (Italy), 30-31 May.
 - 2013 Genetic diversity and origin of Europeans. Geneva (Switzerland), 15-17 January.
 - 2012 Stephen J. Gould's Legacy: Nature, History, Society. Venice (Italy), 10-12 May.
 - 2011 A day with ancient DNA. Florence (Italy), 22 March.
 - 2011 Human evolution, migration and history revealed by genetics, immunity and infection. The Royal Society, London (UK), 5-6 June.
- **Partecipazione a congressi**
- 2017 *The Kurgan migrations revisited: Genome diversity in the Globular Amphorae culture*. **Poster** in: "AGI: Associazione Genetisti Italiani 2017", Cortona (Italy).
 - 2017 *The Kurgan migrations revisited: Genome diversity in the Globular Amphorae culture*. **Poster** in: "SIBE 2017-7th congress of the Italian Society for Evolutionary Biology", Roma (Italy).
 - 2016 *Complete mitochondrial sequences from Mesolithic Sardinians suggest genetic discontinuity within the island*. **Oral Presentation** in: "FISV: Federazione Italiana delle Scienze della vita 2016", Rome (Italy).
 - 2015 *Early modern human dispersal from Africa: genomic evidence for multiple waves of migration*. **Oral Presentation** in: "SIBE 2015-6th congress of the Italian Society for Evolutionary Biology", Bologna (Italy).
 - 2015 *Across Language Families: Genome Diversity Mirrors Linguistic Variation within Europe* **Poster** in: "Society for Molecular Biology and Evolution 2015", Vienna (Austria).
 - 2014 *Early modern human dispersal from Africa: genomic evidence for multiple waves of migration*. **Poster** in: FISV: Federazione Italiana delle Scienze della vita 2014", Pisa (Italy).
 - 2014 *Across language families: Exploring the relationships between linguistic and genomic diversity in Europe*. **Poster** in: EMBO Conference on Human Evolution in the Genomic Era, Leicester (UK).
 - 2013 *Early human dispersal from Africa: A model-based test of two hypothesis*. **Poster** in: "AGI: Associazione Genetisti Italiani 2013", Cortona (Italy).
 - 2013 *Across language families: Exploring the relationships between linguistic and genomic diversity in Europe*. **Oral Presentation** in: "SIBE 2013- 5th congress of the Italian Society for Evolutionary Biology", Trento (Italy).
 - 2013 *Early human dispersal from Africa: A model-based test of two hypothesis*. **Poster** in: "Advances in Phylogenetic Linguistics - International workshop", Ragusa Ibla (Italy).
 - 2012 *Origins and Evolution of the Etruscans' DNA*. **Oral presentation** in: "FISV: Federazione Italiana delle Scienze della vita 2012", Rome (Italy).
 - 2012 *Origins and Evolution of the Etruscans' DNA*. **Poster** in: "MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL EVOLUTIONARY BIOLOGY 2012", Montpellier (France).

- 2011 Ricerca genetica e tutela della persona. **Oral presentation** in: "Innovazioni biotecnologiche e diritti della persona", Congress FIRB 2011, Ferrara (Italy).
- **Partecipazioni a società**
 - Associazione Genetica Italiana – AGI
 - Italian Society for Evolutionary Biology - SIBE
 - Society for Molecular Biology and Evolution – SMBE
- **Attività di divulgazione scientifica**
 - 2017 Fondazione Faraggiana, Novara.
 - 2015 Un pozzo di scienza: FOODING: Allenare la mente per nutrirsi meglio.
 - 2014 UTEF: Università per l'Educazione Permanente di Ferrara.
 - 2014 Un pozzo di scienza: BE SMART! Città intelligenti e creatività scientifica.
 - 2013 Museo archeologico "G. Ferraresi" di Stellata, Bondeno (FE)
 - 2010 Identità Diffuse
- **Premi e riconoscimenti**
 - 2017 SIBE prize for young researcher for the best published article on Evolutionary Biology in the period 2016-2017.
 - 2016 Bando Giovani Ricercatori (5x1000 Year 2013)
 - 2015 Travel grant SIBE, within the VI congress of the Italian Society for Evolutionary Biology - Bologna
 - 2014 Best PhD Thesis in the field of Genetics (Premio AGI/Zanichelli 2014)
 - 2014 Borse di studio per soggiorni all'estero, University of Ferrara
 - 2014 Travel grant SIBE, within the XIII Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), Pisa
- **Partecipazione a comitati organizzatori (convegni e congressi)**
 - 2016 Workshop SIBE 2016 - Inferring Natural Selection using Genomic Data Ferrara (Italy), 16-18 December. <http://www.sibe2016.it/>
 - 2012 SIBE 2012 - Simposio Evoluzione e Assemblea dei Soci. Ferrara (Italy), 15-16 December. <https://www.sites.google.com/a/unife.it/sibe2012>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Bondeno 16/04/2020