

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D P R 445/28 12 2000
(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

Il/La sottoscritto/a _____ **Cosenza Giulia** nato/a
_____ il _____ residente in _____

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo Residenza
Indirizzo Domicilio
Telefono
E-mail personale
E-mail universitaria
Nazionalità
Data di nascita

COSENZA GIULIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome istituto
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2021 – Settembre 2022
Università degli Studi di Firenze
Laboratorio di Antropologia Molecolare
Tirocinio

- analisi bioinformatiche su dati di sequenziamento NGS provenienti da campioni ossei umani (campioni altamente degradati)
- pulizia del dato grezzo di sequenziamento, filtrazione per lunghezza, qualità e rimozione adattatori
- valutazione del pattern di misincorporazioni caratteristico dei campioni antichi
- analisi filogenetiche su dati di metagenomica
- classificazione tassonomica di dati di metagenomica per mappaggio contro un database di riferimento costruito ad hoc e customizzato in relazione all'esigenza dell'analisi
- determinazione di sorgenti microbiche a partire da dati di metagenomica
- analisi di clustering per l'inferenza dell'origine biogeografica
- creazione e manipolazione di file fastq, fasta, bam, VCF, tabelle OTU
- mappaggio di sequenze su genomi di riferimento
- utilizzo del software BLAST
- utilizzo del software MEGAN6
- chiamata delle varianti
- manipolazione di dati di metagenomica
- analisi predittive di relazioni di parentela
- ricerca e selezione di SNP per la costruzione di un pannello per l'inferenza delle relazioni di parentela
- simulazione di genotipi imparentati e non attraverso l'impiego del software Simped
- valutazione di elettroferogrammi
- utilizzo del software Familias
- costruzione di file input ad hoc per l'impiego del software Familias
- utilizzo del software EAGER
- costruzione di script informatici in linguaggio R per l'elaborazione, l'interpretazione e la visualizzazione dei dati
- determinazione del sesso a partire da dati genetici
- determinazione di caratteristiche fenotipiche a partire da dati genetici
- determinazione degli aplogruppi mitocondriali

Giugno 2022
Università Mercatorum
Università telematica
Docente Master

Docente del modulo "Antropologia molecolare" per il Master "Biologia forense: il biologo CTU, perito e CTP"

- Date (da – a)
- Nome istituto
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2018 – Giugno 2018
IBFG - Salamanca
Laboratorio di Biologia Funzionale e Neuroscienza
Tirocinio

- Date (da – a)
- Nome istituto
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Regolazione e calibrazione di strumenti e attrezzature di laboratorio
- Aggiornamento e formazione continua
- Esperienza nell'uso delle strumentazioni di analisi di biologia molecolare
- Analisi di documenti
- Campionamento e analisi molecolari di tessuti e campioni biologici
- Sperimentazioni in vitro
- Raccolta di campioni e dati biologici
- Assistenza nella produzione di dati e nella verifica delle analisi
- Estrazione del DNA e caratterizzazione del genotipo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Voto di laurea
- Tesi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Gennaio 2023 - Attuale

Dataquest

Corso online in Data Science con linguaggio Python

- Programmazione in Python
- Data analysis e Visualization
- Data cleaning
- La linea di comando
- Lavorare con Big Data
- Probabilità e statistica
- Machine Learning
- Deep Learning

Settembre 2019 – Settembre 2022

Università degli Studi di Firenze

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare Applicata (curriculum Forense)

110 Lode e Menzione

"Caratterizzazione dell'impronta metagenomica di resti ossei umani rinvenuti in mare"

- Competenze acquisite in ambito forense:
 - Zoologia
 - Antropologia
 - Statistica
 - Tossicologia
 - Entomologia
 - Microbiologia
- Competenze generali acquisite in ambito biologico:
 - Biochimica
 - Genetica
 - Biologia Molecolare e Epigenetica
 - Genetica Medica
 - Antropologia Molecolare
 - Farmacologia
 - Microbiologia
 - Fisiologia integrativa
 - Bioinformatica

Gennaio 2022 – Luglio 2022

Università degli Studi di Firenze

Certificazione per l'acquisizione dei 24 cfu per l'insegnamento di cui all' art. 00 5 lett. b del DLgs 59/2017

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite:

- Pedagogia, Pedagogia speciale e Didattica dell'inclusione (6 cfu)
- Psicologia (6 cfu)
- Antropologia (6 cfu)
- Metodologie e tecnologie didattiche (6 cfu)

27 Gennaio 2022 – 4 Febbraio 2022 (16 ore)

Carpentries Italia in collaborazione con Istituto Italiano di Bioinformatica e Elixir

Laboratorio Software Carpentry on Shell, Git, Python

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Novembre 2019

Università degli Studi di Firenze

Attestato di partecipazione al corso di formazione generale e specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e dell'Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Voto di laurea
- Tesi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Settembre 2015 – Dicembre 2018

Università degli Studi di Torino

Laurea Triennale in Biotecnologie

107/110

"Il polimorfismo umano a singolo nucleotide arg72pro del gene Tp53 come indicatore di prognosi sfavorevole nei pazienti colpiti da lctus."

- Competenze generali acquisite in ambito biologico e biotecnologico:

- Biologia Cellulare
 - Genetica
 - Biochimica
 - Bioinformatica
 - Biologia e Genetica Vegetale
 - Anatomia e Fisiologia comparata
 - Istologia
 - Microbiologia e Parassitologia
 - Farmacologia e Tossicologia
 - Biologia dello Sviluppo
 - Immunologia
 - Patologia e Genetica Medica
 - Elementi di Biotecnologie Vegetali e Microbiche
 - Fisiologia e Biologia Sintetica delle Piante
 - Corso integrato di Tecniche di Laboratorio
- Competenze scientifico-matematiche di base:
- Matematica
 - Fisica
 - Biostatistica
 - Informatica
 - Chimica organica, inorganica e analitica
 - Tecnologia e Legislazione Sanitaria

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Voto di maturità

Settembre 2010 – Giugno 2015

Liceo Scientifico G. Gandino – BRA (CN)

98/100

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Date (da - a)
- Luogo
- Tipo di esperienza
- Tipo di attività

1 Marzo 2019 – 1 Agosto 2019
Bristol -UK
Esperienza Lavorativa
Ragazza alla pari

- Date (da - a)
- Luogo
- Tipo di esperienza
- Tipo di attività

1 Settembre 2017 – 1 Agosto 2018
Salamanca - Spagna
Erasmus+

Ho svolto il terzo anno del mio percorso di studi in biotecnologie presso l'Universidad de Salamanca. I corsi erano strutturati in: 50% di lezioni frontali e 50% di pratica laboratoriale. Durante l'esperienza ho sostenuto un totale di 5 esami in lingua spagnola, i quali prevedevano la presentazione orale di un progetto individuale o di gruppo, il sostenimento di un esame scritto e la valutazione della redazione del diario di laboratorio. In Spagna ho anche svolto il tirocinio curricolare previsto dal mio percorso di studi.

PUBBLICAZIONI

- Anno
- Rivista
- DOI
- Estremi pubblicazione

2022
Forensic Science International: Genetics Supplement Series
<https://doi.org/10.1016/j.fsigs.2022.10.071>

Eugenio Alladio, Brando Poggiali, Giulia Cosenza, Selena Cisana, Monica Omedei, Paolo Garofano, Elena Pilli.

"Machine Learning overview for biogeographical ancestry prediction - a PLS-DA approach".

Forensic Science International: Genetics Supplement Series, Volume 8, 2022, Pages 306-307, ISSN 1875-1768, <https://doi.org/10.1016/j.fsigs.2022.10.071>.

- Anno
- Rivista
- DOI
- Estremi pubblicazione

2022
Scientific Reports – Nature
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-12903-0>

Eugenio Alladio, Brando Poggiali, Giulia Cosenza, et al.

"Multivariate statistical approach and machine learning for the evaluation of biogeographical ancestry inference in the forensic field".

Sci Rep 12, 8974 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12903-0>

PUBBLICAZIONI ATTI DI CONGRESSO

- Anno
- Nome evento
- Titolo

2022
XXIV Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana

Giulia Cosenza, Mirko Mattia, Lucie Biehler-Gomez, Stefania Morelli, Elena Pilli, Cristina Cattaneo.

"Analisi metagenomiche su un campione di tartaro umano proveniente dall'Ospedale Maggiore di Milano"

- Anno
- Nome evento
- Titolo

2022
XXIV Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana

Stefania Morelli, Giulia Cosenza, Francesca Gillani, Stefania Vai, Elena Pilli.

"Identificazione di persone scomparse: creazione di un pannello innovativo per inferire le relazioni di parentela distanti"

**PUBBLICAZIONI IN FASE
DI SCRITTURA**

** I TITOLI E GLI AUTORI NON SONO
DEFINITIVI E POTREBBERO SUBIRE
VARIAZIONI*

- Titolo Giulia Cosenza, Sara Romano, Mirko Mattia, Lucie Biehler-Gomez, Stefania Morelli, Elena Pilli, Cristina Cattaneo.*
"Analisi metagenomiche su un campione di tartaro umano proveniente dall'Ospedale Maggiore di Milano"

- Titolo Giulia Cosenza, Anna Anselmo, Stefania Morelli, Cristina Cattaneo, Elena Pilli.*
"Caratterizzazione dell'impronta metagenomica di resti ossei umani rinvenuti in mare"

- Titolo Stefania Morelli, Giulia Cosenza, Stefania Vai, Elena Pilli.*
"Identificazione di persone scomparse: creazione di un pannello innovativo per inferire le relazioni di parentela distanti"

CONFERENZE E SEMINARI

- Data **7 Settembre 2022 – 10 Settembre 2022**
- Nome evento **XXIV Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana**
- Luogo **Chieti**
- Contributo **Sezione Poster**
Giulia Cosenza, Mirko Mattia, Lucie Biehler-Gomez, Stefania Morelli, Elena Pilli, Cristina Cattaneo.
"Analisi metagenomiche su un campione di tartaro umano proveniente dall'Ospedale Maggiore di Milano"

- Data **7 Settembre 2022 – 10 Settembre 2022**
- Nome evento **XXIV Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana**
- Luogo **Chieti**
- Contributo **Comunicazione orale**
Stefania Morelli, Giulia Cosenza, Francesca Gillani, Stefania Vai, Elena Pilli.
"Identificazione di persone scomparse: creazione di un pannello innovativo per inferire le relazioni di parentela distanti"

- Data **9 Agosto 2022 – 2 Settembre 2022**
- Nome evento **The 29th Congress of the International Society for Forensic Genetics (ISFG)**
- Luogo **Marriott Marquis Washington, DC, Washington, Dist of Col, United States of America.**
- Contributo **Sezione Poster**
Eugenio Alladio, Brando Poggiali, Giulia Cosenza, Selena Cisana, Monica Omedei, Paolo Garofano, Elena Pilli.
"Machine Learning overview for biogeographical ancestry prediction - a PLS-DA approach"

RETI E AFFILIAZIONI

GIGA – Gruppo Italiano Giovani Antropologi

AAI – Associazione Atropologica Italiana

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E DIGITALI

- **Bioinformatica applicate a dati di metagenomica e NGS provenienti da campioni antichi:**
- Utilizzo di tool bioinformatici per la pulizia dei dati (bbDuk, AdapterRemoval, Trimmomatic)
- Creazione e manipolazione di file fastq, Fasta, bam, sam, VCF, gVCF, tabelle OTU
- Utilizzo del software EAGER per l'elaborazione di dati bioinformatici
- Programmazione Python/R/Bash
- Utilizzo del software R studio per l'elaborazione, l'interpretazione e la visualizzazione dei dati
- Utilizzo software Familias, READ, NGSrelate per la valutazione di relazioni di parentela
- Utilizzo software Simped
- Utilizzo software Structure
- Utilizzo di software di classificazione tassonomica e l'analisi filogenetica (Kraken, Metaphlan, MEGAN6)
- Utilizzo del software DeDup
- Utilizzo del software MapDamage
- Utilizzo del software ContamMix
- Utilizzo del software BWA
- Utilizzo di BLAST
- Utilizzo del software SourceTracker
- Utilizzo del software HinsPlex
- Utilizzo del software Mitomaster
- Utilizzo del software Yleaf
- Utilizzo del set di tool Schmutzi per l'analisi e la valutazione del DNA antico e dei suoi attributi caratteristici
- Conoscenza dei database bioinformatici (NCBI, BLAST, EMBL, GeneBank, RefSeq)
- Conoscenza dei principali tools bioinformatici (samtool, bedtool, ...)
- Valutazione di elettroferogrammi
- Excel per l'analisi dei dati
- Database
- Gestione e-mail
- Pacchetto Microsoft Office
- Navigazione Web
- Sistemi operativi Microsoft/MacOS/UNIX/Linux

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

- **ITALIANO** Madrelingua
- **INGLESE**

Comprensione Orale	C1
Comprensione Scritta	C1
Produzione Orale	B2
Produzione Scritta	C1
- **SPAGNOLO**

Comprensione Orale	C1
Comprensione Scritta	C1
Produzione Orale	C1
Produzione Scritta	B1

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE**

Mi reputo una persona entusiasta, curiosa e con tanta voglia di imparare. Ho un approccio positivo ai giudizi e feedback in quanto stimolata dall'idea di crescita. Mi ritengo largamente capace di rispettare regole e impegni, meticolosa e attenta ad orari e scadenze. Capace di lavorare in autonomia o in team, possiedo una buona capacità di adattamento in nuovi contesti e di problem solving.

PATENTE O PATENTI

B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

ALLEGATI

- Certificato 24 CFU
- Certificato di partecipazione al XXIV Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana
- Attestato di partecipazione al corso di formazione generale e specifica per lavoratori in materia di sicurezza e salute sul lavoro
- Attestato di partecipazione al Laboratorio Software Carpentry on Shell, Git, Python
- Attestato di partecipazione al Corso online in Data Science con linguaggio Python