

# **CURRICULUM VITAE**

## **CHIARA SACCARDO**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome:** CHIARA

**Cognome:** SACCARDO

**E-mail:** chiara.saccardo@univr.it

**Telefono:** +39 3497021566

**Nazionalità:** Italiana

**Data di nascita:** 27/01/1998

**Luogo di nascita:** Schio (Vi)

**Codice fiscale:** SCCCHR98A67I531C

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

DAL 1 OTTOBRE 2023 ad OGGI

#### **DOTTORATO DI RICERCA**

Dottorando di Ricerca in Nanoscienze e Tecnologie Avanzate, curriculum Scienze Forensi, presso Università Degli Studi di Verona, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica

12 LUGLIO 2023

#### **LAUREA MAGISTRALE IN MOLECULAR AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY**

Università degli Studi di Verona

Tesi sperimentale: "Identification of the ABCB1 gene's genetic variants potentially predisposing to antibiotic resistance", relatrice Chiar.ma Prof.ssa Stefania Turrina presso il Laboratorio di Genetica Forense, Sez. Medicina Legale, Dip. di Diagnostica e Sanità Pubblica

Votazione 110/110 con lode

23 OTTOBRE 2020

#### **LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE**

Università degli Studi di Ferrara

Tesi: "L'allestimento dei vaccini e l'efficacia preventiva del vaccino bivalente contro HPV", relatore Chiar.mo Prof Giovanni Gabutti presso la Sez. Igiene e Medicina preventiva, Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale

Votazione 103/110

4 LUGLIO 2017

#### **DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO**

Liceo Scientifico "N. Tron" Schio (Vi), indirizzo Scientifico con seconda lingua comunitaria (tedesco)

Votazione 82/100

## **ESPERIENZA LAVORATIVA E TIROCINI**

DAL 1 DICEMBRE 2022 AL 30 SETTEMBRE 2023

### **VINCITRICE DI BORSA DI RICERCA POST LAUREAM**

Progetto “Validazione della tipizzazione mediante tecnologia NGS di marcatori STRs e SNPs localizzati su cromosomi autosomici e gonosomici utilizzabili in Genetica Forense e acquisizione di dati di popolazione”

Laboratorio di Genetica Forense- Sez. Medicina Legale, Dip. di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona.

DAL 6 OTTOBRE AL 30 NOVEMBRE 2022

### **FREQUENTATORE VOLONTARIO**

Laboratorio di Genetica Forense- Sez. Medicina Legale, Dip. di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona

DAL 1 DICEMBRE 2021 AL 30 SETTEMBRE 2022

### **STAGISTA/TIROCINANTE**

Laboratorio di Genetica Forense- Sez. Medicina Legale, Dip. di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

### **GENETICA FORENSE**

- Estrazione del DNA da campione biologico (sangue, saliva, tessuti bioptici inclusi in paraffina e fissati in formalina)
- Quantificazione del DNA tramite tecniche manuali (Gel di agarosio/transilluminatore UV) e strumentali (Qubit fluorometer e Real-Time PCR HID software v1.2)
- Amplificazione con tecnica PCR di marcatori genetici short tandem repeats (STRs) e single nucleotide polymorphisms (SNPs) autosomici e gonosomici
- Tipizzazione di marcatori STRs/SNPs autosomici e gonosomici mediante tecnica di Elettroforesi Capillare (CE) con sequenziatori ABI Prism 3130 genetic analyzer con software analisi data GeneMapper ID-X v.1.2 e SeqStudio for HID con software di analisi data GeneMapper ID-X v.1.6; e con tecnica Massively Parallel Sequencing (MPS) con sequenziatore MiSeq FGx Forensic Genomics System
- Tipizzazione di marcatori SNPs mediante tecnica Real-Time PCR/sonde TaqMan con ABI Prism 7500 Real-Time PCR system
- Applicazione del calcolo biostatistico computerizzato per la determinazione di parametri biostatistici correlati all'analisi di dati genetici di popolazione (frequenze alleliche e genotipiche, equilibrio di Hardy-Weinberg, eterozigosità, potere di discriminazione, random match probability, potere di esclusioni a priori e posteriori, likelihood ratio, determinazione di odds ratio e intervallo di confidenza).

## CURRICULUM VITAE of CHIARA SACCARDO

- Applicazione del calcolo biostatistico computerizzato (Familias V.3.3.1) per la determinazione di indice di paternità/probabilità di paternità negli accertamenti di paternità biologica e rapporti parentali.
- Uso di software quali Integrative Genomics Viewer (IGV), EMBOSS Water-Pairwise Sequence Alignment e STRait Razor Tool V.3 per la determinazione della posizione cromosomica di varianti genetiche degli SNPs e l'analisi di FASTQ file sequence data generati con tecnica MPS in genetica forense.

### COMPETENZE LINGUISTICHE

**ITALIANO:** MADRELINGUA

**INGLESE:**

SCRITTO: B2

PARLATO: B2

COMPRENSIONE: C1

**TEDESCO:** Certificazione Tedesco livello B1, GOETE- ZERTIFIKAT

SCRITTO: B1

PARLATO: B1

COMPRENSIONE: B1

### ABSTRACTS E COMUNICAZIONI A CONVEgni E CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

1. Soldati G., Turrina S., Ausania F., **Saccardo C.**, Raniero D., De Leo D.  
Variazioni di Sequenza rilevate mediante Massively Parallel Sequencing (MPS) su 24 Y-STRs in una popolazione del Nord-Est Italia.  
XXVIII Congresso Nazionale Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.). Genova, 10-12 novembre 2022
2. **Saccardo C.**, Turrina S., Ausania F., De Leo D.  
Valutazione dell'intra-locus allele e "iso-allele" balance ai marcatori Y-STRs in multi-copy DYS385 a/b e DYF387S1.  
XXIX Congresso Nazionale Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.). Messina, 9-11 novembre 2023
3. **Saccardo C.**, Soldati G., Ausania F., Saccà R., De Leo D., Turrina S.  
Characterization of the 172 SNPs included in ForenSeq™ DNA Signature Prep Kit  
26th Congress of the International Academy of Legal Medicine (IALM)
4. Turrina S., **Saccardo C.**, Soldati G., Turrini R., De Leo D.  
Evaluation of isoalleles and flanking region SNPs for 7 X-STRs by MPS  
26th Congress of the International Academy of Legal Medicine (IALM)

## CURRICULUM VITAE of CHIARA SACCARDO

5. Soldati G., **Saccardo C.**, Raniero D., De Leo D., Turrina S.  
Unveiling STRs instability in a colorectal cancer FFPE sample  
26th Congress of the International Academy of Legal Medicine (IALM)
  
6. Turrini R., Saccà R., **Saccardo C.**, Soldati G., Turrina S.  
Unraveling the legal void: exploring the intersection between forensic autopsies and post-mortem tissue donation in Italy  
26th Congress of the International Academy of Legal Medicine (IALM)

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. Soldati G., Turrina S., **Saccardo C.**, Ausania F., De Leo D.  
Internal validation study to assess the performance of SeqStudio™ for human identification  
International Journal of Legal Medicine: 2023, 137:971–980
  
2. Soldati G., Turrina S., **Saccardo C.**, Raniero D., De Leo D.  
Can tissue deparaffinization influence the extracted DNA for forensic purposes? European Journal Of Histochemistry: 2023, 67(S1):16-17
  
3. Soldati G., Turrina S., Treccani M., **Saccardo C.**, Ausania F., De Leo D.  
Concordance study on Y-STRs typing between SeqStudio™ genetic analyzer for HID and MiSeq™ FGx forensic genomics system  
Mol Biol Rep. 2023;10.1007/s11033-023-08808-4.

## AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

### **2024**

International Society for Forensic Genetics (ISFG)  
Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.)

### **2023**

Genetisti Forensi Italiani (Ge.F.I.)

## **DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ**

I l contenuto del presente curriculum vitae corrisponde a verità e le dichiarazioni in esso contenute vengono rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D. P. R. 445 / 2000 (Dichiarazione sostitutiva di certificazione e/ o sostitutiva dell'atto di notorietà).

## **DATI PERSONALI**

Si autorizza i trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

*Dott.ssa Chiara Saccardo*