



## Francesca Usai

**Nazionalità:** Italiana

(+39) 3515415589

**Data di nascita:** 04/07/1996

**Sesso:** Femminile

**Indirizzo e-mail:** [francesca.usai02@universitadipavia.it](mailto:francesca.usai02@universitadipavia.it)

**LinkedIn :** <https://www.linkedin.com/in/francesca-usai-8672a7168/>

**Indirizzo:** 27100 Pavia (Italia)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### **Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute** *Università di Pavia* [ 10/2021 – Attuale ]

**Indirizzo:** Via Adolfo Ferrata, 5, 27100 Pavia

- **Biologia Sintetica** e Costruzione di Circuiti Genetici Sintetici
- Biosensori e Attuatori Sintetici
- 3D **Bioprinting**

#### **Laurea Magistrale in Bioingegneria delle cellule e dei tessuti** *Università di Pavia* [ 2018 – 2021 ]

**Indirizzo:** Pavia (Italia)

**Voto finale :** 110

**Tesi:** Design and construction of functional living materials to implement biosensors and actuators through bacterial Bioprinting and Synthetic Biology

#### **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica** *Università degli studi di Cagliari* [ 2015 – 2018 ]

**Indirizzo:** Cagliari (Italia)

**Voto finale :** 107

**Tesi:** Comparison of the alterations of the path induced by different forms of dementia

#### **Diploma Liceo Scientifico** *Liceo A. Businco* [ 2010 – 2015 ]

**Indirizzo:** Jerzu (Italia)

**Voto finale :** 100

#### **Progetto tesi magistrale** *Istituto di Anatomia Umana* [ 09/2020 – 06/2021 ]

**Indirizzo:** Pavia (Italia)

**Campi di studio:** Biologia Sintetica - Stampa 3D

**Bioprinting:** design, preparazione bioink, controllo biostampate CellInk INKREDIBLE +  
**Laboratorio Biologia Sintetica:** protocolli di Biologia Sintetica e Molecolare

## **Tirocinio universitario**

**Azienda Ospedaliera Brotzu** [ 02/2018 – 03/2018 ]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

Campi di studio: Ingegneria Clinica

Concetti dell'**ingegneria clinica** (logistica e organizzazione ospedaliera); **manutenzione** di strumentazione elettromedicale; **assistenza** in sala operatoria (Prostatectomia tramite robot Da Vinci); **automazione** ospedaliera (visita alla Dose Unitaria del farmaco).

## **Corso Good Clinical Pratiche (GPC)**

**NIDA Clinical Trials Network** [ 2021 – 2024 ]

Campi di studio: GCP - ICH

## **Corso Blockchain Fast Track**

**Deep Learning Italia** [ 07/2021 ]

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

### **Inglese**

**ASCOLTO** B1 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

**PRODUZIONE ORALE** B1 **INTERAZIONE ORALE** B1

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Python / Java / SQL / Matlab / Perl

## **VOLONTARIATO**

---

### **Sostenitore AIRC**

[ 2021 – Attuale ]

## **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: B

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

### **Premio "Silvio Cavalcanti" - Università di Bologna**

Gruppo Nazionale di Bioingegneria [ 2021 ]

Premio per la miglior tesi magistrale nell'ambito Bioinformatica e Biologia Sintetica.

---

*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".*