

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**Riccardo Benedetti**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Cellulare:

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

## Esperienza professionale

Date

01/02/2022 – In corso

Lavoro o posizione ricoperti

Borsista di Ricerca

Principali attività e responsabilità

1. Realizzazione di un ecosistema per l'archiviazione e trasmissione di immagini TAC per lo screening di tumori polmonari.
2. Realizzazione di un modello Deep Learning per la detezone citopatologica di noduli tiroidei a partire da immagini di vetrini di microscopia.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna (BO), Italy  
ISPRO

Tipo di attività o settore

Accademico, Ricerca

## Istruzione e formazione

Date

2018 - 2021

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (104/110)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Modellazione e simulazione computerizzata di sistemi biologici  
Applicazione di modelli di ML a quesiti diagnostici medici  
Explainable AI

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Campus di Cesena, Via dell'Università 50, Cesena, Italia.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date

2012 - 2018

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Validazione di un sistema di produzione per protesi per mezzo di stampaggio ad iniezione

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Campus di Cesena, Via Genova 181, Cesena, Italia.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

**Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità di comunicazione  
Capacità di affiatamento con il gruppo di lavoro e di condivisione  
Carattere propositivo e positivo

Capacità e competenze organizzative

Capacità di organizzazione degli step e delle fasi di lavoro per un progetto di ricerca  
Ottimizzazione del tempo a disposizione in relazione alle necessità dei componenti del team di ricerca  
Capacità organizzativa di trasferte  
Facilità di esplicazione verbalmente o per mezzo di presentazioni Power Point

Capacità e competenze tecniche

Conoscenza delle principali tecniche di analisi di laboratorio  
Conoscenza delle basi matematiche e statistiche di AI e XAI  
Capacità di organizzazione di dataset e database a partire da dati grezzi  
Capacità di pre-elaborazione di dati numerici e grafici  
Elaborazione di bioimmagini

Capacità e competenze informatiche

Ambiente MATLAB (ottimo)  
Ambiente Python (ottimo)  
Gestione di Database e PACS (buono)  
Conoscenza di sistemi operativi Windows (ottimo), Mac (ottimo), Linux (discreto)  
Conoscenza ambiente LaTeX (buono)  
Conoscenza piattaforma GitHub per condivisione di codice e controllo versione (buono)  
Conoscenza pacchetto Microsoft Office (ottimo)

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

B

**Ulteriori informazioni**

-

**Allegati**

Enumerare gli allegati al CV.

# Curriculum Vitae Europass

## Personal information

Name(s) / Surname(s) **Riccardo Benedetti**

Address(esd)

Telephone(s)

Mobile:

Fax

E-mail

Citizenship

Date of birth

Sex

## Work experience

Dates 01/02/2022 - now

Occupation or position held Borsista di ricerca

Main activities and responsibilities

1. Realization of an archiving and transmission system of TAC images for lung cancer screening
2. Realization of a Deep Learning system for cytopathological detection of thyroid nodules starting from microscopy images

Name and address of employer

Alma Mater Studiorum – University of Bologna, Bologna (Bo), Italy  
ISPRO

Type of business or sector

Academic, Research

## Education and training

Dates 2018 - 2021

Title of qualification awarded Master Degree in Biomedical Engineering

Main subjects / occupational skills covered

Computed modellation and simulation of biological systems  
Application of ML techniques to medical domain  
Explainable AI frameworks

Organisation providing education and training

Alma Mater Studiorum – University of Bologna, Campus of Cesena, Via dell'Università 50, Cesena, Italy

Level in EQF or national classification

Dates 2012 - 2018

Title of qualification awarded First Degree in Biomedical Engineering

Main subject / occupational skills covered

Validation of Injection mold system for prothesis

Organisation providing education and training

Alma Mater Studiorum – University of Bologna, Campus di Cesena, Via Genova 181, Cesena, Italy

Level in EQF or national classification

## Personal skills

Mother tongue(s) **Italian**

Foreign language(s)

Self-assessment <i>European level (*)</i> <b>English</b>	Understanding		Speaking		Writing	
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		
	B2	B2	B2	B2	B2	

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills  
Good communication with members of the same or of another work team  
Good in sharing of important information  
Positive nature

Organisational / managerial skills  
Organization of work step to complete works in time  
Mind adaptability and flexibility  
Organization of work travels  
Explanation by Power Point presentations

Job-related skills  
Knowledge of common lab techniques  
Knowledge of mathematics bases of AI and XAI  
Raw data organization in dataset or database  
Pre-processing of numerical and graphical data  
Biomaging  
MATLAB  
Python  
Database and PACS  
Knowledge of Windows, Mac and Linux operative systems  
LaTex  
GitHub  
Microsoft Office

Other skills -

Driving licence B (italian)

**Additional information** -

**Attachments** List attached documents