

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SCRIBANO GIOVANNI

ESPERIENZA RICERCA

- Date da maggio a dicembre 2023

Progetto di ricerca per Tesi magistrale presso:

Università degli studi di Ferrara e A.O.U Ferrara, inquadrato come tirocinio formativo.

- Creazione e sviluppo di modelli predittivi, utilizzando machine learning nell'ambito della medicina personalizzata. Analisi dati clinici e radiologi. Estrazione di informazioni radiomiche da immagini cliniche multimodali PET/CT e analisi radiomica dall'estrazione alla selection fino al data mining e model building.

- Date da marzo a luglio 2024

- Vincitore Borsa di studio presso Università degli studi di Ferrara, dipartimento di fisica e scienze della terra.

Titolo "Studio tramite analisi radiomica di immagini mediche PET/SPECT/CT per la determinazione di un indice predittivo della risposta al trattamento radioterapico di lesioni neoplastiche" Responsabile Prof. Giovanni Di Domenico – 01/03/2024 – 31/07/2024

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date dal 2019 – al 2023

Laurea magistrale: Università degli studi di Ferrara, Physics, 14/12/2023

Tesi: Radiomic analysis and predictive models in [18F]- Fluorocholine PET/CT

Votazione 100/110

- Date dal 2014 – al 2019

Laurea triennale: Università degli studi di Ferrara, Fisica, 19/9/2019

Tesi: Fast radio burst come segnale d'interazione tra buchi neri primordiali e stelle di neutroni

Votazione 100/110

ESPERIENZA DI RICERCA

- Progetto di ricerca per Tesi magistrale presso: Università degli studi di Ferrara e A.O.U Ferrara, inquadrato come tirocinio formativo nel 2023 da Maggio a Dicembre.
Creazione e sviluppo di modelli predittivi, utilizzando machine learning nell'ambito della medicina personalizzata. Analisi dati clinici e radiologi. Estrazione di informazioni radiomiche da immagini cliniche multimodali PET/CT e analisi radiomica dall'estrazione alla selection fino al data mining e model building.
- Vincitore Borsa di studio presso Università degli studi di Ferrara, dipartimento di fisica e scienze della terra, da marzo a luglio 2023:
Titolo "Studio tramite analisi radiomica di immagini mediche PET/SPECT/CT per la determinazione di un indice predittivo della risposta al trattamento radioterapico di lesioni neoplastiche" Responsabile Prof. Giovanni Di Domenico – 01/03/2024 – 31/07/2024.

MADRELINGUA

ITALIA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

eccellente
eccellente
eccellente

ESPERIENZA DIDATTICA

Correlatore di Tesi:

Tesi laurea triennale in Tecniche di Radiologia
(Università di Ferrara- A.A. 2022-2023)
di Gaia Fulvi conseguita il 26/3/2024 con votazione 94/110.
Titolo tesi: "*Revisione degli studi preclinici di Radiomica e Intelligenza Artificiale in MRI*"
Relatore: Dott. Luigi Manco; Correlatore: Dott. Giovanni Scribano

PUBBLICAZIONI

Abstract:

"Radiomic analysis and predictive models in [18F]-Fluorocholine PET/CT.
Relevance of ML models applied to 18F-choline PET/CT radiomic features for predicting the outcome of metastasis-directed therapy in oligometastatic PCa patients"

Accettato per il congresso EANM (congresso europeo di medicina nucleare Ottobre 2024 ad Amburgo)

"ML-models trained on clinical data and 18F-FDG PET/CT radiomic features to predict pathological complete response after neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients"

Accettato per il congresso EANM (congresso europeo di medicina nucleare Ottobre 2024 ad Amburgo)

Paper: Pubblicato 15/06/2024

"ML-Models built using clinical parameters and radiomic features extracted from 18F-choline PET/CT for the prediction of biochemical recurrence after metastasis-directed therapy in patients with oligometastatic prostate cancer."

<https://doi.org/10.3390/diagnostics14121264>

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Svolgendo attività di ricerca in ambito clinico presso A.O.U. di Ferrara e il dipartimento di Fisica dell'università degli Studi di Ferrara ho collaborato in un contesto multidisciplinare con dipartimenti di Fisica medica, Medicina nucleare e Radiologia. Le competenze acquisite in ambito professionale hanno accresciuto la self-confidence e ampliato le competenze nel lavoro in gruppo. L'attività di ricerca si è svolta nel campo del Machine learning utilizzando principalmente IDE Spyder e Toolkit Orange. In aggiunta sono stati implementati algoritmi statistici quali Principal Component analysis, U-type test, ICC test, Correlation test. Durante l'attività, algoritmi di deep learning quali U-net e C-nn sono stati studiati per prospettive future.

**COMPETENZE
INFORMATICHE .**

Le competenze informatiche in possesso sono:

Programmazione: livello avanzato in linguaggio C/C++, Python. Livello principiante in Java, JavaScript, SQL.

I principali software utilizzati sono: R-project, Matlab, Anaconda in Python, Visual Studio Code Editor, Orange data mining, Microsoft Office.

Conoscenza sufficiente di SQL;

Conoscenza delle tecniche di Data Mining;

Conoscenza delle principali tecniche di analisi dei Big Data;

Conoscenza di strumenti di Data Visualization;

Competenze di analisi e statistica e modelling e survival analysis and regression.

Livello principiante in Geant4 toolkit.

Conoscenza di predictive models building in three or cluster based algorithms.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.