



Alex Ergasti

Nazionalità: Data di nascita:

Sesso:

☎ Numero di telefono: (+39)

✉ Indirizzo e-mail:

📍 Abitazione:

PRESENTAZIONE

Attualmente sto proseguendo i miei studi con un **Dottorato di Ricerca (PhD)**, focalizzato su **modelli generativi**, con particolare attenzione ai **modelli di diffusione**. Durante il percorso magistrale, ho approfondito:

- **Visione classica:** matrici di proiezione, stereovisione, trasformata di Hough, visual odometry, descrittori di caratteristiche (Harris, SIFT, SURF).
- **Deep Learning:** studio e implementazione di modelli come AlexNet, VGG, ResNet, Inception, RNN, Fast RNN, Faster RNN, YOLO, VAE, Autoencoder, GAN e StyleGAN.

Ho realizzato progetti utilizzando librerie quali scikit-learn, PyTorch e OpenCV, consultabili sul mio [GitHub personale](#).

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tutorato di Fondamenti di programmazione

[2024]

Tutorato di Fondamenti di programmazione, per un totale di 26 ore.

Tutorato di Logica e Strutture discrete

[2022 – 2023]

Attività di tutorato di 24 ore come esercitatore di Logica e strutture discrete per un totale di 24 ore/ano

Borsista

Università degli Studi di Parma, dipartimento di Ingegneria e Architettura [01/07/2023 – 31/10/2023]

Città: Parma | Paese: Italia

Ricerca e sviluppo di applicativi in ambito di visione artificiale tramite algoritmi classici e deep learning.

Tirocinante estivo in R&D

Elfo Srl [07/2021 – 07/2021]

Ricerca per l'applicazione di algoritmi di machine learning quali regressione, anomaly detection e classification per il miglioramento di sistemi di allarmi automatici e stock di magazzino.

Tirocinante estivo in R&D

Elfo Srl [07/2020 – 09/2020]

Città: Fiorenzuola D'Arda

Sperimentazione e apprendimento di servizi Azure, in particolare: Azure Data Lake (gen V2), Azure Data Factory, Azure Analysis Services, Azure Automation Account e Azure Logic Apps e implementazione di report con Microsoft Power BI

Programmatore applicativi C# e database SQL

E-Pol [16/09/2019 – 29/11/2019]

Città: Piacenza | Paese: Italia

Programmatore di applicativi C# per sincronizzazione automatica tramite API di dati su database SQL.

Programmatore FullStack Angular e ASP.Net

H&S [22/07/2019 – 13/09/2019]

Città: Piacenza | Paese: Italia

Programmatore applicativi web tramite framework Angular e relative API basate su ASP.Net con database SQL e utilizzo di Entity Framework.

Programmatore FullStack Ext.net

H&S [16/07/2018 – 10/11/2018]

Città: Piacenza | Paese: Italia

Programmatore Ext.Net con Entity Framework Microsoft e database SQL
Sviluppo App Android Xamarin con MVVM e API ASP.Net con database SQL

PUBBLICAZIONI

MARS: Paying more attention to visual attributes for text-based person search

A. Ergasti, T. Fontanini, C. Ferrari, M. Bertozzi, A. Prati

Controllable Face Synthesis with Semantic Latent Diffusion Models

A. Ergasti, C. Ferrari, T. Fontanini, M. Bertozzi, A. Prati

Mamba-ST: State Space Model for Efficient Style Transfer

F. Botti, A. Ergasti, L. Rossi, T. Fontanini, C. Ferrari, M. Bertozzi, A. Prati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ph.D

Università degli studi di Parma [01/11/2023 – Attuale]

Laurea Magistrale in Scienze informatiche

Università degli studi di Parma [2021 – 13/07/2023]

Voto finale: 110L | Tesi: Image style conditioning with diffusion model

Lo scopo della tesi è adattare Stable Diffusion, in particolare la variante ControlNet per l'image stylization. L'obiettivo finale è quindi quello di addestrare un modello in grado di generare immagini utilizzando come ulteriore condizionamento un input aggiuntivo, sotto forma di immagine, rappresentante lo stile che l'immagine finale dovrebbe avere.

Laurea in Ingegneria dell'informazione L-8

Politecnico di Milano [2018 – 20/07/2021]

Voto finale: 110L

Perito Informatico

ISII G.Marconi [2013 – 2018]

Città: Piacenza | Paese: Italia | Voto finale: 100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- C#
- Python
- Java
- C/C++
- SQL
- OpenCV
- Pytorch
- Scikit-learn

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".