



GIACOMO GUIDUZZI

CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 19/08/1997 Età / 25
Luogo di nascita / MODENA (MO)
Cittadinanza / Italiana
SANT'AGATA BOLOGNESE (BO)
SANT'AGATA BOLOGNESE (BO)
Patente di guida / B / Automunito
ID/4822180 aggiornato al 15/11/22

✉ guiduzzi.giacomo@gmail.com
☎ +39 3315320569

SOFT SKILL

Autonomia 8/10
Fiducia in se stessi 8/10
Flessibilità/Adattabilità 10/10
Resistenza allo stress 8/10
Capacità di pianificare e organizzare 8/10
Gestire le informazioni 8/10
Precisione/Attenzione ai dettagli 10/10
Apprendere in maniera continuativa 8/10
Conseguire obiettivi 8/10
Intraprendenza/Spirito d'iniziativa 8/10
Capacità comunicativa 8/10
Problem Solving 8/10
Team work 9/10
Leadership 7/10

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



INGLESE BUONA B2 B2 B2 B2 B2

COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione 
Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**
Comunicazione **Utente avanzato**
Creazione di Contenuti **Utente avanzato**
Sicurezza **Utente avanzato**
Risoluzione dei problemi **Utente avanzato**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: 1. informatica/elettronica / 2. logistica e trasporti / 3. tutela e salvaguardia dell'ambiente

AREA PROFESSIONALE: 1. sistemi informativi, edp / 2. engineering e progettazione / 3. qualità, sicurezza, ambiente

Obiettivo Professionale

Sono un Computer Scientist interessato alla programmazione software, specialmente usando Python, Intelligenza Artificiale, gestione e analisi dati, con un forte interesse per il mondo dell'HPC. Sto attualmente proseguendo gli studi con il Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT) al Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari' di Modena.



ISTRUZIONE

DOTTORATO 2022 - 2025 STUDI IN CORSO



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Facoltà: Ingegneria Informatica
Information and communication technologies (ict)
Data presunta di conseguimento: 2025

LAUREA MAGISTRALE 2020 - 2022



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Corso di laurea magistrale in informatica
indirizzo: informatica
LM-18 - Laurea Magistrale in Informatica
Titolo della tesi: Analysis and test of Neural Network models to benchmark HPC clusters for AI workloads | Relatore: Giacomo Cabri | Parole chiave: Artificial Intelligence; HPC; Benchmark
Età al conseguimento del titolo: 25 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Votazione finale: 110/110 con lode
Data di conseguimento: 28/10/2022

LAUREA 2016 - 2020 TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Informatica
L-31 - Laurea in Scienze e tecnologie informatiche
Titolo della tesi: Implementazione e valutazione dell' algoritmo di clustering K-Boost con Stability-Based Technique | Materia: ALGORITMI E STRUTTURE DATI | Relatore: MONTANGERO MANUELA | Parole chiave: Clustering Classificazione Raggruppamento K-Boost Stability
Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Votazione finale: 102/110
Data di conseguimento: 21/10/2020

MATURITÀ TECNICA MODENA 2016

Istruzione tecnica, settore Tecnologico, indirizzo Informatica e telecomunicazioni, articolazione Informatica
ITIS Fermo Corni, MODENA (MO)
Voto Diploma: 89/100
Tipo Diploma: diploma italiano
Tipo Scuola: statale



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

OCCUPAZIONE DESIDERATA:
Consulente ricercatore nel campo delle TIC

PROVINCIA PREFERITA: **1. MODENA / 2. BOLOGNA**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:
Sì, anche frequenti

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:
No

HPC Specialist Intern
CINECA
Informatica/elettronica
CASALECCHIO DI RENO (BO)
03/2022 - 09/2022

Principali attività e responsabilità: Ricerca di un algoritmo di Intelligenza Artificiale per eseguire il benchmark di nodi di calcolo dei supercomputer e conseguente implementazione in CHECK, la suite di benchmarking e sanity-checking di CINECA.
Competenze e obiettivi raggiunti: Metodologia nell'utilizzo e nella gestione di macchine HPC, conoscenza degli algoritmi di Intelligenza Artificiale e delle loro implementazioni, tecniche di benchmarking e analisi dei relativi risultati.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Area aziendale: sistemi informativi, edp

Sistemista
TEAMTEACH SRL.
Informatica/elettronica
SAN MATTEO DELLA DECIMA (BO)
02/2016 - 02/2016

Principali attività e responsabilità: Formattazione e preparazione computer portatili, assistenza a clienti per problemi ai dispositivi, assistenza alle aziende.
Competenze e obiettivi raggiunti: Acquisita una nuova visione del mondo lavorativo in ambito informatico-sistemistico.
Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato | Area aziendale: sistemi informativi, edp

altre informazioni

Attualmente lavora: No



ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

2022

IA per le industrie: corso avanzato

CINECA (4 days)

Il corso va nel dettaglio delle moderne tecniche di Intelligenza Artificiale utilizzate in ricerca e produzione, concentrandosi sia sulla teoria alla base degli algoritmi sia su esempi pratici e concreti utilizzando il supercomputer Marconi100 di CINECA.

Argomenti trattati:

- Analisi dati e Deep Learning
- Utilizzo base HPC
- HPC per l'AI: allenamenti distribuiti
- Adattamento di modelli pre-allenati
- Natural Language Processing & Semantic Retrieval
- Computer Vision and Generative Adversarial Network (GAN)

2022

Containerization in HPC

CINECA (4 days)

Questo corso si concentra sulla tecnologia dei container che ha profondamente modificato il modo in cui il software può essere sviluppato, distribuito, testato, condiviso ed eseguito in ambienti di produzione.

Attraverso questo corso, i partecipanti vengono introdotti alla possibilità di creare ed eseguire applicazioni e stack software propri o predefiniti utilizzando strumenti di containerizzazione HPC. Il corso è principalmente incentrato su Singularity.

Temi:

- Singularity: creazione ed esecuzione di SIF images e sandbox containers
- Podman
- Docker
- GitLab: primo approccio allo sviluppo di un workflow CD/CI con Podman

2022

Online Summer School on Parallel Computing

CINECA (10 days)

La Online Summer School on Parallel Computing è un intenso corso di formazione in HPC, con l'obiettivo di fornire ai partecipanti le basi per programmare e sfruttare i moderni sistemi di calcolo parallelo per risolvere problemi computazionali. Comprende lezioni teoriche e pratiche complete sul cluster Marconi100 di CINECA.

La scuola tratta argomenti chiave incentrati sul lessico HPC, architetture parallele, modelli e metodi di programmazione parallela.

Argomenti:

- Le principali caratteristiche hardware
- Ambiente di programmazione: i principali compilatori e librerie disponibili e le principali opzioni del compilatore specifiche per un sistema accelerato
- MPI: introduzione, compilazione, linking ed esecuzione di programmi MPI, P2P, collectives
- OpenMP: threads, regioni parallele e worksharing, tasks
- Introduzione alle architetture GPU: OpenACC, CUDA C/Fortran, Concorrenza CUDA e Multi-GPU.



CONOSCENZE LINGUISTICHE

DIPLOMA E CERTIFICATI

Inglese First Certificate, Cambridge Institute, 2015 , **Livello europeo B2**



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Intermedio) | **Fogli elettronici:** (Intermedio) | **Suite da ufficio:** (Intermedio) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

CMS - Web publishing: django CMS (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

PyTorch (Intermedio) | **Calcolo parallelo:** CUDA (Intermedio) , MPI (Intermedio) , OpenMP (Intermedio) | **Librerie Javascript:** jQuery (Base) | **Linguaggi di markup:** CSS (Intermedio) , HTML (Intermedio) | **Linguaggi di Programmazione:** C (Avanzato) , C++ (Intermedio) , Java (Avanzato) , JavaScript (Avanzato) , Python (Altamente specializzato) | **Modelli di Sviluppo:** Agile (Intermedio) | **Programmazione web:** PHP (Intermedio)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Avanzato) | **Sistemi Operativi:** (Avanzato)

GESTIONE DATI

Big Data: noSQL (Avanzato) | **Sistemi di gestione di database (DBMS):** (Avanzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

(Base)