

INFORMAZIONI PERSONALI



MARCO CHIARELLI

📍 Via Cavour, 14, 73024 MAGLIE (LE)
📍 P.zza Bachelet, 73024 MAGLIE (LE)
☎ 0836483606 📞 0836485050
📱 +393881020630
✉ marco_chiarelli@yahoo.it

Sesso maschile | Data di nascita 14/12/1993 | Cittadinanza ITALIA

Analista e progettista di software

OCCUPAZIONE DESIDERATA
ESPERIENZA PROFESSIONALE

Feb 2022 - Mar 2022

Contratto di lavoro occasionale

Sviluppo del prototipo di un software basato su reti neurali finalizzato alla identificazione del parlante per applicazioni investigative e forensi.
Dipartimento di Studi Umanistici - Università del Salento - LECCE (LE) ITALIA
Attività o settore istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Mar 2018 - Nov 2019

Collaboratore di ricerca di Advanced Scientific Computing (ASC)

Ha collaborato con la divisione Advanced Scientific Computing (ASC) del CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) per l'ottimizzazione di modelli climatici, in particolare del modello oceanico NEMO (Nucleus for European Modelling of the Ocean). Ha studiato tecniche di analisi ed ottimizzazione sequenziale. Si è interfacciato inoltre con la divisione SDM (Scientific Data Management) del CMCC per l'analisi ed ottimizzazione del framework di data analytics Ophidia. Attualmente lavora su tematiche di ricerca relative all'utilizzo del Machine Learning, in particolare ha inoltre maturato una maggiore conoscenza teorica degli algoritmi di Deep Learning, e lavorato sul loro impiego all'interno del modello NEMO ed in modelli di Downscaling e più in generale in sistemi di previsioni climatologiche e meteorologiche. Conosce i principali framework ed architetture di Deep Learning. CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici), Augusto Imperatore - LECCE (LE) ITALIA

Mar 2018 - Giu 2019

Assistente all'insegnamento di HPC - High Performance Computing

Assistente all'insegnamento della materia HPC - High Performance Computing per il corso di studi di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento.

- Modern Processors & Cache architecture;
- Profiling tools;
- Roofline model;
- Optimization techniques and tools;

Università del Salento - MONTERONI DI LECCE (LE) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

Ott 2017 - Gen 2018

Tirocinio Curriculare

Studio sulle performance di modelli numerici per la climatologia, in particolare il modello oceanografico NEMO. Analisi ed ottimizzazione di kernel numerici.

CMCC - Centro Euromediterraneo per i Cambiamenti Climatici, Augusto Imperatore, 16 - LECCE (LE) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione, informatica/elettronica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2023

**Scuola di Dottorato dell'Università del Salento Scienze e Tecnologie
Biologiche ed Ambientali**

Università del SALENTO

Dottorato di ricerca

Livello QEQ 8

2022 - 2022

Visiting Scientist

Columbia University in the City of New York - Earth and Environmental Engineering

Titolo equiparabile al secondo livello - Master

Livello QEQ 7

2015 - 2018 **COMPUTER ENGINEERING**
Università del SALENTO - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Laurea magistrale (2 anni)

Livello QEQ 7

2012 - 2015 **INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**
Università del SALENTO - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Laurea di primo livello (3 anni)

Livello QEQ 6

Attività di qualificazione

ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE

2020

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere

Università del SALENTO

Descrizione attività: Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere (Informazione) sez. A II sessione 2020 in data 18/11/2020. Ottenuta in Università del Salento in collaborazione con l'ordine degli Ingegneri di Lecce.

COMPETENZE PERSONALI

Lingue straniere

	COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
	Ascolto		Letture		Interazione orale		Produzione orale			
Francese	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base
Inglese	B2	Autonomo	C2	Avanzato	B2	Autonomo	B2	Autonomo	C2	Avanzato

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative

Sono abbastanza capace di adeguarmi in un determinato contesto sociale, anche se si sviluppa in un ambiente eterogeneo rispetto al mio standard. Ho molto spirito di gruppo e dopo un periodo di iniziale rodaggio riesco ad essere abbastanza comunicativo e pienamente soddisfatto nel vivere e soprattutto lavorare con altre persone.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Ottima), Programmazione (Ottima), Elaborazione testi (Buona), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Ottima), Disegno al computer (CAD) (Limitata), Navigazione in Internet (Ottima), Reti di Trasmissione Dati (Buona), Realizzazione siti Web (Discreta), Multimedia (suoni,immagini,video) (Discreta),

Linguaggi di Programmazione: (C, C++, C#, Fortran, Java, Python, LUA, Bash)

Applicazioni e programmi conosciuti: (Operating systems: Microsoft Windows, Ubuntu Linux, Linux CentOS, Mac OS, Linux FreeBSD

Programming scientific tools: TensorFlow, Keras, MATLAB, ROS, Simulink, TEXMaker, GNU Compilers (GCC, gfortran), Intel Compilers, LSF scheduling system

Productivity: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint.)

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

- Articolo su rivista "An Artificial Neural Network-Based Approach for Predicting the COVID-19 Daily Effective Reproduction Number Rt in Italy"; Andrea Gatto, Valeria Aloisi, Gabriele Accarino, Francesco Immorlano, Marco Chiarelli, Giovanni Aloisio ; MDPI AI - Artificial Intelligence ; MDPI (2022)
doi.org/10.3390/ai3010009
- "MSG-GAN-SD: A Multi-Scale Gradients GAN for Statistical Downscaling of 2-Meter Temperature over the EURO-CORDEX Domain"; Gabriele Accarino, Marco Chiarelli, Francesco Immorlano, Valeria Aloisi, Andrea Gatto, Giovanni Aloisio ; MDPI AI - Artificial Intelligence ; MDPI (2021)
doi.org/10.3390/ai2040036
- "A multi-model architecture based on Long Short-Term Memory neural networks for multi-step sea level forecasting"; Gabriele Accarino, Marco Chiarelli, Sandro Fiore, Giovanni Aloisio ; Future Generation Computer Systems ; Elsevier (2021)

- Tesi di Laurea** "Advanced approaches to improve performance of numerical models on new HPC systems" ; Marco Chiarelli ; Università del Salento (2018)
- "Analisi in Componenti Principali e Proprietà Strutturali dei Sistemi Lineari" ; Marco Chiarelli ; Università del Salento (2015)