

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CLAUDIO MOCCI**
Indirizzo
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
 - Nome datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni
 - Date
 - Nome datore di lavoro
 - Gruppo
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni
 - Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni
- 14 LUGLIO 2022 – IN CORSO**
Alten
Posizione di Tech Leader - Consulente presso Aruba S.p.A.
Ricopro il ruolo di Tech Leader per un gruppo back-end specializzato nello sviluppo di microservizi containerizzati (**Docker**) basati su **.NET 6/8**. Il mio lavoro si concentra sulla progettazione e implementazione di sistemi backend scalabili, con particolare attenzione alla creazione di API RESTful che integrano tecnologie come **MySQL**, **MongoDB** e **Kafka** per garantire performance elevate e affidabilità in contesti distribuiti. Per il monitoraggio e l'ottimizzazione delle performance vengono sfruttati strumenti come **Prometheus** per la raccolta delle metriche e **Grafana** per la visualizzazione dei dati. La tracciabilità e l'analisi dei log si basa su **Kibana** e la sicurezza delle applicazioni e la gestione dei dati sensibili avviene attraverso l'uso di **Vault**.
- 25 SETTEMBRE 2013 – IN CORSO**
Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP
ICT-COISP
Collaboratore di Ricerca
Mi occupo della progettazione e dello sviluppo front-end e back-end di dashboard per l'interfacciamento tra utenti e modelli, utilizzando framework come **.NET 8** e **Blazor**. La mia attività di ricerca è focalizzata sull'applicazione di tecniche di machine learning e intelligenza artificiale per l'automazione e l'ottimizzazione di processi industriali. Ho maturato un'esperienza pluriennale nell'uso di linguaggi e strumenti come Python (numpy, pandas, scikit-learn) e Matlab.
Ho progettato e sviluppato un Manufacturing Execution System (MES) per Al Gharbia Pipe Mill negli Emirati Arabi Uniti, con un front-end realizzato in AngularJS e un back-end basato su **C#** e **MS SQL Server**.
I software, framework, linguaggi di programmazione e gli strumenti che utilizzo maggiormente includono Matlab, **.NET 6/8**, **Blazor**, **AngularJS**, **Python**, con competenze nei database **MySQL**, **MS SQL Server** e **MongoDB**. Per il versionamento del codice utilizzo sia **Git** che **TFS**.

Tutti i progetti svolti in collaborazione con la Scuola Superiore Sant'Anna sono stati finanziati dal Research Fund for Coal and Steel (RFCS).
- GENNARIO 2013 – LUGLIO 2013**
Cluster Reply
Consulente presso Banca Intesa San Paolo
Analisi, progettazione e sviluppo DB, stored procedure, processi SSIS, sviluppo software in VB .Net – C#, implementazione applicativo WEB, analisi e sviluppo *Report e cubi OLAP*

- PUBBLICAZIONI** M. Vannucci, V.Colla, C. Mocci et al. **Prediction of steel coils mechanical properties and microstructure by using deep learning and advanced data preprocessing techniques**
Conference: The 20th International Conference on Modeling & Applied SimulationAt: Virtual event. September 2021
- V. Iannino, C.Mocci, V.Colla. **A Hybrid Peer-to-Peer Architecture for Agent-Based Steel Manufacturing Processes.**
Conference: 17th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2021. June 2021
- V. Iannino, C.Mocci, V.Colla. **A Brokering-Based Interaction Protocol for Dynamic Resource Allocation in Steel Production Processes**
Conference: WorldCist'21 - 9th World Conference on Information Systems and Technologies. March 2021
- F.V. D. Berg et al. **The Use of Advanced Data Analytics to Monitor Process-Induced Changes to the Microstructure and Mechanical Properties in Flat Steel Strip**
Impact and Opportunities of Artificial Intelligence Techniques in the Steel Industry. February 2021
- I.Matino et.al. **Machine Learning-Based Models for Supporting Optimal Exploitation of Process Off-Gases in Integrated Steelworks.**
Impact and Opportunities of Artificial Intelligence Techniques in the Steel Industry. February 2021
- V. Iannino, C. Mocci, M. Vannucci, V. Colla. **An Event-Driven Agent-Based Simulation Model for Industrial Process.**
Applied Sciences 10(12):4343. June 2020
- A. De Melo Souza, D. Amu, C. Mocci et al. **Data mining and modelling.**
Steel Times International 42(7):36-39. October 2018
- F. V. D Berg, P.J.J. Kok, C. Mocci, M. Vannucci, V. Colla et al. **Product uniformity control - A research collaboration of European steel industries to non-destructive evaluation of microstructure and mechanical properties.**
Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 43:120-129. 2018
- C.Mocci, M.Vannucci, V.Colla, F.V.D Berg, R. Schmidt. **SOM analysis of IMPOC data in relation to process parameters in strip steel production.**
Proceedings of 12th European Conference of Non-Destructive Testing ECNDT 2018
- C. Mocci, A. Maddaloni, M. Vannucci, S. Cateni, V. Colla. **A dive into the Specific Electric Energy Consumption in Steelworks.**
Capitolo in Trends and Advances in Information Systems and Technologies, 2018
- F. V. D Berg, P.J.J. Kok, C. Mocci, M.Vannucci, V.Colla et al. **Results of the European collaborative project "Product Uniformity Control" to improve the inline sensing of mechanical properties and microstructure of automotive steels**
Proceedings of European Conference on Non-Destructive Testing ECNDT 2018
- G. Nastasi, C. Mocci, V. Colla, F.V.D Berg, W. Beugeling. **SOM-based analysis to relate non-uniformities in magnetic measurements to Hot Strip Mill Process Conditions.**
Capitolo in Multidisciplinary Approaches to Neural Computing, pp. 223-231, 2018
- G.Fricout, D.Amu, C.Mocci et al. **Data mining continuous sensors data for training plant wide defect models**
Proceedings European Steel Technology and Application Days 2017 ESTAD, 2017
- D. Amu, E. Yaqub, C. Mocci, V. Colla, M. Neuer, G. Fricout et al. **A reference architecture for Quality Improvement in Steel Production.**
Proceedings of 1st International Data Science Conference IDSC, 2017
- F.V.D. Berg, P. Kok, H. Yang, C. Mocci, G. Nastasi, V. Colla et al. **In-line Characterisation of Microstructure and Mechanical Properties in the Manufacturing of Steel Strip for the purpose**

of Product Uniformity Control.

Proceedings of 19th World Conference on Non-Destructive Testing WCNDT 2016

G. Nastasi, C. Mocchi, V. Colla, F.V.D Berg, R. Mulder, W. Beugeling, T. Kebe. **Chill marks effect detection algorithm for plant IMPOC data.**

Proceedings of 19th World Conference on Non-Destructive Testing WCNDT 2016.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	2012
• Tipo di qualifica	Laurea triennale Ingegneria Informatica
• Istituto di istruzione e formazione	Facoltà di Ingegneria – Università di Pisa
• Voto	107/110
• Date	2008
• Tipo di qualifica	Perito informatico
• Istituto di istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale G.M Angioy, Sassari
• Voto	100/100
• Date	2005
• Tipo di qualifica	Formazione iniziale per Bibliotecari musicali
• Luogo	Sassari

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO
	SPAGNOLO
• Capacità di lettura	INTERMEDIO
• Capacità di scrittura	INTERMEDIO
• Capacità di espressione orale	INTERMEDIO
	ARABO (MSA)
• Capacità di lettura	ELEMENTARE
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Ottima capacità di lavorare da solo o in gruppo

PATENTE **B**

