

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CLAUDIO MOCCI**  
Indirizzo  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **14 LUGLIO 2022 – IN CORSO**  
• Nome datore di lavoro Alten  
• Tipo di impiego Consulente presso Aruba  
• Principali mansioni Sviluppo Backend di un sistema eCommerce white-label in .NET Core 6 per il cliente Aruba. Gestione dati con Mysql e MongoDB. Sviluppo Rest API. Prodotto containerizzato con Docker. Studio delle metriche tramite Prometheus e Grafana; gestione messaggi tramite Kafka. Gestione log con Serilog e dei segreti con Vault. Dettaglio dei framework e tool utilizzati: Docker, Kafka, OpenTelemetry, Prometheus, Grafana, Elasticsearch & Kibana, Vault, Serilog, Git, Dapper.
  
- Date **25 SETTEMBRE 2013 – IN CORSO**  
• Nome datore di lavoro Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP  
• Gruppo ICT-COISP  
• Tipo di impiego Collaboratore di Ricerca  
• Principali mansioni L'attività di ricerca si basa principalmente sull'applicazione di tecniche di machine learning e intelligenza artificiale per l'automazione di processi industriali e per l'ottimizzazione dei processi stessi. Esperienza pluriennale: Python (numpy/pandas/scikit-learn) e Matlab.  
  
Progettazione e sviluppo (front-end e back-end) di sistemi multi-agente per la gestione automatizzata di impianti manifatturieri.  
  
Progettazione e sviluppo di un MES (Manufacturing Execution System) per Al Gharbia Pipe Mill sito negli Emirati Arabi Uniti. Front-end sviluppato con AngularJs e back-end in C# e MS Sql Server.  
  
Software e linguaggi di programmazioni (o scripting) maggiormente utilizzati: Matlab, ASP.NET, C#, AngularJs, C++, Python, JS. DB: MySQL, MSSQL Server, MongoDB.  
Versionamento del codice: Git e TFS  
Tutti i progetti sui quali ho avuto contratti con la Scuola Superiore Sant'Anna sono stati finanziati dal **Research Fund for Coal and Steel** (RFCS).
  
- Date **GENNAIO 2013 – LUGLIO 2013**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Cluster Reply  
• Tipo di impiego Consulente presso Banca Intesa San Paolo  
• Principali mansioni 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*
  
- Date **2007**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero per i beni e le attività culturali - Sovrintendenza per i beni archeologici della Sardegna – Sassari  
• Tipo di impiego Tirocinio - Networking

- Principali mansioni Rilevazione e catalogazione puntuale di tutta la struttura della rete LAN della sede Centrale, del Server, di tutte le postazioni informatiche, le relative periferiche, e di tutti gli apparati di rete posti nell'armadio impianti del centro Stella (Router, hub, Firewall, etc.)
- 
- Date **2006**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Sassari
  - Tipo di impiego Tirocinio – Networking e gestione dati
  - Principali mansioni Creazione, gestione e pubblicazione on-line di un database bibliografico
- 
- Date **2005**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro MURST – Alta Formazione Artistica e Musicale – Conservatorio di Musica, Sassari
  - Tipo di impiego Tirocinio
  - Principali mansioni Catalogazione di musica, stampa e registrazioni sonore in SBN con software Sebina, cattura ed eventuali creazioni di notizie bibliografiche secondo gli standard internazionali

- 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. Arnu, 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 12<sup>th</sup> 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.Arnau, 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. Arnu, 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

- Capacità di lettura **INGLESE**  
OTTIMO
- Capacità di scrittura OTTIMO
- Capacità di espressione orale OTTIMO
  
- Capacità di lettura **SPAGNOLO**  
INTERMEDIO
- Capacità di scrittura INTERMEDIO
- Capacità di espressione orale INTERMEDIO
  
- Capacità di lettura **CINESE**  
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**

## ULTERIORI INFORMAZIONI