

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CLAUDIO MOCCI**  
Indirizzo **██████████**  
E-mail **claudio.mocci@santannapisa.it**  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita **██████████**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- 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.  
Design e sviluppo (C# e T-SQL) di sistemi multi-agente per la gestione automatizzata di impianti manifatturieri.  
Design e sviluppo di un MES (Manufacturing Execution System) per Al Gharbia Pipe Mill sito negli Emirati Arabi Uniti. Front-end in AngularJs e back-end in C# e MS Sql Server.  
Gestione di dati di grandi dimensioni (SQL/NoSQL).  
Sviluppo di siti web su piattaforma Wordpress.  
Software e linguaggi di programmazioni (o scripting) maggiormente utilizzati: Matlab, ASP.NET, C#, AngularJs, C++, PHP, 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 **GENNARIO 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.Arnu, 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. Mocci, 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                                | ██████   |
| • Date                                | 2008   |
| • Tipo di qualifica                   | Perito informatico                               |
| • Istituto di istruzione e formazione | Istituto Tecnico Industriale G.M Angioy, Sassari |
| • Voto                                | ██████   |
| • Date                                | 2005   |
| • Tipo di qualifica                   | Formazione iniziale per Bibliotecari musicali    |
| • Luogo                               | Sassari  |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA      ITALIANO

ALTRE LINGUE

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
|                                 | <b>INGLESE</b>  |
| • Capacità di lettura           | OTTIMO          |
| • Capacità di scrittura         | OTTIMO          |
| • Capacità di espressione orale | OTTIMO          |
|                                 | <b>SPAGNOLO</b> |
| • Capacità di lettura           | INTERMEDIO      |
| • Capacità di scrittura         | INTERMEDIO      |
| • Capacità di espressione orale | INTERMEDIO      |
|                                 | <b>CINESE</b>   |
| • 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



ULTERIORI INFORMAZIONI

