



Ing. Antonio Moscato

Abitazione : via abate longoni 4/C, 23862, Civate, Italia

E-mail: antonio.moscato@amautomation.it **Telefono**: (+39) 3245476458

Sito web: www.amautomation.it

LinkedIn: www.linkedin.com/in/antonio-moscato-69379098

Data di nascita: 28/09/1987 **Nazionalità**: Italiana

PRESENTAZIONE

Dopo essermi laureato ho intrapreso una strada che mi ha portato a diventare un programmatore PLC di linee di poliuretano espanso "High speed" chiavi in mano. In questi anni ho avuto l'opportunità di crescere molto, grazie alla complessità e varietà di macchine che mi sono trovato davanti.

Nell'aprile del 2022 ho fondato la AM Automation SRL, con la quale supporto le aziende con cui collaboro nella progettazione, sviluppo software, collaudo e ottimizzazione degli impianti di automazione.

Da febbraio 2024 sono iscritto all'albo degli Ingegneri della provincia di Lecco per i settori Industriale e Informazione

Sono specializzato in automazione industriale con focus su PLC e ottimizzazione di processi e sono in cerca di nuove sfide per espandere le mie competenze.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/10/2007 – 15/02/2011]

Laurea di primo livello in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Politecnico di Milano

Città: Milano | **Paese**: Italia

[16/02/2011 – 24/04/2013]

Laurea Magistrale in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Politecnico di Milano

Città: Milano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Windows | Microsoft Office | Sistemi Raspberry/Linux | FreeCAD 3D | ChatGPT

PLC e Automazione

TIA Portal(Siemens) | Step7 | Codesys | RS Logic | TwinCAT | Siemens Simotion Scout

HMI e Scada

TIA Portal | Factory Talk | InTouch Wonderware

Linguaggi di Programmazione

Ladder | AWL | Graph | C++ | SCL

Progettazione e Simulazione

Matlab | Simulink | Labview

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/03/2011 – 31/12/2011]

Programmazione e collaudo quadri elettrici

SEPAM

Città: Civate | **Paese:** Italia

- Collaudatore – Stage durante gli studi universitari
- Verificare il funzionamento corretto di quadri elettrici

[01/07/2012 – 30/04/2013]

Tesi - Stage

OMET

Città: Lecco | **Paese:** Italia

- Sviluppo di un banco prova per la rilevazione della risonanza strutturale di un gruppo stampa, utilizzando il sistema di controllo e comunicazione SLM; per trovare la risonanza sono stati sviluppati i seguenti metodi in linguaggio c++: sweep, rumore bianco, somma sinusoidi, profilo trapezoidale.
- È stato sviluppato anche un software di gestione in Visual Basic, utilizzato per importare i dati e ricevere dei report dalle prove

[01/05/2013 – 30/05/2014]

Programmatore R&D

OMET

Città: Lecco | **Paese:** Italia

- Sviluppo software in **Visual C** per macchine da stampa flessografiche.
- Implementazione di **Modbus TCP/IP** per la comunicazione tra PLC e PC.
- Progettazione di un **sistema di collaudo bistampe/quadristampe** con Premium HMI e Codesys.

[01/06/2014 – 15/04/2022]

Progettazione software e collaudo presso cliente

Hennecke-OMS

Città: Verano Brianza | **Paese:** Italia

- Programmazione di macchine che eseguono la trasformazione, profilatura, accatastamento, imballaggio e trasporto dei pannelli.
- In particolare: Raffreddatori ad aria, squadratrici longitudinali, squadratrici trasversali, multilama, scaricatori a ventose, scaricatori a pinze, separatori, inseritori stocchi, inseritore pallet, trasporti frontali, trasporti con diramazioni, wrappatrici ad anello, mettifoglio, supervisor impianto.
- Dispositivi più utilizzati: PLC + Moduli vari, HMI, Inverter, motori asincroni, motori brushless, encoder incrementali/assoluti, elettrovalvole, fotocellule, sensori extracorsa/homing, barriere, antenne WIFI.
- Programmazione in logica sicura utilizzando il profisafe della siemens, pilz e safety rockwell.
- Programmazione e taratura PID (anche con oggetto tecnologico).
- Comandi motion.
- Comunicazione e supervisione di tutti i PLC presenti sulla linea.
- Specifiche funzionali delle varie macchine destinate ad uso interno ed esterno.
- Ottimizzazione del processo produttivo per adempiere alle richieste di contratto in termini di efficienza, flessibilità e praticità di utilizzo.
- Interfaccia con fornitori di terze parti tra cui etichettatrici, impacchettatrici, incappucciatrici, robot a 3-5 assi...
- Divisione dell'impianto in zone di sicurezza.

- Stesura dei manuali pannelli operatori e supervisor precedentemente sviluppati.
- Collaudo delle macchine presso cliente

Titolare azienda - Progettazione software e consulenza nell'ambito dell'automazione industriale

[27/04/2022 – Attuale]

AM Automation SRL

Città: Civate | **Paese:** Italia

- Sviluppo software per **PLC, HMI e SCADA** per impianti di automazione industriale.
- **Ottimizzazione e collaudo** di impianti produttivi ad alta velocità.
- **Consulenza tecnica** su sicurezza, motion control e comunicazione industriale.

Collaborazioni attive:

- Hennecke-OMS (Aprile 2022 - Adesso)
 - Programmazione PLC, HMI, Scada, Consulenza e collaudo impianti "high speed" per la produzione di pannelli in poliuretano espanso.
- Aequilibrium/SAS (Set 2022 - Adesso)
 - Programmazione PLC di impianti automatizzati per la lavorazione di materiali ferrosi a freddo (linee di trafilatura).
 - Industria 4.0 - Manutenzione predittiva

Nel rispetto del codice deontologico degli ingegneri, non verranno valutate richieste di collaborazione/consulenza relative ad ambiti in cui sono già in atto collaborazioni.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità e competenze organizzative

Stesura del piano di lavoro per le elezioni del Comune di Civate nell'anno 2009, in qualità di membro di una lista civica territoriale.

Organizzazione di eventi culturali in qualità di membro della Consulta giovanile del comune di Civate, da aprile 2012 a febbraio 2020.

OMS: Progettazione delle ricette di impianto e organizzazione delle linee di produzione in base a tali dati, da fornire a tutti gli attori coinvolti nel progetto.

Aprile 2022: Fondazione della AM Automation SRL

Gennaio 2024: Iscrizione all'albo degli ingegneri

Capacità e competenze relazionali

Possiedo ottime competenze nello svolgere attività di gruppo che richiedono confronto e collaborazione con altri membri di un team.

Ho acquisito queste abilità attraverso la collaborazione con la Consulta giovanile del mio paese, la conduzione di gruppi sportivi e la partecipazione a progetti lavorativi condivisi

HOBBY E INTERESSI

Interessi extraprofessionali

Hobby: Giochi in scatola, Scacchi, Viaggi, Collezionismo, Stampa 3D

Esperienze sportive:

Karate - 1 anno

Nuoto - 3 anni

Basket - 7 anni

Calcio - 13 anni

CERTIFICAZIONI E FORMAZIONE CONTINUA

PLC / HMI

- Programmazione Rockwell Automation - 3 giorni (RS Logic + Factory Talk)
- Siemens Unified avanzato - Telmotor
- Beckhoff (TR3000+TR3020) - 2 giorni (TwinCAT)
- Delta Dia Designer AX

Formazione Continua

- Corso AI nel Marketing - Thrive X (40 h) - Cofinanziato con bando Regione Lombardia
 - Almeno 30 crediti annuali con ordine degli ingegneri (principalmente su sicurezza, innovazione, sostenibilità, AI, normative).
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".