

# Nicola Bianchi

Ingegnere dell'Automazione Junior

Bologna, Italia  
nicola.bianchi@gmail.com  
+39 346 123 4567  
linkedin.com/in/nicolabianchi



Laureato in Ingegneria dell'Automazione all'Università di Bologna con **110/110**. Stage di 6 mesi presso Marchesini Group, dove ho programmato **4 PLC Siemens S7-1500** per linee di confezionamento farmaceutico con riduzione dei tempi ciclo del **18%**. Competenze in automazione industriale, PLC, SCADA e robotica collaborativa. Iscritto all'Albo degli Ingegneri.

## Esperienza

**Stagista Ingegnere dell'Automazione**, Marchesini Group S.p.A., Pianoro (BO)

Giu 2025 – Dic 2025

Stage nel reparto Automazione per lo sviluppo di sistemi di controllo per macchine di confezionamento farmaceutico.

- Programmato **4 PLC Siemens S7-1500** in TIA Portal per linee di confezionamento
- Ridotto i tempi ciclo del **18%** ottimizzando la logica di sequenziamento
- Sviluppato **3 interfacce HMI** con Siemens WinCC per operatori di linea
- Collaborato al commissioning di **2 linee complete** presso clienti in Germania e Francia

**Tesista - Laboratorio di Automazione**, Università di Bologna - DEI, Bologna

Set 2024 – Mag 2025

Attività di ricerca nel laboratorio di automazione e robotica del dipartimento.

- Progettato un sistema di **visione artificiale** per il quality control su nastro trasportatore
- Integrato un cobot **Universal Robots UR5e** con sistema di visione per pick-and-place
- Sviluppato algoritmi di controllo in **Python e MATLAB/Simulink**

## Istruzione

**Titolo e specializzazione**, Università di Bologna - Alma Mater Studiorum, Bologna

Set 2020 – Lug 2025

Voto di laurea: **110/110**. Tesi sulla visione artificiale applicata al controllo qualità nelle linee di confezionamento.

- Corsi rilevanti: Controlli Automatici, Robotica Industriale, Sistemi Embedded, Visione Artificiale
- Laboratorio di Meccatronica con progetto su braccio robotico a 6 assi

## Competenze

PLC Siemens (TIA Portal, S7-1200/1500) • SCADA (WinCC, Ignition) • Robotica Collaborativa (UR, FANUC) • Visione Artificiale (OpenCV) • MATLAB/Simulink • Python per Automazione • Reti Industriali (PROFINET, EtherCAT) • Norma IEC 61131-3 • AutoCAD Electrical • Commissioning Impianti • Problem Solving Tecnico • Lavoro in Team Internazionale

## Certificazioni

**Iscrizione Albo Ingegneri**, Ordine degli Ingegneri di Bologna

Set 2025

**Siemens Certified Mechatronic Systems**, Siemens SCE

Mar 2025 – Mar 2025

## Lingue

Italiano (madrelingua) • Inglese (C1) • Tedesco (A2)

## Progetti

**Visione Artificiale per Quality Control - Tesi**

Set 2024 – Giu 2025

Sviluppo di un sistema di visione artificiale per il controllo qualità in linea su blister farmaceutici.

- Raggiunto un'accuratezza di rilevamento difetti del **98,5%** su **10.000 campioni**
- Ridotto i falsi positivi dal **5%** all'**1,2%** con algoritmi di deep learning
- Tempo di ispezione per pezzo: **0,3 secondi** (compatibile con cadenza di linea)

## Referenze

**Ing. Claudio Tonielli**

Responsabile Automazione, Marchesini Group S.p.A., c.tonielli@marchesini.com, +39 051 846 3456

## Attività extracurricolare

**Membro - Team Robotica UniBo**

Set 2023 – Giu 2025

Partecipazione al team universitario di robotica per competizioni nazionali.

- Sviluppato il software di navigazione per un robot mobile autonomo
- Classificati **3° posto** alla RoboCup Italy 2024 nella categoria @Home