



Stradiotti Stefano

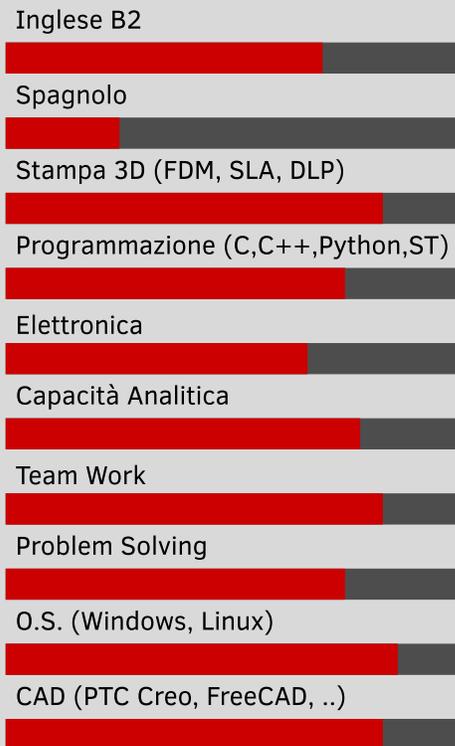
Ingegnere dell'Automazione

- xx xxxxx xxxx
- Italia, Bologna
- +39 xxx xxxx xxx
- <https://xxxx.xxxx.com>
- stefano.stradiotti2@unibo.it

Bio

Ingegnere dell'Automazione appassionato di materie scientifiche, con particolare interesse per le innovazioni tecnologiche. Amante degli sport di squadra e del tempo a contatto con la Natura.

Competenze



(*)[Da 0 (Totalmente inesperto) a 6 (Esperto).]

Esperienze

- dal 2018 **Responsabile in-loco Attività Promozionali per TargetIn S.R.L.** Bologna
Tour Leader per attività promozionali B2C, gestione delle forniture e del personale coinvolto sul campo, rendicontazione di fine attività.
Marchi: Bref, Doria, Kikkoman, Naked, Stroilli.
Corriere e installatore del materiale promozionale nelle attività commerciali target, rendicontazione di fine attività.
Marchi: RedBull, Henkel, Kellog's, Doria, ThermaCare, Huggies.
- dal 2016 **Manutentore presso Hotel Sette Note** Silvi Marina, PE
Manutenzioni straordinarie delle apparecchiature digitali (TV, Access Point Wi-Fi, Computer)
Riduzione delle spese di manutenzioni tecniche d'urgenza e dei tempi di intervento attraverso la stesura di un manuale per le operazioni ordinarie.
- 2016 **Cameriere presso Hotel Sette Note** Silvi Marina, PE
Migliorato punteggio *Booking* da 8,4 a 9,1 nel primo anno di assunzione, ridotti i costi delle materie prime fino al 30% tramite riorganizzazione delle forniture.
- 2009-2014 **Animatore presso Estate Ragazzi** Bologna
Nei ruoli di caposquadra e attore

Formazione

- 2020-2023 **Laurea Magistrale in Automation Engineering** AlmaMater Studiorum
Tesi: "Novel Dynamic Braille Character: cam based actuation".
Esami facoltativi sostenuti:
- Diagnosis and Control (A. Tilli)
- Power Electronic Circuits (G. Grandi)
- Automation Software and Design Patterns (G. Palli)
- Wireless Sensor Networks (C. Buratti)
- Model Predictive Control (F. Allgover)
- 2015-2019 **Laurea Triennale in Ing. dell'Automazione** AlmaMater Studiorum
Tesi: "Impiego di materiali Piezoelettrici come trasduttori per il recupero energetico".
- 2009-2014 **Diploma Scientifico** L.Scientifico Augusto Righi
"Cause storico-tecnologiche per la realizzazione del primo calcolatore".

Interessi

- Manutenzione server casalingo con funzionalità Cloud e Entertainment ("Perché comprare ciò che ci si può costruire?")
- Pasticceria, dalla parte di chi impasta.
- Amante della natura e della scoperta, abituato a viaggi di lunga tratta fin dalla tenera età, spostarsi non è un problema.

Info Aggiuntive

Certificati

- 2022 – Certificato di lingua inglese IELTS: Score (6.5) Band (B2).
- 2020 – *Elements of AI* – University of Helsinki.
- 2014 – Patente B – **Automunito** – Esperienza con veicoli di grosse dimensioni.

Premi

- 02/23 – Vincitore Unibo "Call for StartUp" tra le 30 migliori idee emergenti (Firefly).
- 08/23 – Finalista nazionale al James Dyson Award 2023 edizione Italia (Braille-Fly).



Stradiotti Stefano

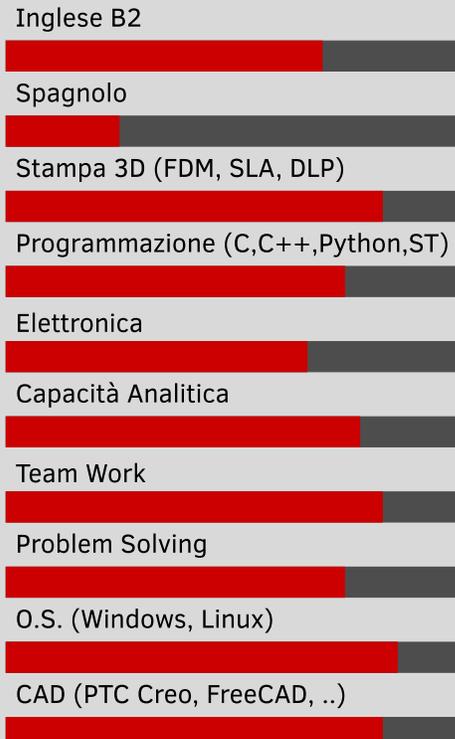
Ingegnere dell'Automazione

-  xx xxxxx xxxx
-  Italia, Bologna
-  +39 xxx xxxx xxx
-  <https://xxxx.xxxx.com>
-  stefano.stradiotti2@unibo.it

Bio

Ingegnere dell'Automazione appassionato di materie scientifiche, con particolare interesse per le innovazioni tecnologiche. Amante degli sport di squadra e del tempo a contatto con la Natura.

Competenze



(*)[Da 0 (Totalmente inesperto) a 6 (Esperto).]

Portfolio

Braille-Fly: low-cost Braille cell for tactile screen

Design, prototipazione e validazione di un nuovo dispositivo meccatronico per la visualizzazione di caratteri Braille per non vedenti. Il focus del progetto è stato di carattere economico in quanto tali dispositivi sono già presenti sul mercato ma ad un costo decisamente poco accessibile (intorno ai 50€/carattere), con l'utilizzo invece di camme meccaniche accoppiate a fili SMA per l'attuazione si è dimostrato che il costo di tali dispositivi può essere ridotto anche di 10 volte (5€/carattere). Attualmente tale progetto partecipa al programma "Unibo StartUp" essendo stato selezionato tra i 30 progetti più promettenti del 2023. Inoltre è anche finalista nazionale del *James Dyson Award* edizione 2023.

Competenze: Project Management, Cam Profiles Optimization, Microcontrollers, CAD, 3D Printing, Team Leading, Device Design.

Linguaggi: C, C#

Home Server for Cloud and Entertainment services

Installazione e gestione di un server personale per la fruizione di servizi di archiviazione (Cloud Storage), di intrattenimento (Media Player) e VPN (Virtual Private Network). Attualmente basato su SBC (Single Board Computer) con architettura ARM64 e sistema operativo *Linux Debian*. Precedentemente basato su SBC con architettura x86 e sistema operativo *Windows*.

Competenze: Operating Systems, Networking, TCP-IP, Device Design, CAD, 3D Print. Linguaggi: HTML, PHP.

FESTO Assembly Line

Realizzazione del software di controllo per linea automatica *FESTO* basata su PLC *ABB*. Scritto in Structured Text attraverso l'IDE *Codesys*, è stato implementato il funzionamento nominale delle 4 stazioni di lavoro che la compongono, e la diagnostica per il rilevamento di errori su sensori (input) e attuatori (output).

Competenze: Project Management, Fault Diagnosis, PLC.

Linguaggi: ST, Ladder, C. IDEs: BR Automation Studio, Codesys.

Portable "Pong" game for Freescale MC1322x devices based on Zig-Bee Network

Reimplementazione del celebre gioco "Pong" (*Atari*) su piattaforma *Freescale* MC1322, con controllo senza fili (2.4 GHz) implementato su protocollo *ZigBee* e conforme allo standard IEEE 802.15.4. Dispositivi utilizzati: 2 *Sensor Node* come controllers e 1 *Network Node* come display.

Competenze: Networking, ZigBee, IEEE 802.15.4, Project Management.

Linguaggi: C++.

Design and Implementation of an optimal control law for autonomous drones working in a warehouse

Design e implementazione di un regolatore quadratico lineare (LQR) per il controllo di droni autonomi utilizzati in un sistema di sorveglianza. Obiettivo principale è stato determinare la legge di controllo ottimale (*Gain Matrix* del Regolatore) al fine di seguire una determinata traiettoria nello spazio anche in presenza di disturbi.

Competenze: Optimization algorithms.

Linguaggi: Python.

Model Estimation of dynamical system and Data Classification

Identificazione di modelli lineari(o linearizzati) e non attraverso algoritmi di regressione ricorsiva, e implementazione di algoritmi di Classificazione Dati.

Competenze: Identification and Classification algorithms.

Linguaggi: MATLAB.

