

PADALINO GIULIANO

Ingegnere dell'Informazione | Iscritto all'Albo OIM | Sez. A

✉ giulianopadalino@gmail.com ☎ 320.154.9559 🔗 ingpadalino.it

PROFILO PROFESSIONALE

Ingegnere dell'Informazione con oltre 20 anni di esperienza in ambito industriale e ferroviario, maturata interamente come dipendente in Trenitalia S.p.A. Percorso che ha attraversato la gestione operativa di magazzino, il procurement strategico, la direzione dell'esecuzione contrattuale e, da ultimo, l'analisi di pianificazione con applicazione di algoritmi di machine learning. In parallelo all'attività dipendente, svolgo attività freelance di sviluppo software con infrastruttura propria e clienti diretti.

Abilitato alla professione nel 2026 (Politecnico di Milano) e laureato magistrale in Ingegneria Informatica nel 2025, con una tesi focalizzata sulla cybersecurity in sistemi UAS tramite blockchain. Apporto una prospettiva concreta sulle sfide dell'ingegnere dipendente: responsabilità tecnica reale spesso non formalizzata, aggiornamento professionale in contesto aziendale, mobilità tra lavoro dipendente e libera professione.

ESPERIENZE LAVORATIVE

TRENITALIA S.p.A. – Milano | 2004 – oggi

Progressione di ruolo in 20 anni: Responsabile Magazzino → Material Manager → Direttore Esecuzione Contratto → Specialista Pianificazione Acquisti → Analista di Pianificazione e Innovazione Digitale

Analista di Pianificazione e Innovazione Digitale 2025 – oggi

DACQ – Pianificazione, Market Analysis, Reporting e Gestione Sistemi

- Redazione di istruzioni operative per la raccolta e pianificazione del fabbisogno acquisti
- Sviluppo e applicazione di algoritmi di machine learning per la classificazione del fabbisogno di beni, servizi e lavori
- Sviluppo di soluzioni e applicativi in formati per il procurement

Specialista in Pianificazione Acquisti e Analisi Dati 2022 – 2025

DACQ / DBIC – Acquisti IC

- Raccolta e consolidamento fabbisogni da microstrutture dipendenti da Esercizio IC, con raggruppamento per trattative unificate
- Pianificazione iniziale e rolling del carico di lavoro dei buyer; monitoraggio rispetto tempistiche RdA da cliente interno
- Sviluppo e manutenzione dello strumento informatico per il monitoraggio stato avanzamento gare e soddisfacimento fabbisogno
- Ricerche di mercato (Atoka, Consip, SAP); interfaccia con DAFC per query e transazioni SAP/RSMS
- EM per pubblicazioni gare; audit interni; partecipazione a commissioni di gara

Direttore Esecuzione Contratto (DEC) 2017 – 2019

DPLH – Ingegneria Industriale

- **Responsabilità tecnica e amministrativa su 226 contratti gestiti:**
- Monitoraggio esecuzione forniture/servizi, emissione specifiche d'ordine, atti gestionali ($\pm 20\%$ plafond)
- Gestione non conformità su prodotti e servizi; contraddittorio presso sede fornitori

Material Manager / Assistente Material Manager 2006 – 2017

DPN/I – IMC ETR Milano • OML Milano Greco

- Gestione di oltre 26.000 ricambi tra componenti, materiali di consumo e riparabili per flotte ETR
- **Principali risultati:** +20% disponibilità a magazzino, +20% indice di rotazione
- Definizione parametri logistici per Contratto di Logistica Integrata AnsaldoBreda/Bombardier
- Coordinamento trasferimento parco ricambi (Linea Mezzi Leggeri) da OML Milano Greco a IMC Milano Firenze

Responsabile Magazzino (Plant 4358) 2004 – 2006

DPR – OML Milano Greco

- ▶ Avvio da zero del magazzino: disponibilità portata da 0% a 92% in 24 mesi
- ▶ 14.000 ricambi gestiti; definizione procedure di prelievo materiale e layout ottimale magazzino

CELESTICA S.p.A. | 2002 – 2003

Responsabile Controllo Qualità Materie Prime 2002 – 2003

- ▶ Controllo qualità in ingresso su materie prime a monte della linea produttiva
- ▶ Reportistica giornaliera e relazioni tecniche su non conformità; riduzione difetti sul prodotto finito

ATTIVITÀ PROFESSIONALE AUTONOMA

Sviluppo Software – Freelance | *in parallelo al lavoro dipendente*

ingpadalino.it – VPS Hetzner con Gitea, FastAPI, Nginx, Let's Encrypt

- ▶ Progettazione e sviluppo di applicazioni gestionali su commessa per PMI
- ▶ "Gestionale Liuteria": web server locale C++, sistema di licenze con validazione remota, installer Windows (Inno Setup), pipeline CI/CD via webhook Gitea
- ▶ Infrastruttura propria di deployment, versioning e distribuzione software con licenze commerciali

FORMAZIONE

Esame di Stato – Abilitazione alla Professione di Ingegnere 2026

Politecnico di Milano – Sez. A, Ingegneria dell'Informazione

- ▶ Esito: IDONEO

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica 2023 – 2025

Università degli Studi Guglielmo Marconi | Voto: 100/110

- ▶ Tesi: "Mitigazione attacchi MITM-hijacking su UAV in sistemi UAS con utilizzo di Blockchain"
- ▶ Studio sull'integrazione di Hyperledger Fabric nella catena C2 di velivoli a pilotaggio remoto per RBAC granulare e audit di sicurezza

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica 2020 – 2023

Universitas Mercatorum | Voto: 101/110

- ▶ Tesi: "Il software, dalla nascita alla prevenzione dell'obsolescenza" – progettazione modulare e resilienza by design

Perito in Elettronica e Telecomunicazioni 1997 – 2002

I.T.I.S. Albert Einstein, Vimercate

COMPETENZE TECNICHE

Sviluppo software: Python (data science, ML, automazione), C/C++, VBA, PHP, SQL, HTML

Infrastruttura & DevOps: Linux (Ubuntu/Debian), Nginx, Docker, Gitea, VPS Hetzner, Let's Encrypt, Tailscale

Sistemi aziendali: SAP / RSMS, Power Apps, piattaforme e-procurement (Consip, SATER, Atoka, MePA)

Automazione & IoT: Home Assistant, reti domotiche, integrazione dispositivi smart

Office & reporting: Excel avanzato (VBA, pivot, modelli pianificazione), Word, PowerPoint, Access

Blockchain & sicurezza: Hyperledger Fabric, MAVLink, architetture RBAC su sistemi distribuiti

ATTIVITÀ IN AMBITO PROFESSIONALE

- ▶ Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano – Sez. A, Ingegneria dell'Informazione (dal 2026)

LINGUE

Italiano: Madrelingua

Inglese: Livello B1 – lettura, scrittura e comunicazione orale