



# Joshua Panzarella

IT Consultant | Technical Trainer | Project Manager | Digital Automation

Informatica | Formazione | AI | Automazione | Energia | Digitalizzazione

joshuapanzarella@gmail.com | +39 392 849 4966 | Italia / remoto

## PROFILO

Ingegnere Informatico con profilo ibrido tra informatica, formazione tecnica, automazione industriale, energia, AI e digitalizzazione dei processi. Esperienza in contesti aziendali e industriali, con attività su CRM, Google Workspace, firewall, API, dati, sistemi energetici, ABB/DCS, sensoristica e formazione tecnica. Approccio operativo: capire il problema, semplificare la complessità e trasformare strumenti digitali, corsi, dashboard, prototipi e procedure in risultati utilizzabili.

## COSA PORTO NEI PROGETTI

### Tecnologia applicata

Software, dati, API, automazioni, AI e strumenti digitali usati per risolvere problemi reali, non per fare vetrina.

### Formazione tecnica

Corsi, dispense, esercitazioni e spiegazioni semplici per studenti, lavoratori e professionisti anche senza forte base tecnica.

### Industria ed energia

Esperienza su contesti industriali, efficientamento energetico, automazione, sensoristica, DCS, SCADA e processi operativi.

## COMPETENZE IN SINTESI

### IT & Software

Python, C#, basi C/C++/Java/JavaScript, HTML, CSS, prototipi web, API, JSON, database, integrazioni software.

### AI, dati e automazione

Prompt engineering, LLM, RAG, embeddings, database vettoriali, chunking documenti, output JSON strutturati, function calling/tools, valutazione risposte, sicurezza dati, costi token, deployment.

### Cloud, cybersecurity e infrastrutture

AWS, cloud computing, container, runtime, serverless, VPC, subnet, load balancer, gateway, SSL, failover, recovery plan, vendor lock-in, compliance, networking, firewall, Google Workspace.

### Automazione industriale

PLC, SCADA, DCS, ABB/Symphony Plus, HMI, sensori, attuatori, regolazione, diagnostica, Modbus, Profinet, OPC UA, IEC 60870-5-104, DNP3, MQTT.

### Energia e impianti

Efficientamento energetico, fotovoltaico, monitoraggio consumi, idrogeno, transizione green, digitalizzazione processi energetici e dati energetici.

### Formazione tecnica

Progettazione corsi, dispense, esercitazioni, verifiche, soluzioni, docenza per principianti, esempi pratici e materiali per video formativi.



# Esperienze professionali

IT Consultant | Technical Trainer | Project Manager | Digital Automation

Informatica | Formazione | AI | Automazione | Energia | Digitalizzazione

joshuapanzarella@gmail.com | +39 392 849 4966 | Italia / remoto

## TIMELINE OPERATIVA

2025 - oggi

### Docente tecnico / Formatore professionale

*Enti di formazione, scuole, aziende e percorsi professionalizzanti*

- Docenza su informatica, Python, C#, Excel, Microsoft Copilot, Office, reti, cybersecurity, cloud, AI, PLC, SCADA e automazione industriale.
- Formazione informatica nel 2026 presso i licei Gargallo, Einaudi e Quintiliano di Siracusa.
- Corsi serali 2026 per elettricisti e saldatori; corsi online aziendali 2025 con focus su Excel e Copilot.
- Progettazione di programmi, dispense, esercitazioni, verifiche, soluzioni e materiali didattici pronti per aula o videolezione.

2023 - 2025

### IT, Ricerca e Sviluppo, Project Management

*Ondapiù - settore energia, luce/gas ed efficientamento energetico*

- Supporto a progetti di Ricerca e Sviluppo e gestione operativa di attività tecniche e digitali.
- Gestione di processi aziendali, Monday CRM, Google Workspace, firewall e strumenti digitali interni.
- Integrazioni API e flussi dati tra sistemi energetici, gestionali e piattaforme esterne.

2025

### Automazione, formazione interna e supporto ABB/DCS

*Argo IT SRL - Genova*

- Supporto su attività di automazione industriale e sistemi di controllo in ambito tecnico.
- Coinvolgimento su sistemi ABB/DCS e attività collegate a impianto idrogeno.
- Formazione interna di una nuova risorsa su strumenti software ed Excel.

2019 - 2022

### Strumentazione e analizzatori industriali

*Dipietro Group / contesto Sonatrach Augusta*

- Esperienza in contesto refinery, con esposizione a strumentazione, analizzatori e procedure tecniche industriali.
- Attività collegate a sistemi di analisi gas, Servomex O2 e gascromatografi Siemens.
- Operatività in ambienti dove sicurezza, precisione e affidabilità sono requisiti non negoziabili.

2015 - 2019

### Esperienze iniziali: elettricista, strumentista, programmatore

*Contesti tecnici e industriali*

- Percorso operativo su impianti, manutenzione, strumentazione e programmazione.
- Base pratica utile al passaggio verso informatica applicata, automazione, consulenza e formazione tecnica.



# Progetti e posizionamento

IT Consultant | Technical Trainer | Project Manager | Digital Automation

Informatica | Formazione | AI | Automazione | Energia | Digitalizzazione

joshuapanzarella@gmail.com | +39 392 849 4966 | Italia / remoto

## PROGETTI SELEZIONATI

### Sito personale Joshua Panzarella / JProduction

Sito professionale orientato ad aziende, formazione, AI, energia, automazione, portfolio e contatti.

### Canale YouTube JProduction

Contenuti semplici e visuali per spiegare PLC, Excel, SAP, automazione, informatica, storia e cultura tecnica.

### Materiali didattici per corsi tecnici

Programmi, dispense, esercitazioni, slide, test e soluzioni per Python, Excel, Scrum, SCADA, cloud, AI, saldatura, verniciatura e idrogeno.

### Assistente AI personale / automazione documentale

Studio di un sistema per leggere cartelle dati, organizzare documenti, pulire informazioni, generare report e creare file tramite RAG, embeddings e tool.

### Integrazioni API per sistemi energetici

Integrazione tra sistemi informatici nel settore energia, API, RabbitMQ, collegamenti tra gestionali, sistemi esterni e flussi dati.

### Monitoraggio consumi e sensoristica

Installazione sensori, raccolta dati, analisi consumi e supporto a progetti di monitoraggio energetico.

### Serra automatizzata / IoT

Prototipo con sensori ambientali, umidità terreno, CO2 opzionale, fotoresistenza, relè, ventole, luci growbox, ESP/Arduino e invio dati ad app.

### JJ TEES - prototipo e-commerce

Sito per vendita magliette con homepage, carrello, immagini WebP, stile neon/fluo e logica JavaScript con localStorage.

## FORMAZIONE

### Laurea in Ingegneria Informatica

Formazione universitaria tecnica con base informatica, progettuale e ingegneristica.

### Corso Project Manager - 2026

Aggiornamento professionale su gestione progetti, organizzazione attività e coordinamento operativo.

### Aggiornamento continuo

AI, cloud, cybersecurity, automazione, strumenti digitali, didattica tecnica e processi aziendali.

## ENTI, AZIENDE, CONTESTI E PROGETTI

Manpower, Randstad, IRISFO, COEMI, IREM, ATM, Ortigia Business School, Edgemony, Eurispes, Forma.Temp, Liceo Gargallo, Einaudi, Quintiliano Siracusa, Ondapiù, Argo IT SRL, Dipietro Group, Sonatrach Augusta, CNR di Messina, algoWatt, Enerwawe, FinCantieri

### Posizionamento

Profilo ibrido completo: consulenza IT, formazione tecnica, project management, automazione, energia, AI e digitalizzazione dei processi. Versione pensata per clienti, partner, sito personale e presentazioni professionali.