



Giulia Lo Coco

INGEGNERE GESTIONALE · SVILUPPO WEB & SISTEMI GESTIONALI

PROFILO

Neolaureata in Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali (curriculum Gestionale) presso l'Università degli Studi di Palermo. Nel corso degli studi ho sviluppato competenze di programmazione a livello intermedio (Python, C, R, SQL), di simulazione dei processi industriali con Arena e di machine learning, sperimentata realizzando un progetto di riconoscimento automatico della scrittura basato su reti neurali convoluzionali (CNN). Ho affiancato al percorso accademico un'esperienza concreta di sviluppo web, progettando e realizzando in autonomia due prodotti digitali completi: WorkSpace, una web app multi-azienda per la gestione di magazzino, fatture e controllo operativo, e un sito aziendale multi-area per un'impresa di impiantistica termoidraulica. Questi progetti mi hanno permesso di lavorare sull'intero ciclo di sviluppo di un prodotto software, dalla progettazione della logica applicativa e dei ruoli utente fino al rilascio. Coltivo inoltre un interesse concreto per l'economia aziendale e per gli aspetti normativi che regolano il lavoro e i rapporti tra imprese. Mi piace collaborare, imparare da contesti diversi e trasformare esigenze pratiche in soluzioni digitali funzionanti, con un approccio orientato al problem solving e alla cura del dettaglio.

FORMAZIONE

Laurea triennale in Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali – profilo Gestionale

Università degli Studi di Palermo · Palermo

Laureata: luglio 2026

Percorso con focus su gestione aziendale, programmazione, simulazione dei processi industriali e innovazione digitale applicata alle imprese.

PROGETTI ED ESPERIENZE

WorkSpace – Piattaforma web multi-azienda per magazzino, fatture e controllo operativo

Progetto personale · magazzino-pro.pages.dev · 2025–2026

Ho progettato e sviluppato in autonomia WorkSpace, una web app multi-tenant pensata per più aziende, con accesso tramite codice aziendale ed email/password personale per ogni operatore. Sul piano gestionale ho costruito quattro profili con permessi differenziati e una matrice di visibilità precisa — il datore ha accesso completo a dashboard, inventario, movimenti, fatture e gestione utenti, la segreteria opera su fatture e documenti, il magazziniere su inventario e movimenti, l'operaio è limitato a consultazione e scarico — così da ridurre errori e formazione necessaria, il tutto tracciato in un registro delle modifiche con backup dei dati. Sul piano logistico, ogni materiale è schedato con codice univoco, categoria, unità di misura, posizione fisica in magazzino e soglia minima; i movimenti di carico, scarico, rettifica e reintegro sono tracciati per operatore, causale, quantità e data, alimentando uno storico filtrabile per verifiche e audit. Ho implementato un riordino automatico che confronta la giacenza con la soglia minima e genera proposte d'ordine lasciando al responsabile la decisione finale, oltre a uno storico prezzi per fornitore utile per analisi di marginalità. Ho infine sviluppato il modulo di importazione automatica di fatture (PDF, Excel, CSV, XML) con riconoscimento dei dati e mappatura manuale per i formati non standard, e progettato l'applicazione per un utilizzo concorrente e stabile da più dispositivi sulla stessa azienda.

Sito web aziendale multi-area – CL Thermoservice

Progetto personale · clthermoservice.com · 2025–2026

Ho progettato e sviluppato un sito multi-livello per CL Thermoservice, azienda di assistenza caldaie e impianti termici attiva a Palermo e provincia, articolato in un'area pubblica di presentazione dei servizi e due pannelli riservati. Il pannello amministrativo rende l'intero sito vetrina modificabile e aggiornabile in autonomia — testi, contenuti, immagini — garantendo scalabilità e indipendenza da interventi tecnici futuri, mentre l'area riservata al datore di lavoro gestisce le richieste dei clienti e include un modulo di generazione preventivi con dati cliente, voci di intervento, clausole aggiuntive personalizzabili, calcolo automatico di imponibile e totale, esportazione in PDF e archiviazione automatica. Il sito è online e consultabile su www.clthermoservice.com.

CONTATTI

- Via Fiordalisi 19b
90044, Carini (PA)
- 380 775 8752
- giulialococo090203@gmail.com
- linkedin.com/in/giulia-lo-coco

PROGETTI ONLINE

- WorkSpace – web app gestionale magazzino-pro.pages.dev
- Sito CL Thermoservice
clthermoservice.com

LINGUE

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Livello intermedio
Buona comprensione di documentazione tecnica scritta e orale

COMPETENZE TRASVERSALI

Creatività applicata, troubleshooting tecnico, problem solving, apprendimento rapido di nuovi software, automazione di task digitali, lavoro di squadra e autonomia.

COMPETENZE TECNICHE

Sviluppo web e progettazione di sistemi gestionali (ruoli e permessi utente) · **Machine Learning** (reti neurali convoluzionali) · **Programmazione:** Python, C, R, SQL · **Simulazione:** Arena · Suite Office / LibreOffice

Progetto di Machine Learning – Riconoscimento automatico della scrittura

Progetto accademico · 2025

Ho sviluppato in Python (scikit-learn, Keras/TensorFlow) un sistema di riconoscimento automatico di cifre e lettere manoscritte sul dataset EMNIST Balanced (47 classi, circa 112.800 immagini di training e 18.800 di test, 28×28 pixel in scala di grigi), seguendo l'intero flusso di un progetto di machine learning: analisi esplorativa con verifica del bilanciamento delle classi, normalizzazione dei dati (MinMaxScaler), riduzione dimensionale con PCA a 100 componenti e suddivisione stratificata di training e test set. Ho quindi addestrato e confrontato tre modelli di complessità crescente — una regressione logistica come baseline, una rete neurale densa (MLP, due layer nascosti da 256 e 128 neuroni) e una rete neurale convoluzionale (CNN, due blocchi convoluzionali con max pooling e dropout seguiti da layer densi, con early stopping per limitare l'overfitting) — valutandone le prestazioni tramite accuracy, precision, recall, F1-score e matrici di confusione: la CNN si è rivelata nettamente la più efficace, grazie alla capacità di estrarre gerarchie di caratteristiche spaziali dalle immagini.

Ingegnierizzazione di prodotto – Trapaclean

Progetto universitario di gruppo (6 persone) · 2025

Ho partecipato, in un gruppo di sei persone, allo sviluppo di un nuovo prodotto fisico seguendo la metodologia di Ulrich ed Eppinger, dalla pianificazione strategica fino al lancio sul mercato. Abbiamo condotto interviste dirette a operai edili, appassionati di fai-da-te e rivenditori di settore, estraendo 16 bisogni reali e classificandoli in 9 bisogni primari e 7 secondari, pesati con un algoritmo basato su punteggi standardizzati di frequenza, rilevanza per il mercato principale e coerenza con il mission statement, per poi confrontare due concept alternativi con un'analisi di sensitività multicriterio e selezionare Trapaclean come soluzione vincente. Sul piano gestionale ho contribuito alla stima dei costi con la tecnica del Full Costing (costo primo, di produzione, complessivo ed economico-tecnico, con un mark-up del 50% sul prezzo finale) e al confronto tra scenari produttivi in Italia e in un paese europeo più competitivo su costo della manodopera e aliquota IVA. Sul piano tecnico abbiamo definito le specifiche finali del dispositivo — riduzione della polvere superiore al 90%, compatibilità con trapani da 6 a 12 mm, dispersione residua sotto l'1%, peso inferiore a 2,5 kg, installazione in meno di 10 secondi e oltre 10.000 cicli di durata, in tre configurazioni dimensionali — confrontando il prodotto con 5 competitor già sul mercato e risultando il migliore su tutti i parametri chiave; l'unica fase non realizzata concretamente è stata la produzione fisica su scala del prodotto finale.

Riorganizzazione di dataset e pubblicazioni

Simulazione aziendale · 2025

Nell'ambito di una simulazione aziendale ho curato la pulizia, la riclassificazione e la normalizzazione di dataset aziendali, elaborando report e presentazioni in italiano e in inglese per comunicare i risultati dell'analisi.

■ COMPETENZE TECNICHE IN DETTAGLIO

Sviluppo web: applicazioni multi-utente e siti responsive, ruoli/permessi, dashboard, moduli di importazione dati

Programmazione (livello intermedio): Python, C, R, SQL

Simulazione di processi: Arena

Machine Learning: sviluppo e addestramento di modelli di deep learning (CNN) per il riconoscimento di pattern, oltre a tool AI per l'analisi dei dati

Data management: importazione, pulizia e riorganizzazione di dataset; parsing di documenti (PDF, Excel, CSV, XML)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente CV ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).