Simone Testino

Sviluppo database SQL e strumenti di intelligenza artificiale in Python. Studio come verificare con gli assistenti di prova le regole implementate nel software.

CONTATTI

Scrivimi

Progetti professionali

LINGUE

Italiano Madrelingua

Inglese C1

Tedesco C1

PROFILI E SITI

GitHub

LinkedIn

simonetestino.pages.dev

01 Sistemi software 02 AI applicata 03 Formazione

Software in uso

ColivingLiguria SRL · Fondatore e sviluppatore · Società costituita a marzo 2026

Ho avviato il progetto nel giugno 2025 preparando la domanda per il bando FESR Liguria dedicato alle nuove imprese (Azione 1.3.3). Progetto schemi relazionali, API e interfacce per chi gestisce soggiorni, collaborazioni e contabilità. Nei tre sistemi che sviluppo e mantengo, ogni record ha un identificativo stabile, una fonte e uno storico.

Living Register

Collega persone, soggiorni e spazi. Modello i dati utili a verificare disponibilità e accordi.

Business Register

Collega enti, proposte e decisioni. Registro le revisioni per ricostruire l'origine di ogni modifica.

Financial Register

Collega movimenti e previsioni di cassa. Riconcilio gli importi in unità monetarie minime con le fonti.

> Uso Python, FastAPI, SQLite/SQLCipher e TypeScript. Nelle migrazioni confronto identificativi e totali, poi ripeto l'operazione per verificare che non crei duplicati.

AI applicata e dati tecnici

Skill BIM · Dal rilievo agli oggetti del modello

Ho progettato un flusso BIM assistito dall'AI che collega i rilievi agli oggetti dell'edificio. Con Python controllo identificativi IFC, assegnazione ai piani e riferimenti tra record. Nel modello pubblico si può esplorare la geometria in sviluppo.

Progettazione degli agenti — Per ogni agente definisco dati di ingresso, risultato atteso e criteri di verifica. Se cambia una fonte, l'operatore può esaminare la correzione proposta.

Finanza agevolata e investimenti — Nei progetti di finanza agevolata collaboro con i tecnici. Traduco i requisiti di budget in campi strutturati e collego le voci di costo ai documenti che le giustificano.

> Per esempio, se cambia la fonte o il piano di un oggetto IFC, un controllo di coerenza può segnalare la discrepanza al tecnico responsabile di quella parte del modello.

Formazione accademica

2024–oggi
Amsterdam

University of Amsterdam · Institute for Logic, Language and Computation

Magistrale in logica

Ho completato in un anno accademico gli insegnamenti richiesti dal percorso biennale, tra cui teoria della dimostrazione e strutture per la semantica. Conto di concludere la tesi a luglio 2027.

Ho studiato filosofia e matematica in parallelo, completando in due anni accademici la laurea in filosofia e gran parte degli esami di matematica.

LMU München

Triennale in matematica

Laurea in corso. La tesi è stata valutata a dicembre 2024. Ho seguito in tedesco corsi di teoria dei modelli, algebra e teoria della misura.

LMU München

Triennale in filosofia

Conseguita a luglio 2024 con matematica come disciplina secondaria. La tesi ha esaminato le strutture sintattiche nel linguaggio e nella logica matematica.

In Futura ho insegnato matematica, logica e fisica. Con Python e Manim ho animato passaggi matematici per aiutare gli studenti a seguirne il ragionamento.

Verifica e pratica tecnica

Mechanising Structuralism

La mia tesi studia quando una traduzione tra teorie formali preserva il significato degli enunciati. La prima codifica privata in Isabelle/HOL comprende termini, formule del primo ordine e traduzioni dei simboli di predicato.

Automazione documentale — Ho scritto adattatori Python che compilano modelli LaTeX a partire da campi approvati. L'operatore può correggere il record e rigenerare il documento senza trascrivere di nuovo le cifre.

Test e dimostrazioni — Con un test su una migrazione posso controllare se un'importazione preserva gli identificativi. Per una dimostrazione formale devo prima precisare cosa rende valido un input e cosa la trasformazione debba preservare per ogni input valido.

Python	■■■■■■	Servizi FastAPI, riconciliazione delle transazioni e controlli IFC.
Automazione LaTeX	■■■■■■	Documenti tecnici generati da dati strutturati.
SQL	■■■■■□	Schemi relazionali, provenienza dei dati e migrazioni.

In fase di apprendimento · Lean 4 · Isabelle/HOL · Rust · Aeneas

Nel progetto di ricerca di sei mesi previsto all'Università di Bologna (gennaio–luglio 2027) intendo formalizzare dimostrazioni in Lean e Isabelle e usare Aeneas per tradurre in Lean programmi Rust supportati e verificarne le proprietà. Intendo pubblicare esempi su GitHub e sul mio sito.