Simone Testino

Studio la logica matematica e sviluppo software finanziario. Mi interessa verificare che gli algoritmi di pricing rispettino le ipotesi dei modelli su cui si basano.

CONTATTI

Scrivimi
Finanza e impresa

LINGUE

Italiano Madrelingua
Inglese C1
Tedesco C1

PROFILI E SITI

GitHub
LinkedIn
simonetestino.pages.dev

01 Verifica finanziaria 02 Bandi 03 Formazione

Verifica dei modelli finanziari

In un pricer per opzioni put bermudane in Python e NumPy ho usato il metodo Fourier-coseno per procedere a ritroso tra le date di esercizio. A ogni data l'algoritmo sceglie se esercitare o attendere. Quale proprietà deve preservare una sua ottimizzazione?

Computational Finance, Mastermath · Progetto sul metodo di valutazione delle opzioni tramite serie di coseni di Fourier. Esame orale da sostenere.

Una domanda di ricerca per Bologna

Nel progetto di ricerca previsto di sei mesi all'Università di Bologna (gennaio–luglio 2027) intendo applicare Lean 4 e Isabelle/HOL ai modelli finanziari. Vorrei formalizzare un modello discreto e dimostrare che, a parità di albero dei prezzi e fattori di sconto, aggiungere una data di esercizio non riduce il valore dell'opzione.

> La proprietà suggerisce un test per il codice Python. Nell'implementazione in virgola mobile misurerei anche gli errori di arrotondamento vicino alla frontiera di esercizio e i tempi di calcolo.

Finanza agevolata e investimenti

Due investimenti agevolati

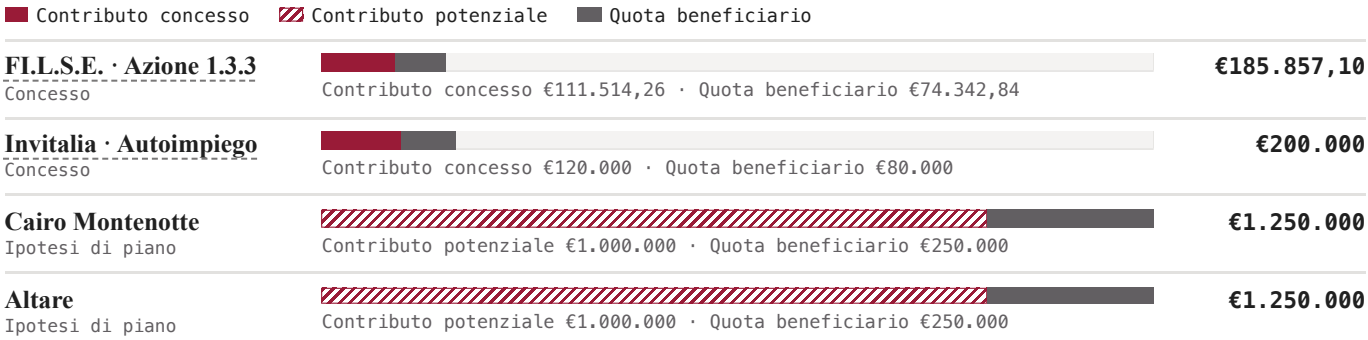
Ho avviato il progetto imprenditoriale nel giugno 2025 e preparato le domande FI.L.S.E. per la mia ditta individuale e Invitalia per ColivingLiguria S.r.l. Entrambe le concessioni coprono il 60% dell'investimento approvato.

Progetti tecnici per i Comuni

Ho contribuito con i tecnici all'elaborazione di proposte per interventi di riqualificazione a Cairo Montenotte e ad Altare. Entrambi i Comuni dispongono di scenari di pianificazione. Le domande non sono state presentate.

Concessioni e scenari comunali

Scala comune · EUR



Per ogni Comune la base di piano è €1,25 mln: all'80%, con il tetto di €1 mln, resterebbero €250.000 da finanziare. Costi, ammissibilità e copertura comunale restano da confermare. Regole del bando.

I contributi monetari seguono gli atti di concessione. Gli ulteriori €5.000 di tutoraggio Invitalia sono un servizio.

Formazione accademica e ricerca

2024–oggi
Amsterdam

University of Amsterdam · Institute for Logic, Language and Computation

Magistrale in logica

Tra gli insegnamenti ho seguito teoria della dimostrazione, metodi di dimostrazione matematica per la logica e strutture per la semantica.

Ritmo degli studi. Ho completato in un anno accademico gli insegnamenti della magistrale biennale. A Monaco ho conseguito la laurea in filosofia e sostenuto gran parte degli esami di matematica in due anni di studi paralleli.

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.

Mechanising Structuralism · Tesi magistrale in corso

La tesi riguarda le traduzioni tra teorie formali. La mia prima codifica privata in Isabelle/HOL comprende termini, formule del primo ordine e traduzioni dei simboli di predicato. Studio le ipotesi sotto cui la traduzione conserva il significato di un enunciato.

Sistemi per i dati finanziari

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

Financial Register · Python e SQL

Il mio registro in Python e SQL collega ogni movimento a una fonte datata. Modello contabile ed esempio svolto.

Cauzione rimborsabile

La cauzione riduce la liquidità e genera un credito rimborsabile. I due effetti raccordano il saldo di cassa e lo stato patrimoniale.

Una fattura pagata a rate

Nel mio esempio due rate da €50 e €70 saldano una fattura da €120. Ciascuna si riconcilia con la banca. Il debito è rilevato una volta sola.

Gli importi sono espressi in centesimi interi. Ogni scrittura rimanda alla fonte. L'esempio mostra quando nasce il costo, il debito residuo dopo ciascuna rata e le scritture che modificano il saldo bancario.

Living Register	Modello soggiorni e dati operativi per poter risalire da un importo alla prenotazione che lo ha generato.
Business Register	Collego progetti, controparti e decisioni per ricostruire da quale attività nasce una variazione di budget.
Automazione documentale	Adattatori Python compilano modelli LaTeX a partire dai dati approvati. L'operatore può correggere la fonte e rigenerare il documento.

Competenze tecniche

Python	■■■■■■	Flussi di dati finanziari e servizi backend.
Automazione LaTeX	■■■■■■	Generazione di documenti finanziari da dati approvati.
SQL	■■■■■□	Query relazionali e tracciabilità in SQLite e SQLCipher.

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

Sto studiando come verificare programmi Rust in Lean con Aeneas. Prevedo di pubblicare esempi su GitHub e sul mio sito.