

Indice

- [Panoramica Generale](#)
 - [Moduli Principali](#)
 - [Diagramma Architettuale](#)
 - [Flusso Operativo](#)
 - [Esempio di codice \(Python\)](#)
 - [Note di Design](#)
-

- [Engine](#)
 - [Risk](#)
 - [Metrics](#)
 - [Config](#)
 - [Trading](#)
 - [Brokers](#)
 - [Utils](#)
 - [Guida Installazione](#)
 - [Guida Multi-Broker](#)
 - [Daily Updater](#)
 - [Avvio Automatico](#)
-

Quantum Trading System - Architettura

Panoramica Generale

Sistema modulare per trading quantistico, progettato per scalabilità, automazione e multi-broker.

Moduli Principali

- **engine**: Generazione segnali e logica quantistica
- **risk**: Gestione rischio, drawdown, protezione capitale
- **metrics**: Analisi performance, metriche custom
- **config**: Gestione configurazioni, mapping simboli
- **trading**: Coordinamento multi-broker, orchestrazione ordini
- **brokers**: Integrazione API broker
- **utils**: Utility, logging, mapping

Diagramma Architetture

```
graph TD
    Engine --> Trading
    Trading --> Brokers
    Trading --> Risk
    Trading --> Metrics
    Config --> Engine
    Config --> Trading
    Utils --> Engine
    Utils --> Trading
```

Flusso Operativo

1. **Avvio sistema:** Caricamento configurazione, setup moduli
2. **Generazione segnali:** Engine elabora dati e produce segnali
3. **Gestione rischio:** Modulo risk valuta operatività
4. **Esecuzione ordini:** Trading coordina invio ordini ai broker
5. **Monitoraggio:** Metrics raccoglie dati, logging continuo

Esempio di codice (Python)

```
from engine import SignalEngine
from trading import TradingCoordinator

engine = SignalEngine(config)
signals = engine.generate_signals()

trader = TradingCoordinator(config)
trader.execute(signals)
```

Note di Design

- Separazione netta tra logica di business e integrazione broker
- Configurazione centralizzata e validazione automatica
- Supporto multi-device e monitoring real-time

File unificato da README_PROJECT_OVERVIEW.md e ARCHITECTURE.md