



Streeling Optimization Systems

Quantitative Methods & Stochastic Optimization of Target Variables

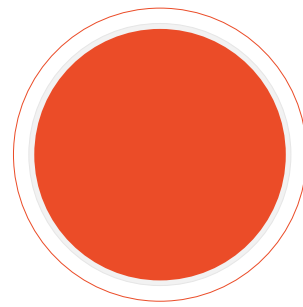
Streeling Optimization Systems

Una serie di importanti processi aziendali, come ad esempio la capital allocation ed il reverse stress test, pongono alle funzioni di pianificazione e risk management delle banche difficili sfide computazionali e di modello, che possono essere efficacemente affrontate attraverso il ricorso a metodi quantitativi sofisticati, applicati con modalità originali e innovative sui diversi specifici ambiti.

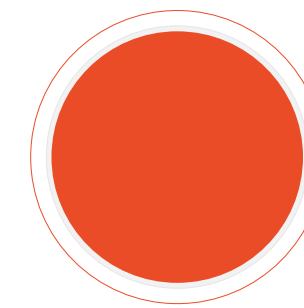
Applicazione di metodi quantitativi evoluti per la soluzione di problemi complessi e rilevanti.

Streeling Optimization Systems

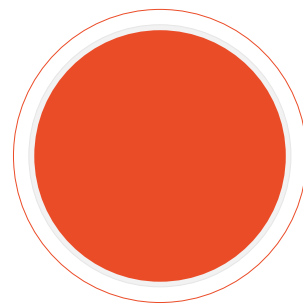
Attraverso la piattaforma Streeling è possibile implementare ed applicare anche potenti sistemi quantitativi per l'ottimizzazione di variabili obiettivo o per la determinazione di soluzioni complesse, nell'ambito di una serie di rilevanti processi aziendali, quali:



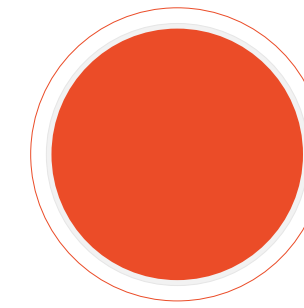
Capital Allocation



Reverse Stress Testing



RWA/Capital Optimization

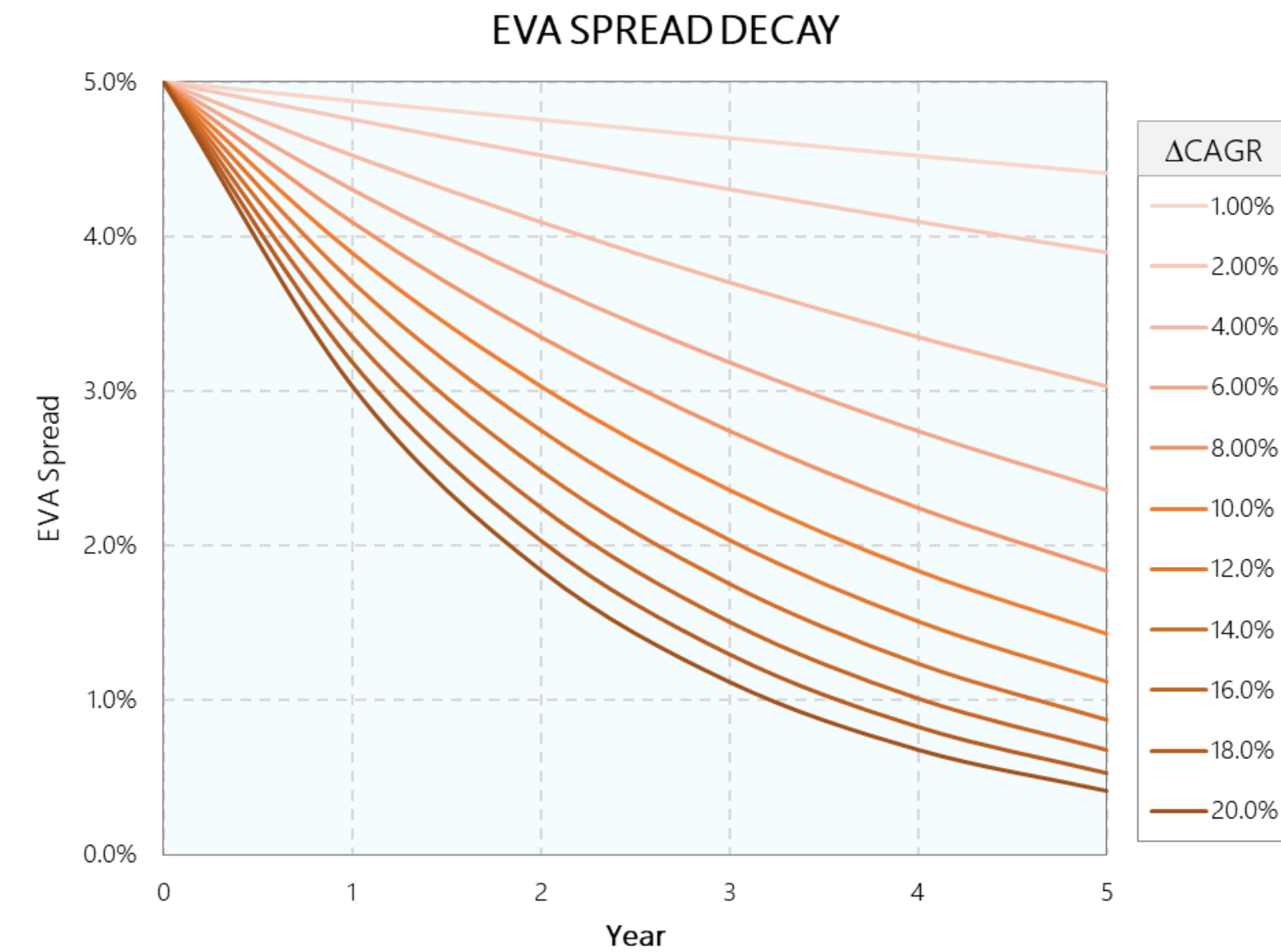
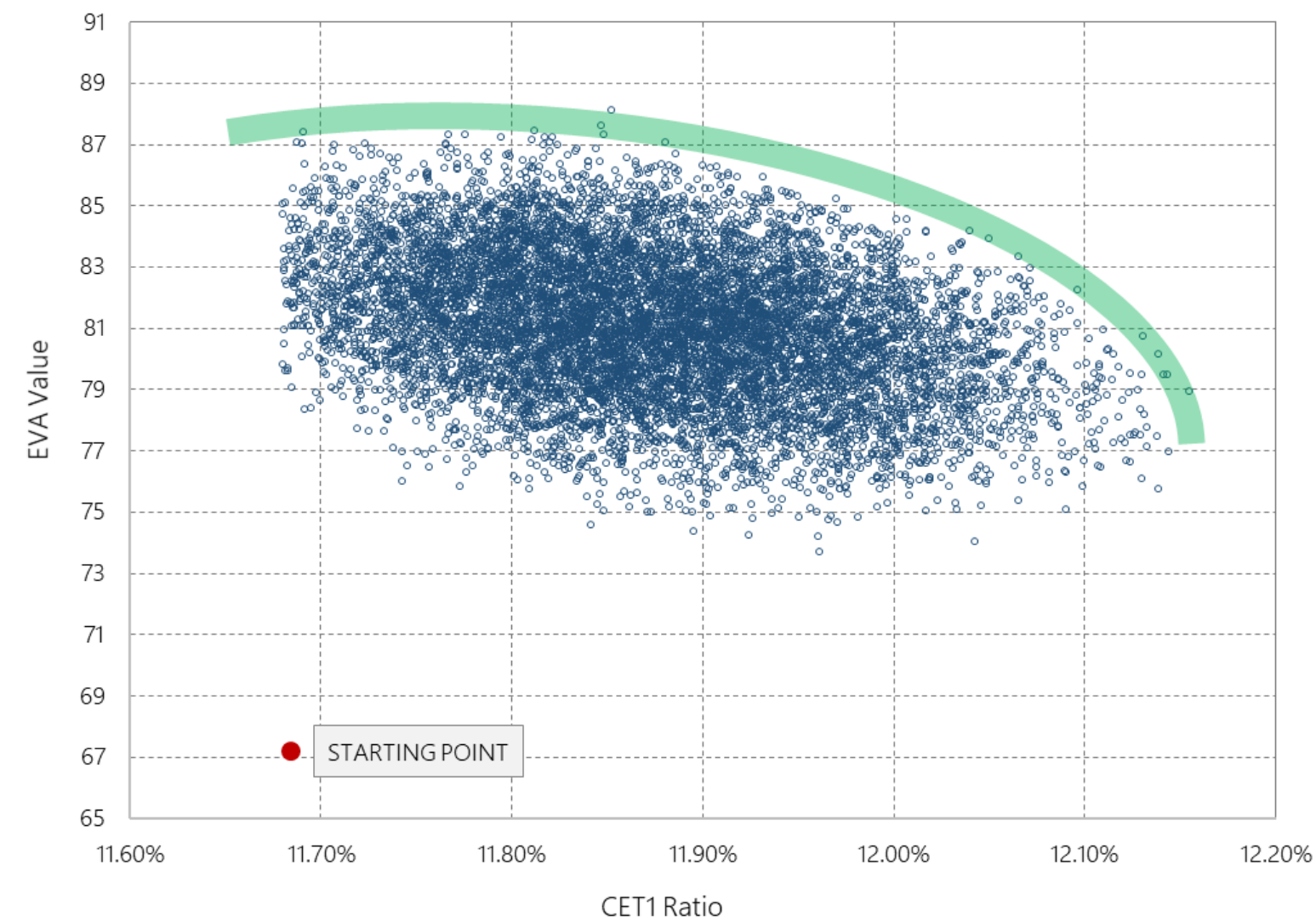


Credit Asset Allocation

Si tratta prevalentemente di sistemi basati su tecniche di ottimizzazione stocastica, che possono essere sviluppati e calibrati in funzione delle specificità del problema da risolvere e delle esigenze del cliente.

Streeling Optimization Systems

In questo modo è possibile sviluppare ad esempio l'ottimizzazione vincolata dell'allocazione del capitale tra le Business Unit della banca, individuando l'allocazione che massimizza il valore di un dato indicatore di performance (ad es. EVA, ROE, etc.) o minimizza l'assorbimento di capitale; oppure realizzare analisi di Reverse Stress Testing finalizzate ad individuare gli scenari avversi in grado di far scattare il breach regolamentare sulla soglia desiderata (ad es. OCR, TSCR, etc.).

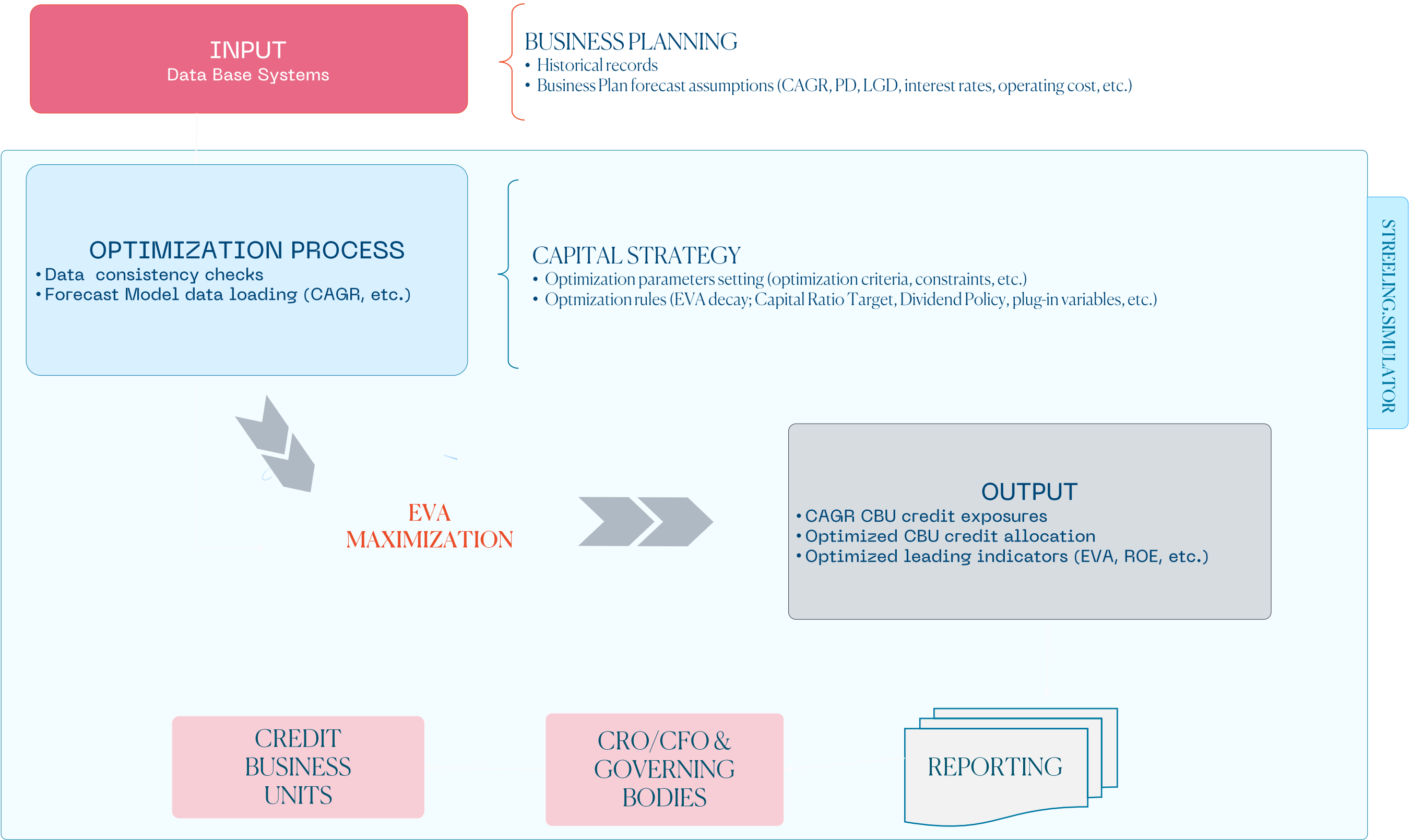


Streeling Optimization Systems

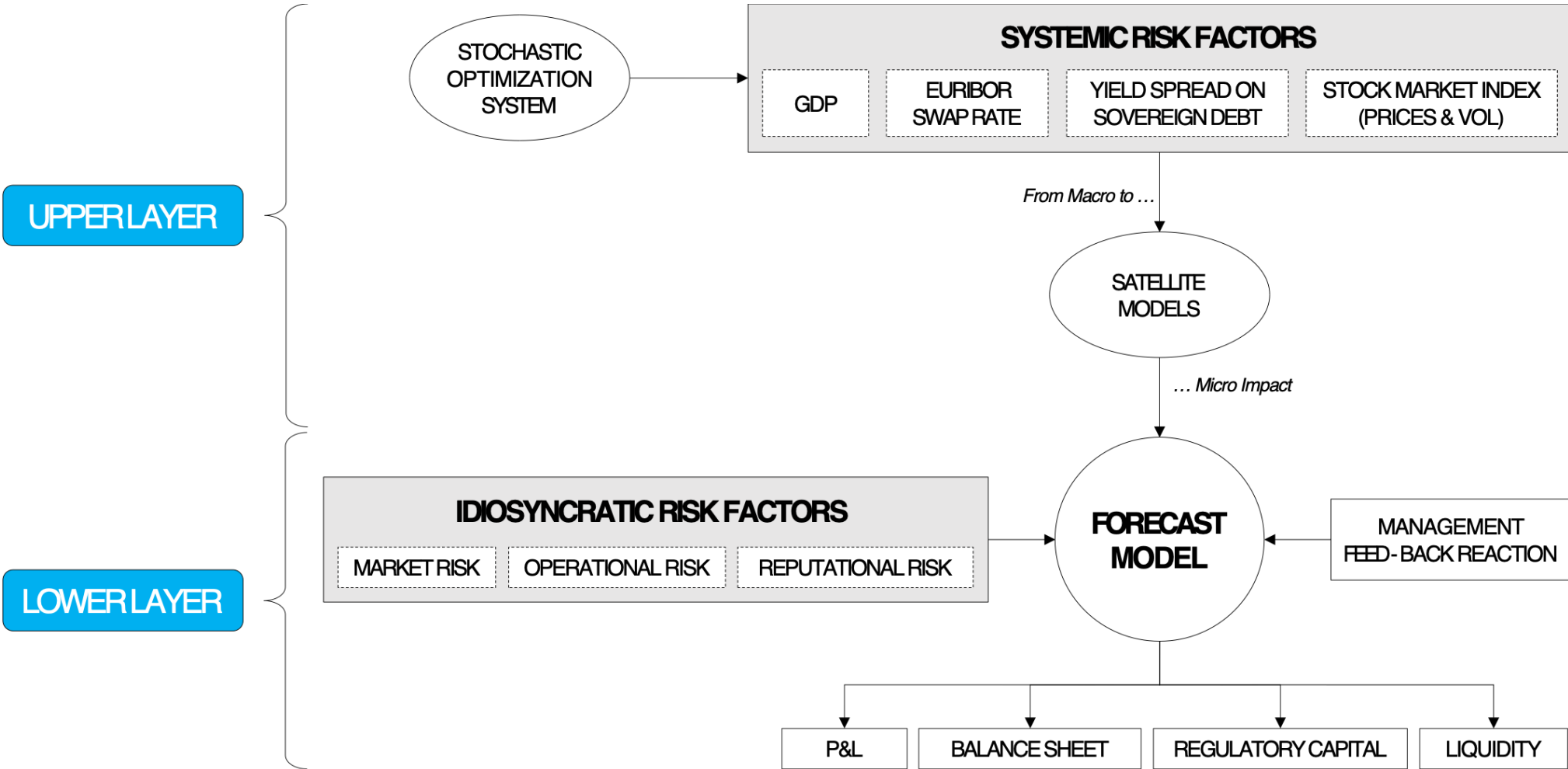
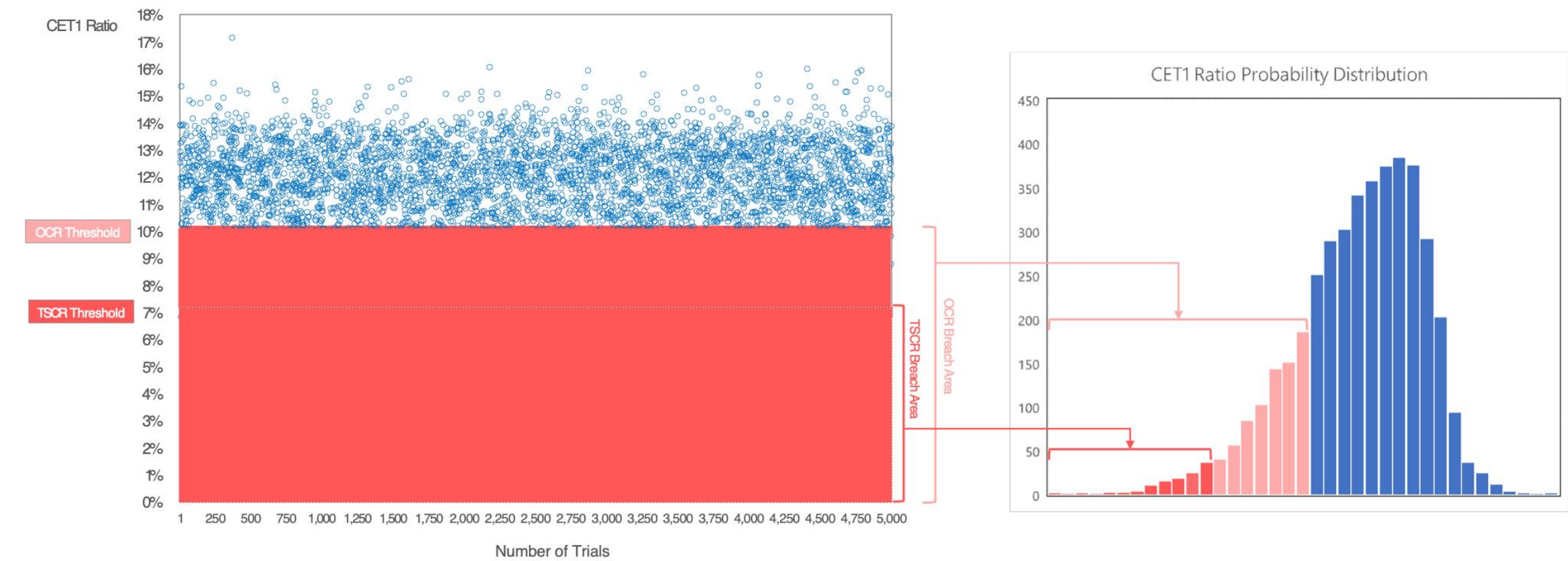
OPTIMIZATION WORKFLOW



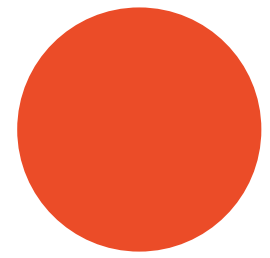
OPTIMIZATION FRAMEWORK



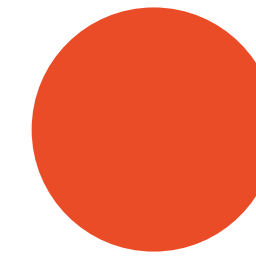
Streeling Optimization Systems: Reverse Stress Testing



Perché scegliere Streeling Optimization Systems



Possibilità di risolvere in modo efficace e metodologicamente avanzato una serie di analisi e processi computazionalmente complessi



Rendere semplici e gestibili dei problemi difficili e di grande rilevanza per la gestione delle banche.

Streeling Framework: Architettura IT dell'Applicazione

- La piattaforma Streeling è una Web Application strutturata in modo da poter essere eseguita sulla maggior parte dei server J2EE compliant.
- Il codice è diviso secondo il pattern MVC, il cui ruolo di Controller è gestito dal framework Spring, il View dai motori jsp e il Model dagli oggetti EJB.
- La Web Application è fruibile via web Browser ed è compatibile con i principali browser di riferimento. Le tecnologie utilizzate sono HTML 5 e JS. Come framework JS viene utilizzato JQuery & JQuery UI.
- I connettori dei dati da e verso l'applicativo sono altamente configurabili secondo le esigenze della struttura IT del cliente. L'invio e la ricezione dati da e/o verso applicativi di terze parti, oppure applicativi interni al framework Streeling, può avvenire tramite web API o tramite scambio flussi.
- L'accesso ai dati avviene tramite Framework ORM Hibernate.

Technology

Le principali soluzioni tecnologiche impiegate nello sviluppo delle applicazioni, sono dimensionate e modellate rispetto agli obiettivi di progetto.

Le tecnologie di riferimento con cui sono sviluppate le nostre applicazioni web sono: ANGULAR, micorservizi, JSF, EJB e ORM

Oracle è lo standard per lo storage dei dati, ma possono essere rilasciati anche con soluzioni SqlServer, DB2, Mysql e altri DBMS.

La progettazione in ambienti vincolati come la piattaforma Bloomberg, avviene attraverso la framework .NET (WPF).

Le stesse tecnologie .NET sono utilizzate per l'elaborazione di dati nel mondo Microsoft come ad esempio per la generazione della reportistica.

Tutte le applicazioni possono essere rese disponibili anche tramite la piattaforma Oracle Cloud.



Research & Programming Lab