



# Analytics & Business Intelligence

Efficiency Improvement & Value Extraction from Data

# Analytics & Business Intelligence

---

In un contesto di mercato sempre più complesso, la vera sfida è quella di trasformare un costo di conformità regolamentare in una fonte di ricavo, rendendo l'enorme dataset delle segnalazioni statistiche qualitativamente affidabile e disponibile a tutte le diverse funzioni della banca interessate (Contabilità, Controllo di Gestione, Pianificazione, Crediti, Risk Management, Business, Internal Audit), attraverso modalità e report ad hoc in grado di supportare al meglio le loro specifiche attività.

La soluzione  
per trasformare un costo regolamentare  
in capitale informativo per la banca

# Analytics & Business Intelligence

Modulo concepito come strumento gestionale finalizzato a efficientare il processo di analisi, verifica e reporting su un ampio numero di basi dati altamente granulari, legate al mondo dei rischi, delle varie segnalazioni di vigilanza e di tipo contabile.

- Anacredit
- Rischio di Credito Standard e IRB
- Monitoraggio Eligibilità Garanzie ai fini della CRM
- Monitoraggio Grandi Esposizioni e Parti Correlate
- Centrale dei Rischi
- Rischi di Mercato
- Rischio di Liquidità
- Rischio di Leva Finanziaria
- Attività Vincolate – Asset Encumbrance
- Finrep
- Basi Statistiche
- Analisi dati Cross tra le diverse fonti dati a disposizione
- Rischio Operativo

Le sue funzionalità consentono di effettuare una serie di attività di **controllo ed analisi fondamentale** dei dati, dotando l'utente di un'applicazione user-friendly caratterizzata da ampia flessibilità gestionale e possibilità di personalizzazione.

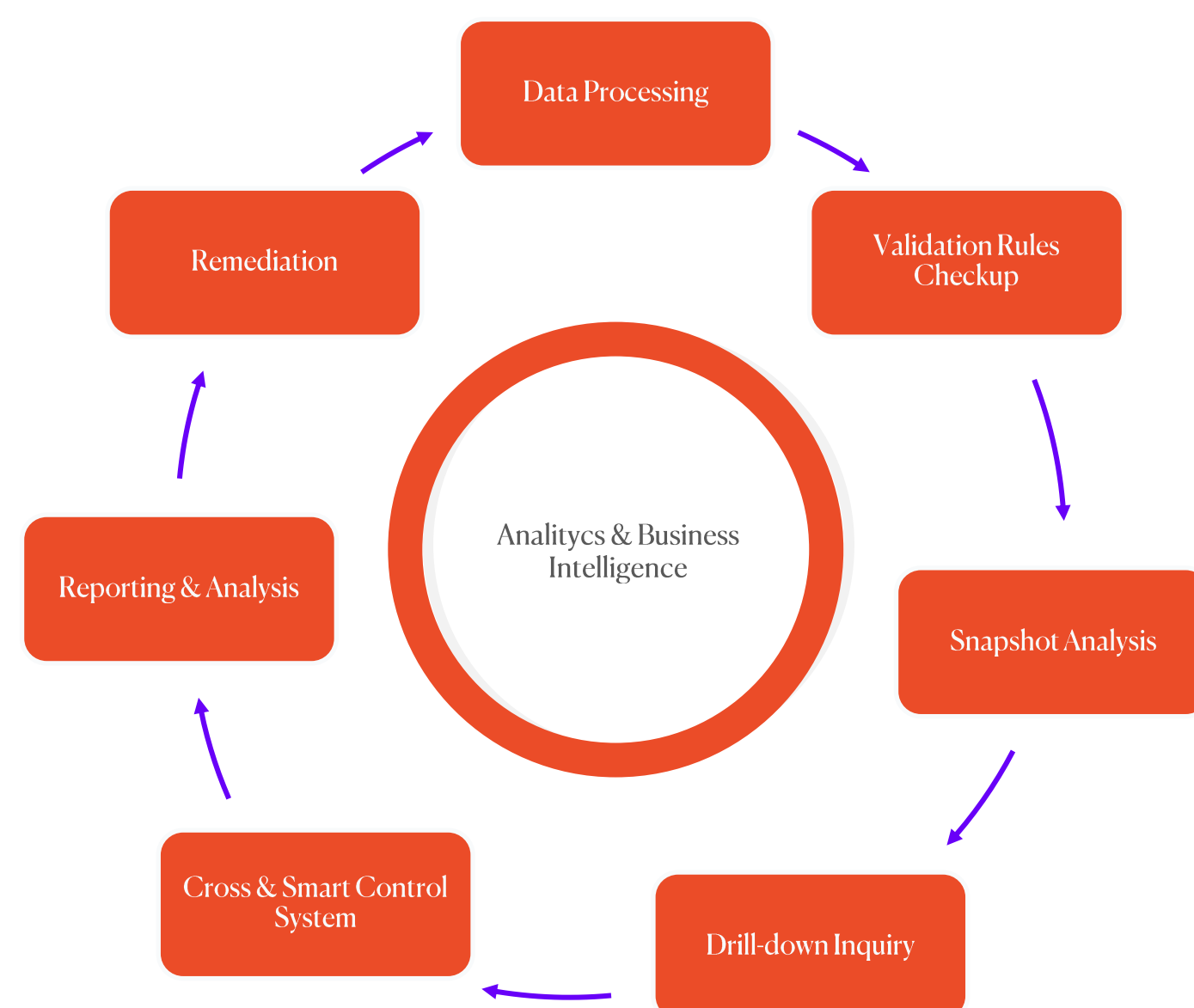
Lo strumento rende possibile generare in automatico reports di controllo e di evidenza di dati anomali, incrociare records analoghi presenti in basi dati diverse, navigare agilmente i database per investigare fenomeni e individuare errori, dati mancanti e anomalie.

# Caratteristiche chiave e funzionalità

- ***SNAPSHOT***: maschera di analisi delle principali macro grandezze della base dati analizzata avente l'obiettivo di dare una visione immediata di eventuali problemi presenti nei dati di input.
- ***CONSISTENCY AND FORMAL CHECKS***: maschera di verifica della correttezza formale dei dati e del rispetto delle vigenti regole in materia (ad esempio Validation Rules definite dall'Autorità di Vigilanza oppure internamente dalla banca).
- ***DRILL-DOWN INQUIRY***: sistema di interrogazione della base dati segnaletica che, tramite un approccio di tipo drill-down, consente di poter navigare all'interno del dataset, partendo da livelli molto aggregati di dati, fino ad arrivare a visualizzare i singoli dettagli analitici.
- ***TREND MONITORING CONTROL***: monitoraggio degli scostamenti intervenuti tra due o più periodi (mesi/trimestri), relativamente agli aggregati patrimoniali, voci di segnalazione, singole esposizioni, parametri dei modelli interni (ad es. PD, LGD, maturity, etc.).
- ***CROSS CONTROL SYSTEM***: controlli automatici di coerenza tra differenti basi dati che insistono, anche solo parzialmente, sulle stesse informazioni; sono finalizzati a prevenire il rischio di far circolare internamente o esternamente (ad es. flussi segnaletici di vigilanza) informazioni disomogenee sugli stessi ambiti tematici.
- ***SMART CONTROL SYSTEM***: controlli automatici «ragionati» che, sfruttando l'insieme di informazioni presenti nella base dati e ponendosi nell'ottica del supervisor, hanno l'obiettivo di evidenziare la presenza di eventuali significative anomalie dalle quali si potrebbe desumere una scarsa qualità dei dati e/o problematiche nei loro processi di produzione; il modulo inoltre fornisce anche una serie di indicatori di analisi evoluti, finalizzati ad evidenziare la dinamica di fenomeni rilevanti dal punto di vista contabile-gestionale (ad es. dinamica del calendar provisioning dell'addendum BCE, qualità del credito, default, etc.).

# Ingegnerizzazione del Processo di Analisi e Qualità dei Dati

- L'incremento di segnalazioni regolamentari caratterizzate da elevata granularità dei dati, e la crescente attenzione che le autorità di vigilanza pongono nell'analisi dei flussi segnalatici anche ai fini SREP, mettono al centro dell'attenzione il tema del **controllo sulla qualità dei dati**.
- L'elevato dettaglio delle informazioni richieste, le tempistiche sempre più sfidanti e la parziale sovrapposizione di diverse informative sugli stessi dati generano l'esigenza di dotarsi di **strumenti intelligenti di controllo automatico, anche incrociati tra basi segnalatiche diverse**, in grado di supportare in modo rapido ed efficace le diverse Funzioni aziendali sull'intera filiera di elaborazione, controllo, analisi e reporting.
- L'utilizzo di strumenti di Business Intelligence consente di efficientare tempi e costi dei processi di controllo della qualità dei dati, con conseguente miglioramento dei flussi segnalatici verso il supervisor, ma anche di sfruttare al meglio la messe di informazioni disponibili tramite una serie di report automatici profilati finalizzati a supportare al meglio tutte le funzioni aziendali interessate, trasformando così un onere regolamentare in un capitale informativo per la banca.





Rischio di Credito & Asset Encumbrance

CREDIT RISK ITS

Gruppo Banca Test [ 30/04/2021 ver. 1 - 31/10/2021 ver. 1 ]

METODOLOGIA STANDARDIZZATA														
002 AMMINISTRAZIONI CENTRALI O BANCHE CENTRALI			ESPOSIZIONE ORIGINARIA PRE FATTORI DI CONVERSIONE				VALORE DELL'ESPOSIZIONE				RWA POST SUPPORTING FACTOR			
ITS	RIGA	DESCRIZIONE	30/04/2021 [1]	31/10/2021 [1]	VARIAZIONE	VARIAZIONE %	30/04/2021 [1]	31/10/2021 [1]	VARIAZIONE	VARIAZIONE %	30/04/2021 [1]	31/10/2021 [1]	VARIAZIONE	VARIAZIONE %
C 07.00	070	Esp. in bilancio soggette al r. di credito	33.115.952.030	33.115.952.030	0	0,00%	41.489.961.261	41.489.961.261	-0	-0,00%	1.429.888.224	1.429.888.224	-0	-0,00%
C 07.00	080	Esp. fuori bilancio soggette al r. di credito	132.606.645	132.606.645	-0	-0,00%	86.917.862	86.917.862	0	0,00%	11.857.733	11.857.733	0	0,00%
C 07.00	110	Derivati e op. con reg. a lungo termine	3.292.051	3.292.051	-0	-0,00%	3.292.051	3.292.051	-0	-0,00%	2.846.440	2.846.440	0	0,00%
C 07.00	140	Rip. esp. per fattore di ponderazione: 0%	32.124.605.132	32.124.605.132	0	0,00%	40.458.261.243	40.458.261.243	0	0,00%			0	0,00%
C 07.00	200	Rip. esp. per fattore di ponderazione: 50%	13.565.828	13.565.828	0	0,00%	19.223.046	19.223.046	0	0,00%	9.494.578	9.494.578	0	0,00%
C 07.00	230	Rip. esp. per fattore di ponderazione: 100%	892.072.475	892.072.475	0	0,00%	881.079.593	881.079.593	0	0,00%	881.079.593	881.079.593	0	0,00%
C 07.00	250	Rip. esp. per fattore di ponderazione: 250%	221.607.290	221.607.290	0	0,00%	221.607.290	221.607.290	0	0,00%	554.018.226	554.018.226	0	0,00%
C 07.00	300	Esp. in stato di default sogg. a un fatt. di pond. del ri...	1.341.193	1.341.193	0	0,00%	775.694	775.694	0	0,00%			0	0,00%
C 07.00	320	Esp. in stato di default soggette a un fatt. di pond. d...	8.979	8.979	0	0,00%	71	71	0	0,00%			0	0,00%

CONTROLLO ASSET - DETTAGLIO IND

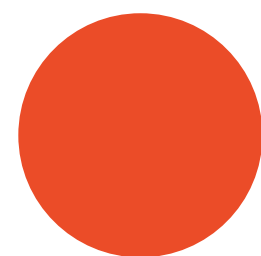
Banca Test 1 [ 30/09/2021 ver. 1 - 30/09/2021 ver. 2 ]

(1 of 4)

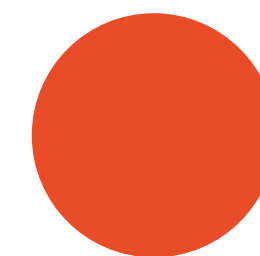
ASSET ENCUMBRANCE - DETTAGLIO PER TEMPLATE SEGNALETICO - INDIVIDUALE							
TEMPLATE	RIGA	COLONNA	DESCRIZIONE	30/09/2021 [1]	30/09/2021 [2]	VARIAZIONE	VARIAZIONE %
F00.032.001	020	060	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Finanziamenti a vista - Va...	22.699.384.404	22.699.384.404	0	0,00%
F00.032.001	020	070	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Finanziamenti a vista - Va...	1.992.764.220	1.992.764.220	0	0,00%
F00.032.001	030	060	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Strumenti di capitale - Va...	381.600.084	381.600.084	0	0,00%
F00.032.001	030	090	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Strumenti di capitale - Va...	381.600.084	381.600.084	0	0,00%
F00.032.001	040	010	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	13.418.965.947	13.418.965.947	0	0,00%
F00.032.001	040	030	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	12.197.577.337	12.197.577.337	0	0,00%
F00.032.001	040	035	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	10.470.801.998	10.470.801.998	0	0,00%
F00.032.001	040	040	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	13.501.549.177	13.501.549.177	0	0,00%
F00.032.001	040	050	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	12.290.011.022	12.290.011.022	0	0,00%
F00.032.001	040	055	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	10.591.053.979	10.591.053.979	0	0,00%
F00.032.001	040	060	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	1.657.338.662	1.657.338.662	0	0,00%
F00.032.001	040	070	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	470.846.903	470.846.903	0	0,00%
F00.032.001	040	080	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	470.394.333	470.394.333	0	0,00%
F00.032.001	040	085	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore c...	369.653.166	369.653.166	0	0,00%
F00.032.001	040	090	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	1.562.603.030	1.562.603.030	0	0,00%
F00.032.001	040	100	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	476.376.470	476.376.470	0	0,00%
F00.032.001	040	105	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito - Valore e...	373.414.940	373.414.940	0	0,00%
F00.032.001	050	010	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito di cui ob...	661.746.526	661.746.526	0	0,00%
F00.032.001	050	030	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito di cui ob...	548.989.778	548.989.778	0	0,00%
F00.032.001	050	040	ATTIVITÀ DELL'ENTE SEGNALANTE Titoli di debito di cui ob...	606.765.162	606.765.162	0	0,00%

(1 of 4)

# Perchè Scegliere Streeling Analytics & Business Intelligence



Per efficientare l'intero processo di elaborazione, controllo, analisi e reporting dei flussi di dati di segnalazione.



Per trasformare un onere regolamentare in un efficace strumento di analisi e diffusione di informazioni rilevanti all'interno della banca.

# 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