



# Un approccio olistico alle strategie di ottimizzazione del capitale

Carlo Gabardo Head of Basel Consulting, EMEA

Daniele Vergari Head of Analytics, Italia

Roma, 23 giugno 2015

## Introduzione

- La gestione del capitale è entrata prepotentemente nell'agenda dei vertici di tutte le banche del mondo per le motivazioni di tipo regolamentare ed economico che hanno caratterizzato la storia degli ultimi 10 anni circa
- Anche molto recentemente l'AQR ha evidenziato l'importanza di una gestione in ottica dinamica e prospettica del capitale: non importa più solo sapere quanto capitale è necessario per garantire un'adeguata patrimonializzazione in condizioni normali, ma anche e soprattutto in condizioni economiche estreme, poiché il regolatore giudica la solidità di una banca anche, e forse soprattutto, da questo elemento
- Experian, in questa sede, ha sempre proposto un approccio molto operativo all'ottimizzazione del capitale focalizzandosi su la creazione di strategie capitalefficient che sposassero le logiche regolamentari a quelle della massimizzazione del valore per l'azionista
- Questo intervento muove un ulteriore passo in questa direzione raccogliendo in un unico sistema (o "framework") tutte le aree operative dove degli interventi mirati possono andare a contribuire all'ottimizzazione degli assorbimenti patrimoniali

©2015 Experian Limited. All rights reserved. Experian Public.



### Il framework per l'ottimizzazione del capitale

- Disponibilità
- Integrità e qualità
- Utilizzo per analytics
- Data governance framework

- Obiettivi Strategici
- Capital planning
- Risk appetite e allocazione ottimale capitale
- Ottimizzazione di valore economico



- Stime accurate PD, LGD, EAD
- Stima Perdita Attesa e Perdita inattesa
- Modelli macroeconomici e Stress Testing
- Benchmarking
- Processi del credito
- Strategie e Politiche Creditizie
- Portafoglio clienti e prodotti
- Middle e back office operations



## Data governance Un processo di controllo automatizzato



- La necessità di un tale framework è stata di recente richiamata da EBA (Draft Regulatory Technical Standards, Novembre 2014) che richiede espressamente "the institutions have to attach great importance to the quality of data and reliability of IT system"
  - Qualità del dato: riduzione di errori e gap al fine di ridurre eccessiva prudenzialità nella stima dei parametri e quindi anche nel requisito di capitale
  - Disponibilità del dato: raccolta, manipolazione e conservazione dell'informazione per analisi analitiche in materia di risk management. Acquisizione mirata di nuove informazioni utili ad ottimizzare la stima e l'allocazione del capitale
  - ► Governance del dato: al fine di assicurare la continua accuratezza dell'informazione e sostenere e consolidare l'ottimizzazione del patrimonio informativo

#### Analisi e costruzione



- Analisi evidenze e normalizzazione del dato
- Data profiling
- Identificazione dei pattern tipici del dato
- Definizione triggers



 Standardizzazione del processo di controllo per singolo dato

#### Applicazione e monitoraggio



 Raccolta evidenze e analisi dinamica dei pattern osservati



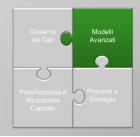
 Applicazione sistema di controllo, triggers



 Azioni e allocazione secondo piano di governance

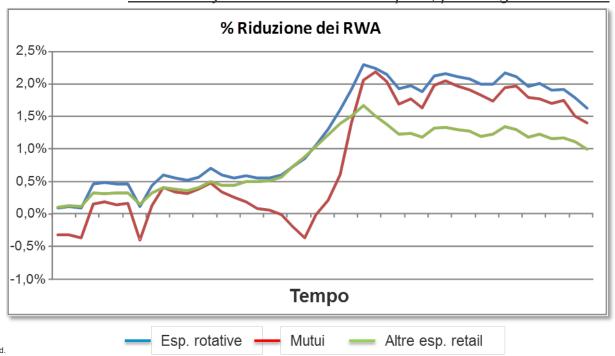


## Le soluzioni analitiche complete e mirate Dal dato alla stima, impatto diretto sui RWA



- Il processo che porta alla stima dei parametri di rischio deve essere ottimizzato lungo tutte le sue fasi principali, partendo dal dato, dalla sua manipolazione fino alla stima finale di PD, LGD e CF
- Gli opportuni accorgimenti nella stima di questi parametri (come ad esempio, l'applicazione di margini prudenziali idonei oppure l'ottimizzazione degli stessi pool) ha impatti diretti e rilevanti sulle esposizioni ponderate per il rischio

#### <u>Case study – ottimizzazione dei pool, portafoglio bancario</u>

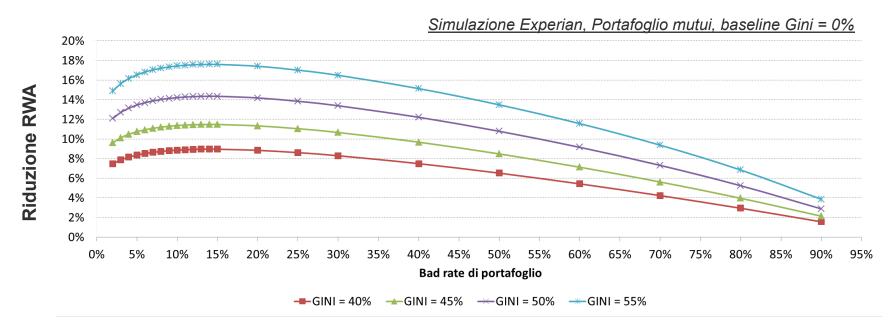




### Ottimizzazione del capitale regolamentare Potere discriminante ed impatto su RWA



- La ricerca Experian su portafogli bancari evidenzia come miglioramenti sulla capacità discriminante dei modelli possa condurre a sensibili riduzioni di RWA (grafico sotto, simulazione su modelli comportamentali)
- Questo risulta particolarmente valido per portafogli Mutui e Revolving con bad rate fino a 40% (coprendo dunque ampiamente portafogli realistici), per "Other Retail" questi benefici sono invece più visibili per portafogli con bad rate inferiori a 4% o superiori a 20%
- A questo si giunge tramite l'uso di una base dati completa (ovvero con tutte le informazioni disponibili) e segmentazione ottimale del portafoglio (ovvero costruzione di modelli diversi per segmenti di popolazione diversi)

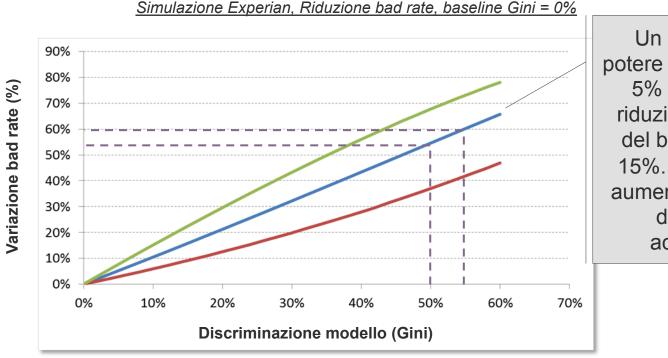




## In termini più pratici, gli impatti sono sulla qualità delle decisioni



- Un modello più performante ha impatti diretti sulla qualità del portafoglio acquisito con benefici variabili a seconda del bad rate e del tasso di accettazione
- Analisi di segmentazione del portafoglio per la definizione di quali e quanti modelli sviluppare e di utilizzo di basi informative aggiuntive



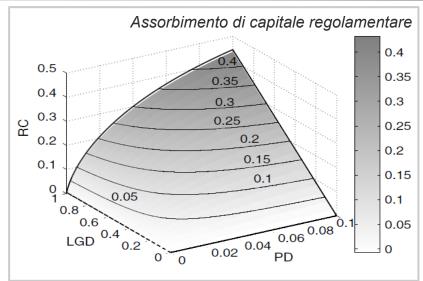
Un aumento del potere discriminante di 5% porta ad una riduzione marginale del bad rate pari al 15%. Tale beneficio aumenta al diminuire del tasso di accettazione

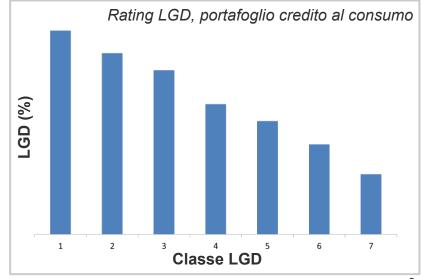


### Modelli analitici e stima dei parametri La stima della LGD



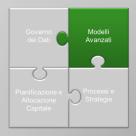
- La qualità delle soluzioni analitiche, ovvero la loro capacità discriminante, la granularità del sistema di rating e l'accuratezza delle stime dei parametri hanno impatti notevoli sulla stima delle esposizioni ponderate per il rischio (RWA)
- Il capitale regolamentare è una funzione (convessa) della probabilità di default (PD) e lineare della perdita (LGD)
- Lo sviluppo di modelli econometrici per la stima della LGD permette di avere una maggiore discriminazione rispetto ad approcci di «media di cella» (magari per segmento)
  - maggiore attendibilità della stima di perdita
  - maggiore aderenza del capitale al rischio
  - maggiore controllo sul business







## Benchmarking dei modelli Un'opportunità per ottimizzarli



- L'attività di confronto con un benchmark di riferimento (ad esempio, il sistema visto a bureau) consente di analizzare più in profondità e dettaglio la soluzione interna, guardando alla composizione del portafoglio, la performance dei modelli e la stima dei parametri di rischio
- Tale confronto permette dunque di evidenziare eventuali gap con soluzioni potenziali, oppure di confermare la bontà delle proprie scelte, oltre che avere una visione del proprio posizionamento strategico rispetto al mercato (si pensi, ad esempio, alle risultanze delle tavole di contingenza)





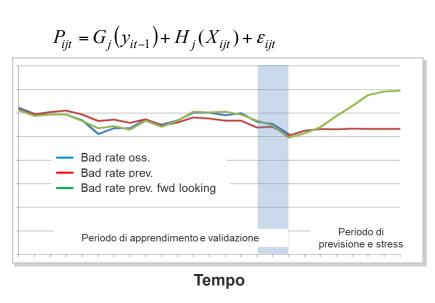
## Infine, modelli forward looking e stress testing per una migliore capacità di stima



#### Alcuni vantaggi dei modelli macro-economici

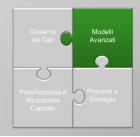
- Integrazione dei fattori macroeconomici nei modelli
- Analisi degli scenari, simulazioni stocastiche ed attività di stress del portafoglio
- Analisi e gestione del rischio di concentrazione
- Impatti su capacità di stima della perdita e adeguatezza degli accantonamenti (alla luce degli scenari evolutivi della normativa contabile)







### Modelli forward looking e stress testing Il framework ottimale



#### Stress finanziario



Visione completa di ciascuna controparte tramite l'utilizzo delle informazioni di sistema (ad esempio, credit bureau)

#### Tipo controparte



- Identificare la tipologia di controparte, sia per i portafogli business (per esempio, settore industriale e tipo azienda) che per quelli retail (per esempio, profili socio-demografici)
- Collegamento tra queste tipologie e fattori economici

#### **Economia**



- > Informazioni relative ai principali indicatori macro-economici
- Analisi specifiche ai singoli portafogli di analisi

#### Area geografica

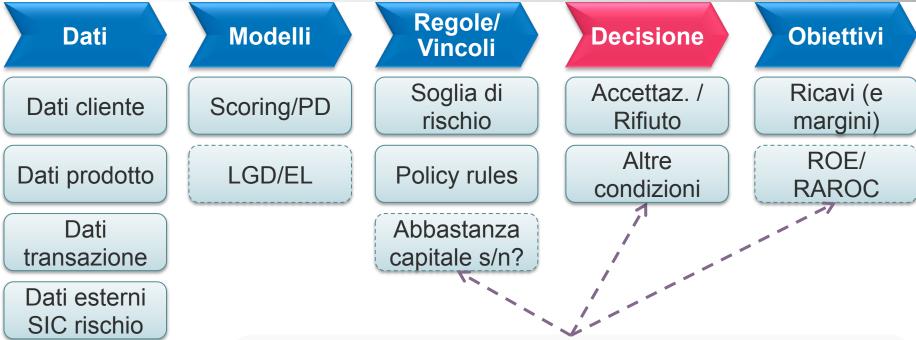


Ottimizzazione dei modelli attraverso l'utilizzo di informazioni locali (per esempio, livello NUTS3, distretti industriali)



## Strategia creditizia (a livello portafoglio\*) Uno schema di strategia tradizionale





#### Nello schema "tradizionale":

- L'allocazione di capitale avviene a livello di portafoglio
- Il prezzo è un elemento "esogeno"
- L'importo del fido non è flessibile
- Il RAROC è misurato ex-post (non entra nella decisione)

<sup>(\*)</sup> Esempio di strategia di accettazione ma generalizzabile alle altre fasi del ciclo di vita del credito



## Strategia creditizia (a livello portafoglio) Uno schema di strategia "capital efficient"



**Dati** 

Modelli

Regole/ Vincoli

**Decisione** 

**Obiettivi** 

Dati cliente

Scoring/PD

Soglia di rischio

Accettaz. / Rifiuto

Ricavi (e margini)

Dati prodotto

LGD/EL

Policy rules

Importo concedibile

ROE/ RAROC

Dati transazione

CaR/Basilea

RWA e cap. assorbito

Prezzo

EVA

Dati esterni SIC rischio Propensity & "take up"

Volumi erogati Altro (es. max durata)

RoRWA

Sostenibilità, esposiz. SIC

Affordability

DTI

Dati redditività

Concorrenza e mercato

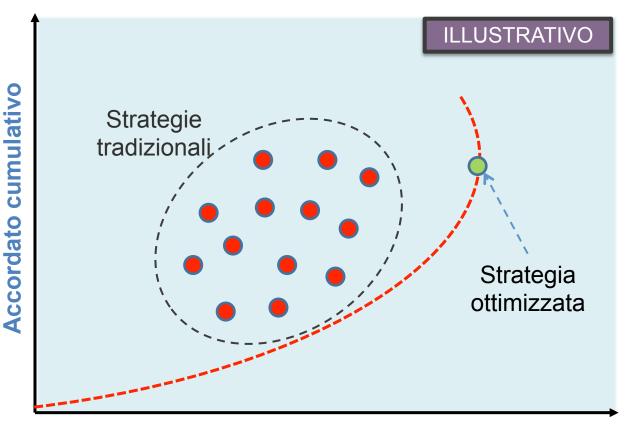
Nelle strategie "capital efficient":

- allocazione del capitale a livello di singolo cliente/transaz.
- prezzo, importo ed altre condizioni endogene
- ottimizzazione metriche di reddito e di assorbimento



## La frontiera delle strategie efficienti Tradizionale vs. capital efficient





**EVA** cumulativo

- Ogni punto rappresenta il possibile risultato finale di un portafoglio di una combinazione di prezzo, accordato, ecc.
- I punti rossi rappresentano le metriche di strategie "tradizionali" (subottimali)
- L'adozione di strategie capital-efficient consente di muoversi su combinazioni sulla frontiera efficiente



## Allocazione Ottima del Capitale Raccordo tra Livello Strategico e Operativo

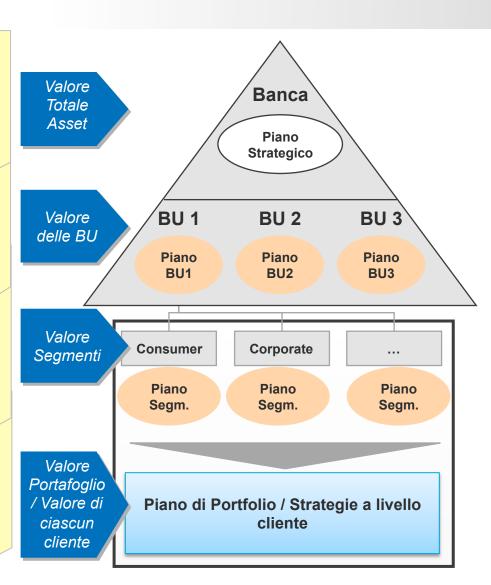


Corporate

**Business Unit** 

Rete

Cliente / Portafoglio



- Adottare strategie creditizie ottimizzate e capital-efficient significa assicurare sempre la piena coerenza tra obiettivi strategici, vincoli regolamentari e le decisioni di front-end
- Il risk appetite della Banca sarà uno dei principali vincoli utilizzati nel framework
- L'ottimizzazione delle metriche avverrà in modo "dinamico" e non solo tramite un processo iterativo
  - "tradizionale" (obiettivi → limiti → monitoraggio limiti → azioni correttive)



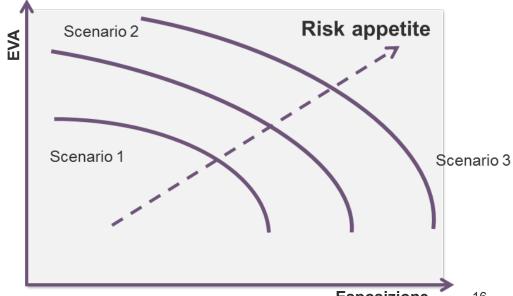
### Allocazione Ottima del Capitale Analisi, Simulazione di Scenari e Ottimizzazione





- Lo stesso framework utilizzato per ottimizzare le decisioni creditizie, può essere usato come strumento di monitoraggio e allocazione ottimale del capitale
- Simulando scenari diversi ("baseline" o stressati)

- È possibile agire sui vincoli per verificare gli impatti sulle metriche principali del portafoglio
- È anche possibile confrontare diversi portafogli confrontando i fondamentali supportando in tal modo anche la fase di capital planning e budgeting





## Allocazione Ottima del Capitale Case Study – Un Portafoglio Prestiti Personali



#### Il cliente

- Grosso gruppo bancario europeo
- Portafoglio di prestiti personali

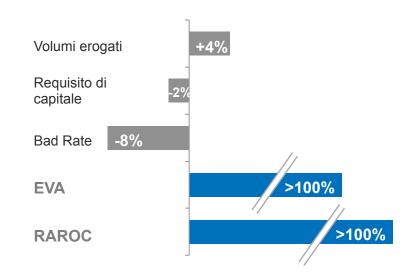
#### Objettivo

 Massimizzare la creazione di valore per l'intero portafoglio sfruttando al meglio il capitale disponibile e mantenendo la qualità del portafoglio

#### La soluzione Experian

- Disegno e implementazione del framework di ottimizzazione del rendimento del capitale
- Marketswitch Optimisation come tool di simulazione

#### Risultati



# Gruppo Bancario Internazionale

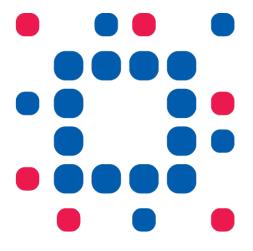
## Benefici principali

- Notevole aumento di EVA e RAROC
- Ottimizzazione delle policy
- Mantenimento della qualità del portafoglio e delle principali metriche
- Simulazione per fase di budgeting

## Conclusioni

- In questo intervento abbiamo visto come per l'ottimizzazione, serva un approccio di tipo "olistico", ossia che comprenda tutti i diversi aspetti chiave della misurazione e gestione del rischio nella banca:
  - I dati che vengono utilizzati in tutti i modelli e processi;
  - ▶ I modelli che devono essere performanti ma anche granulari, devono contenere l'elemento di rischio sistemico;
  - Fino alle vere e proprie strategie e politiche del credito, che non possono più prescindere dalla considerazione dei vincoli patrimoniali;
  - Rimane l'elemento strategico "top-down", esso adesso deve essere "raccordato" in modo efficace con le decisioni creditizie che si "scaricano a terra"
- Il secondo messaggio è che le banche devono abbandonare ogni indugio e sfruttare appieno il set di strumenti introdotto per Basilea, trasformandolo in un vero e proprio vantaggio competitivo. Gli strumenti di Basilea infatti, se opportunamente utilizzati e valorizzati, possono trasformarsi in un vantaggio competitivo che consente di creare valore e anche, in modo indiretto, di ridurre gli assorbimenti patrimoniali.

©2015 Experian Limited. All rights reserved. Experian Public.



**Experian**<sup>™</sup>

A world of insight