



**VALUE  
CUBE**

wiredex.Corporate

Equity Valuation & Credit Risk Analysis

# Wiredex.Corporate

---

Un'applicazione evoluta, progettata per restituire una valutazione «globale» dell'azienda, non solo fornisce strumenti di analisi molto efficaci, in grado di approfondire la conoscenza delle controparti corporate, ma può anche attivare un cambiamento di percezione del ruolo della banca, da mero finanziatore a consulente, indirizzando il rapporto con le aziende su nuove basi, volte ad una maggiore condivisione di informazioni e metodologie di analisi e più proattive nella fase di sviluppo commerciale.

La più completa piattaforma per l'ottimizzazione dei processi di analisi e valutazione d'azienda su base previsionale e simulativa, in linea con la best practice internazionale e gli standard regolamentari richiesti per i processi di erogazione del credito.

# Moduli e Funzionalità di Analisi

Questo modulo è stato concepito come uno strumento gestionale finalizzato ad 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.

- **Business Planning**  
Modulo di analisi previsionale per lo sviluppo delle proiezioni dei bilanci, cash flows e financial ratios previsionali dell'azienda.
- **Scenario Analysis & Smart Analysis Tools**  
Modulo per la generazione rapida di analisi what-if, di scenario e stress testing (tramite ad es. funzioni di generazione automatica di scenari, copia-analisi, etc.), analisi di break-even e reverse analysis.
- **Benchmarking**  
Analisi comparativa dei principali financial ratios dell'azienda ed i corrispondenti valori minimi, mediani e massimi di un prescelto panel di comparable (nazionali o internazionali).
- **Credit Risk Analysis**  
Valutazione del merito creditizio di un'azienda e verifica della capacità di rimborso del debito in ottica *forward-looking*, attraverso una serie di analisi di solvibilità e modelli di credit risk.
- **Equity Valuation**  
Valutazione del *fair value* del capitale azionario di un'azienda tramite tutti i principali modelli di corporate finance ed applicando le *best practice* metodologiche.
- **Investment Valuation**  
Valutazione dei progetti di investimento e del valore implicito in una strategia aziendale, a supporto del processo di selezione delle strategie aziendali a maggior contributo di valore.
- **Performance & Value Creation**  
Analisi della creazione del valore aziendale su base storica e prospettica, determinazione delle condizioni di equilibrio tra performance reddituali e costo del capitale e della struttura ottimale del capitale (Debt/Equity).

# Business Planning: Caratteristiche chiave

Il modulo permette di sviluppare analisi di aziende su base storica e previsionale, tramite una vasta gamma di funzioni di calcolo interattive e flessibili che facilitano lo sviluppo delle proiezioni di conto economico, stato patrimoniale, cash flows e financial ratios previsionali, storicizzando tutti i records di input e output delle analisi effettuate.

- Forecast P&L – Balance Sheet
- Simulazione di operazioni straordinarie, investimenti, M&A, etc.
- Cash Flows
- Budgeting e Piani Industriali
- Financial Ratios

CONTO ECONOMICO	2011	2012	2013	2014	2015	2016F	2017F	2018F	2019F
Ricavi	447.700,10	1.101.347,10	1.160.893,60	1.245.074,00	1.398.344,90	1.440.295,25	1.483.504,10	1.542.844,27	1.619.986,48
Var. Ricavi	na	146,00%	5,41%	7,25%	12,37%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%
Variazione Rimanenze Prodotti Finiti	8.037,00	2.322,10	-1.783,40	2.032,40	-41,60	2.625,23	4.340,89	4.862,60	6.321,38
Variazione Lavori su Commessa	713,80	2.905,80	-1.309,40	613,20	764,90	814,40	-1.350,00	-1.010,00	-651,00
Altri Ricavi e Proventi Operativi	10.833,40	24.958,30	37.109,40	36.393,00	31.789,50	31.789,50	31.789,50	31.789,50	31.789,50
Valore della Produzione	467.284,30	1.131.533,30	1.194.910,20	1.284.112,60	1.430.857,70	1.475.524,38	1.518.284,49	1.578.486,37	1.657.446,36
Consumi di Materie Prime	263.206,00	676.428,20	690.552,30	708.390,80	775.775,90	822.628,87	822.461,73	854.020,39	896.333,93
Costi per Servizi	71.897,30	173.766,40	200.624,20	242.586,30	257.253,20	265.014,33	272.964,76	283.883,35	298.077,51
Costo del Lavoro	95.615,10	208.114,60	225.040,10	254.089,30	282.887,00	291.371,73	300.112,88	312.117,40	327.723,27
Altri Costi	3.600,20	6.534,80	8.715,90	4.004,70	6.045,20	6.193,27	6.379,07	6.634,23	6.965,94
<b>Margine Operativo Lordo (EBITDA)</b>	<b>32.965,70</b>	<b>66.689,30</b>	<b>69.977,70</b>	<b>75.041,50</b>	<b>108.896,40</b>	<b>90.316,19</b>	<b>116.366,06</b>	<b>121.831,01</b>	<b>128.345,70</b>
EBITDA Margin	7,36%	6,06%	6,03%	6,03%	7,79%	6,27%	7,84%	7,90%	7,92%
Ammortamenti	17.106,30	42.064,90	45.211,80	43.499,70	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ammortamenti/Impairment Avviamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Accantonamenti e Svalutazioni	4.113,00	2.573,10	5.439,70	5.515,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Risultato Operativo (EBIT)</b>	<b>11.746,40</b>	<b>22.051,30</b>	<b>19.326,20</b>	<b>26.026,30</b>	<b>73,40</b>	<b>2,19%</b>	<b>2,19%</b>	<b>2,19%</b>	<b>2,19%</b>
EBIT Margin	2,62%	2,00%	1,66%	2,09%	0,00%	0,15%	0,15%	0,14%	0,14%
Proventi Finanziari	1.204,60	1.908,10	3.003,80	4.524,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oneri Finanziari	7.687,60	13.058,80	17.738,10	28.582,40	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%
Rettifiche Attività/Passività Finanziarie	-291,50	-1.438,60	-617,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri Proventi (Oneri) Non Operativi Netti	61.715,80	-416,60	35.630,80	-14.314,60	-24.336,90	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Risultato Ante Imposte</b>	<b>66.687,70</b>	<b>9.045,40</b>	<b>39.605,20</b>	<b>-12.346,70</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>
Imposte	5.714,10	9.652,30	2.523,10	148,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Risultato Netto di Gruppo</b>	<b>60.973,60</b>	<b>-606,90</b>	<b>37.082,10</b>	<b>-12.494,90</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>	<b>-1,00%</b>
Risultato di Pertinenza di Terzi	312,10	1.331,20	5.976,50	8.000,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Risultato Netto di Esercizio</b>	<b>60.661,50</b>	<b>-1.938,10</b>	<b>31.105,60</b>	<b>-20.495,70</b>	<b>-1,60%</b>	<b>-1,60%</b>	<b>-1,60%</b>	<b>-1,60%</b>	<b>-1,60%</b>
Risultato Netto di Esercizio sui Ricavi	13,55%	-0,18%	2,68%	-1,65%	-0,40%	-0,51%	0,63%	0,69%	0,79%

L'applicazione è caratterizzata da un'ampia flessibilità in relazione a:

- estensione dell'orizzonte temporale dell'analisi,
- possibilità di gestire diversi sistemi contabili e di riclassificazione (nazionale ed esteri),
- modalità di effettuare le previsioni,
- possibilità di personalizzazione del set di indicatori e delle modalità di calcolo.

Tutti gli output ed i template possono essere facilmente esportati in Excel (tramite la funzione di copia e incolla) ed essere oggetto di report automatici personalizzati in tutti i tradizionali formati standard.

# Business Planning: Credit Risk Analysis

Il modulo è dedicato alla valutazione del merito creditizio di un'azienda ed alla verifica della capacità di rimborso del debito in ottica forward-looking, attraverso una serie di analisi di solvibilità e modelli di credit risk.

- IFRS 9 Provisions
- PD & LGD
- Interest Coverage, Debt Service Coverage Ratio ...
- Expected Loss & Unexpected Loss
- Synthetic Rating
- ESG Risks

Possibilità di implementare all'interno dell'applicativo modelli interni di credit risk e scoring del cliente e di utilizzare un innovativo modello proprietario Valuecube di nuova generazione per la stima forward-looking congiunta di PD & LGD basato su un approccio simulativo stocastico [RAPD - Risk Analysis Probability of Default].

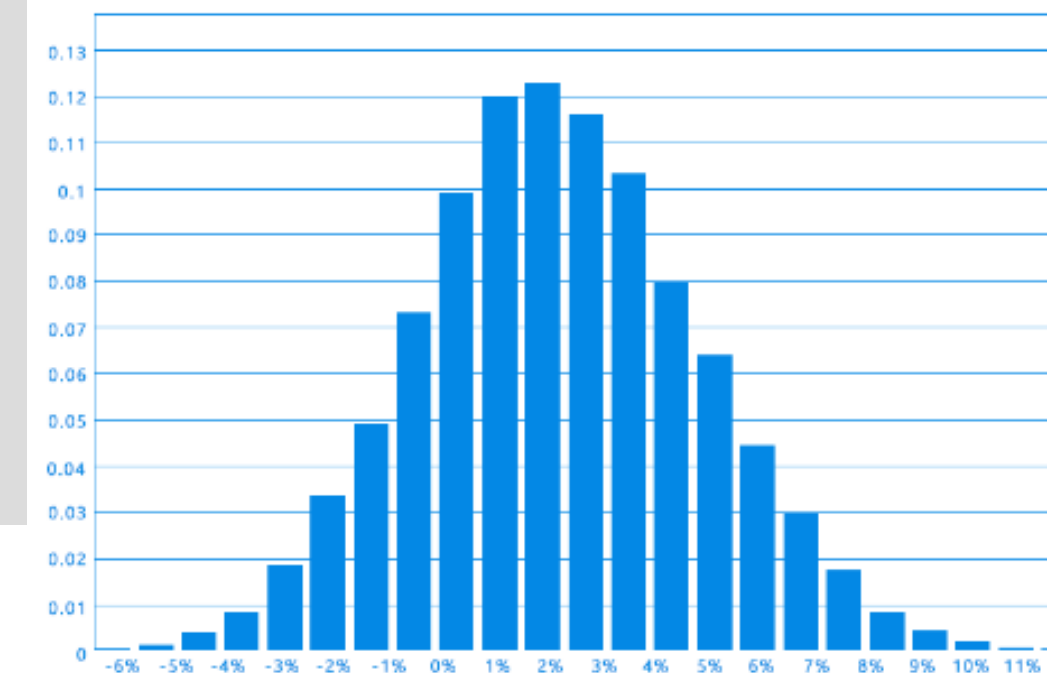
ANALISI DI SOLVIBILITÀ				
CALCOLO SOLVIBILITÀ	2017F	2018F	2019F	2020F
Debito Disponibile (Accordato)	500.000	500.000	500.000	500.000
<b>Flusso di Cassa Operativo (Dopo le Capex)</b>	<b>70.145</b>	<b>65.931</b>	<b>64.084</b>	<b>63.064</b>
- Oneri Finanziari	39.567	40.981	42.728	44.831
+ Interessi Attivi	4.886	6.565	7.670	8.750
- Utili Distribuiti	0	0	0	0
+ Preferred Shares	0	0	0	0
+ Finanziamento Soci	0	0	0	0
+ Capitale e Riserve	30.000	0	0	-0
+ Interessi di Minoranza	-2.346	-10.052	-12.411	-14.927
<b>Surplus (Deficit) Finanziario</b>	<b>63.118</b>	<b>21.463</b>	<b>16.614</b>	<b>12.055</b>
+ Liquidità e Disponibilità Finanziarie Iniziali	121.899	198.491	236.916	274.182
+ Var. Debito Utilizzato	13.474	16.962	20.651	24.628
+ (Accordato - Utilizzato)	67.351	50.389	29.738	5.110
<b>Margine di Solvibilità</b>	<b>265.842</b>	<b>287.305</b>	<b>303.919</b>	<b>315.975</b>

Debito Utilizzato/Debito Disponibile	RAPD (RISK ANALYSIS PROBABILITY OF DEFAULT)	2019F	2020F	2021F	2022F
Yearly Default Frequency		2,47%	2,61%	2,75%	2,82%
Yearly Marginal Default Probability		2,47%	0,16%	0,18%	0,09%
Cumulated Default Probability		2,47%	2,63%	2,81%	2,90%
<b>Implied Rating</b>		<b>BB-</b>	<b>BBB</b>	<b>AA</b>	<b>AA</b>

Il modello RAPD genera tramite una simulazione Monte Carlo «tutti» i possibili scenari futuri dell'azienda, andando poi a misurare la probabilità di default come la frequenza degli scenari, sul totale di scenari simulati, in cui l'azienda non è in grado di far fronte al pagamento di tutte le uscite per cassa, incluso il servizio del debito. Il metodo è molto innovativo ed efficace, in quanto intrinsecamente forward-looking, adatto a misurare il rischio nel lungo periodo e ad incorporare anche nuovi fattori di rischio quali quelli ESG. Analisi di back-testing comparate sulle performance del modello RAPD rispetto a quelle di altri noti modelli di credit risk evidenziano come il RAPD fornisca misurazioni del rischio più accurate e sensibili, in grado di fornire segnali di deterioramento del merito creditizio che anticipano in modo significativo gli altri modelli.

“Risk Analysis Probability of Default: A Stochastic Simulation Model”, The Journal of Credit Risk, 2014.



# Analytical Tool for LOM & AQR

Il modulo di Credit Risk Analysis di wiredex.Corporate è uno strumento agile ed efficace per effettuare tutte le analisi di valutazione in ottica forward-looking del merito creditizio delle controparti corporate & SME e verifica della loro capacità di rimborso del debito, nel rispetto degli standard metodologici prescritti dalle linee guida delle autorità di vigilanza nell'ambito dei processi di LOM (Loan Origination and Monitoring) e AQR (Asset Quality Review).

Il sistema di analisi può essere completamente personalizzato sulla base delle specifiche richieste dal cliente ed integrato nell'ambito della PEF della banca.

- IFRS 9 Provisions
- PD & LGD
- Interest Coverage, Debt Service Coverage Ratio ...
- Expected Loss & Unexpected Loss
- Synthetic Rating
- ESG Risks

DEBT COVER RATIO				
SERVIZIO DEL DEBITO	2017F	2018F	2019F	2020F
Debiti Finanziari LT	-10.000	-20.000	-25.000	-20.000
Oneri Finanziari	39.567	30.981	32.728	34.831
Altri Debiti	0	5.460	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>29.567</b>	<b>16.441</b>	<b>7.728</b>	<b>14.831</b>
DEBT COVER RATIO	2017F	2018F	2019F	2020F
Flusso di Cassa Operativo (Prima delle Capex)	126.920	127.543	131.127	136.257
<b>Flusso di Cassa Operativo (Prima delle Capex)/Servizio Debito</b>	<b>2,56</b>	<b>2,26</b>	<b>2,27</b>	<b>2,49</b>
Flusso di Cassa Operativo (Dopo le Capex)	70.145	65.931	64.084	63.064
<b>Flusso di Cassa Operativo (Dopo le Capex)/Servizio Debito</b>	<b>1,42</b>	<b>1,17</b>	<b>1,11</b>	<b>1,15</b>

# Scenario Analysis & Smart Analysis Tools

- Questo modulo, soprattutto se utilizzato congiuntamente al modulo WISE!, permette di usufruire di una serie di funzioni di analisi «smart» e di pratici comandi (come ad es. le funzioni di generazione automatica di scenari, copia-analisi, etc.), che consentono di generare rapidamente e con estrema facilità nuove analisi previsionali, dando quindi la possibilità di effettuare veloci analisi what-if o più elaborate analisi di scenario.

- Sensitivity Analysis
- Reverse Analysis
- Break-Even Analysis
- Scenario Analysis
- What-if Analysis
- Stress Testing

BOOK DEBT RATIO (Debt/Invested Capital)	
CURRENT	8%
Comps Median	35%

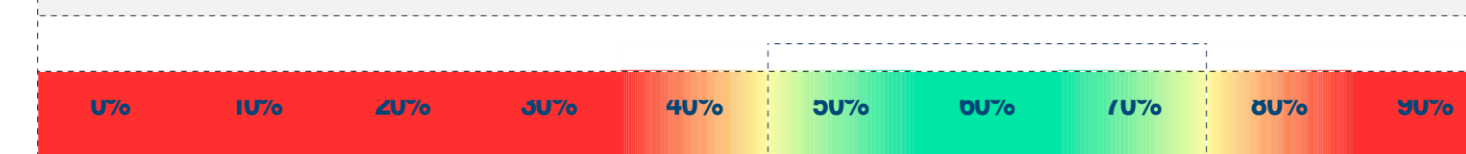
REINVESTMENT RATE ( $\Delta$ Invested Capital/Nopat)	
CURRENT	56%
Comps Median	61%

PAY-OUT (Dividend/Net Income)	
CURRENT	10%
Comps Median	45%

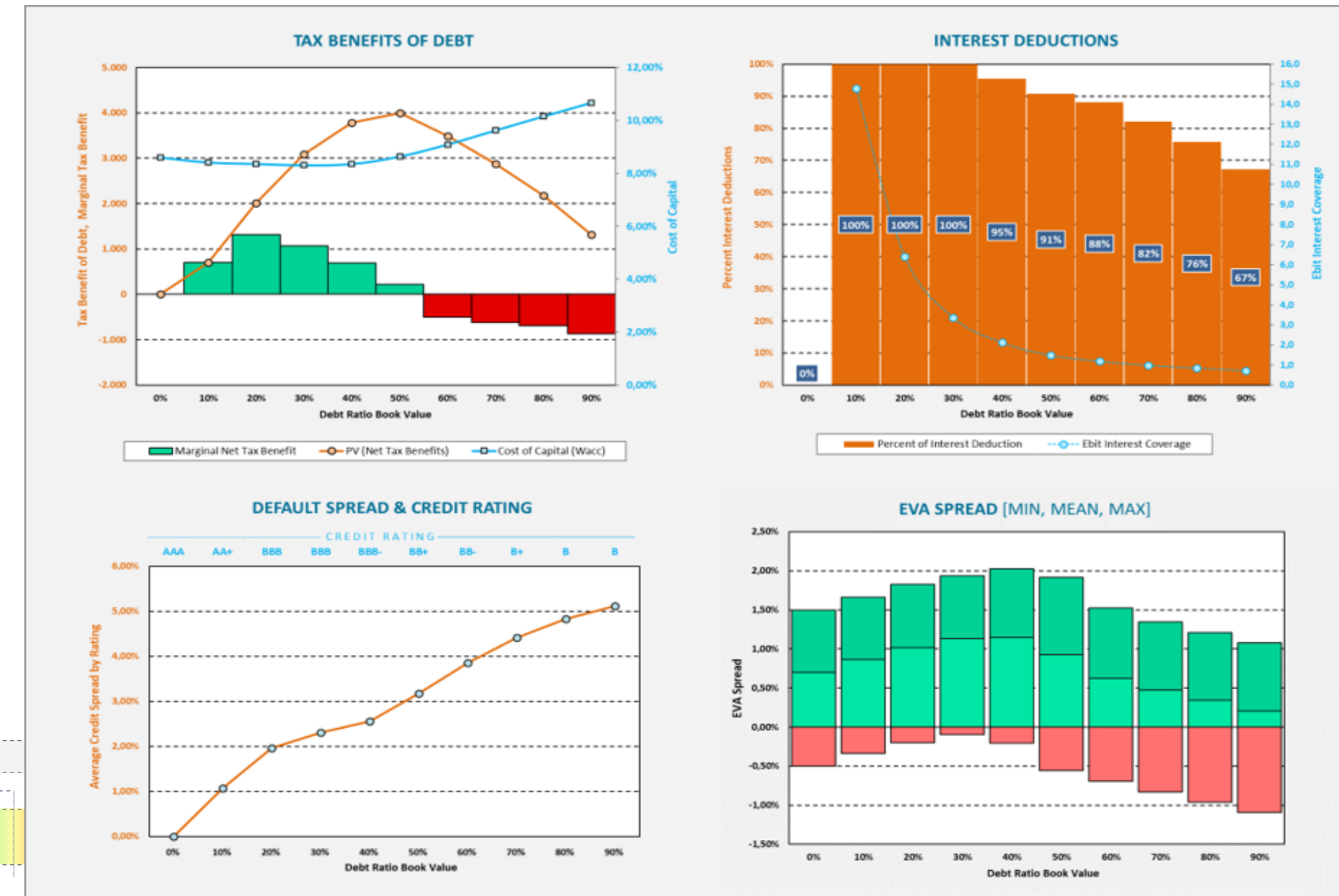
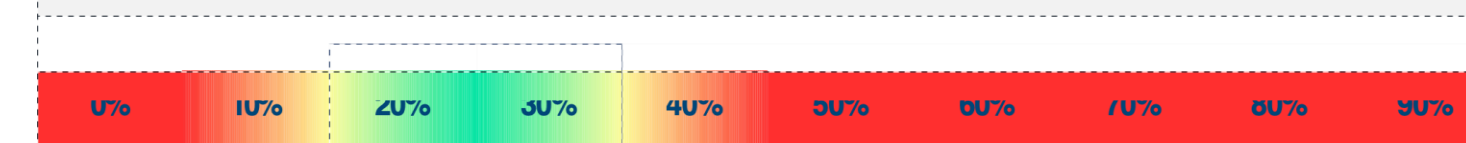
DEBT RATIO Debt/Invested Capital



REINVESTMENT RATE  $\Delta$ Invested Capital/Nopat



PAY-OUT Dividend/Net Income

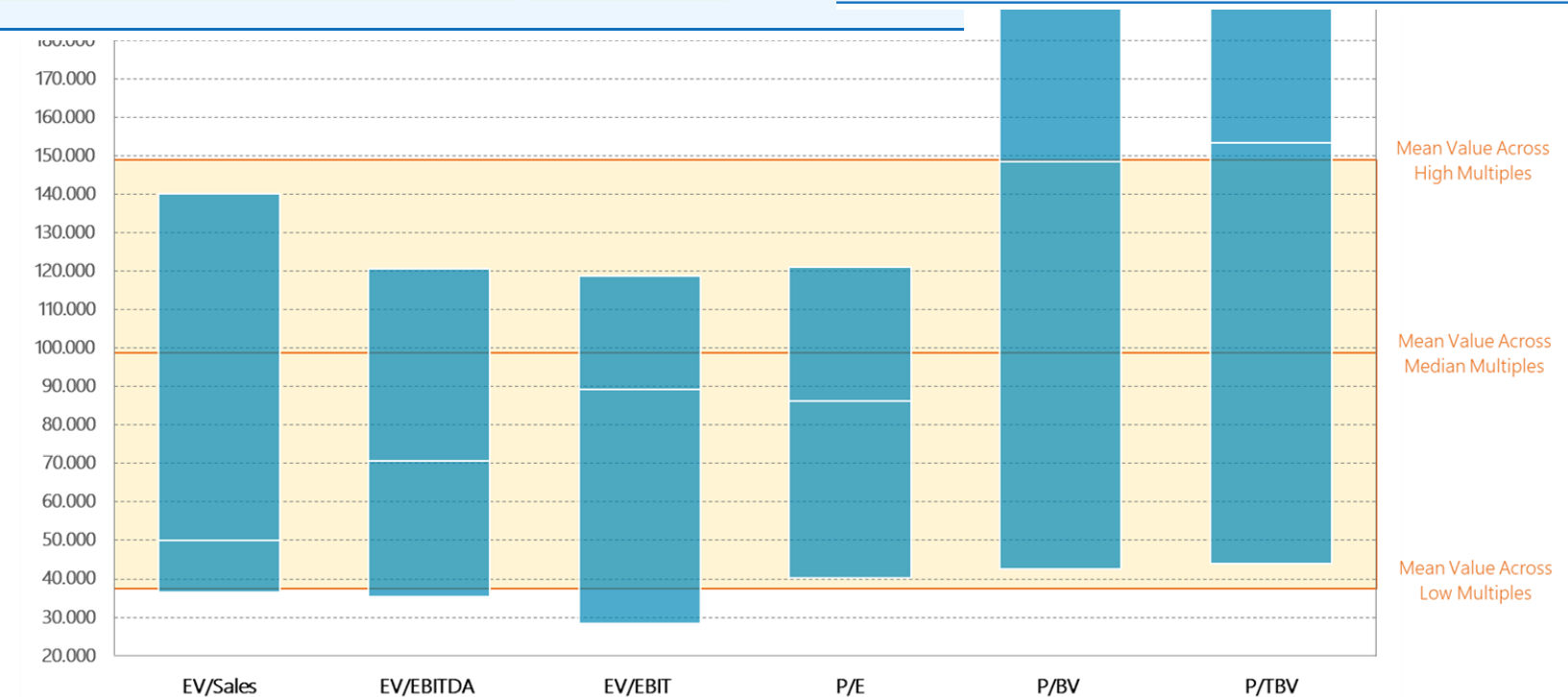


# Equity Valuation

Il modulo Equity Valuation è dedicato alla valutazione del fair value del capitale azionario di un'azienda tramite tutti i principali modelli di corporate finance ed applicando le best practice metodologiche.

- Multiples
- Equity Stock Fair Value
- Cost of Equity, Wacc, Equity Risk Premium
- Enterprise Value
- Terminal Value
- Discounted Cash Flow
- Competitive Advantage Period
- Adjusted Present Value
- Fair Value / Impairment Test / Probability Test (DTA)
- Excess Return

FCFF-FREE CASH FLOW TO FIRM			CALCOLO DEL COSTO DEL CAPITALE		
Sum PV(FCFF)- Periodi di Previsione Espliciti	183.771,91		Tasso Risk Free	3,00%	
PV (Continuing Value)	662.192,88		Premio per il Rischio di Mercato	5,50%	
			Premio per il Rischio di Liquidità	1,00%	
<b>Core Enterprise Value</b>	<b>844.951,77</b>				
- Debiti & Leasing Operativi	419.174,67		<b>EQUITY</b>	<b>FORECAST PERIOD</b>	<b>CONTINUING PERIOD</b>
- Fondo TFR e Altri Fondi del Personale	0,00		Beta Levered	1,1	1,1
+ Excess Cash	121.898,76		Unlevered Cost of Equity	8,85%	8,85%
+ Immobilizz. Finanziarie e Altre Attività Non Operative	7.124,17		Cost of Equity	10,05%	10,05%
- Valore delle Opzioni	0,00		<b>DEBT</b>	<b>FORECAST PERIOD</b>	<b>CONTINUING PERIOD</b>
- Preferred Equity	0,00		Premio per il Rischio di Credito	1,50%	2,00%
- Interessi di Minoranza	44.437,07		Premio per il Rischio Paese	0,00%	0,00%
+ Valore Netto delle Attività (Passività) Non Registrate	0,00		Tax Rate	30,00%	30,00%
<b>VALORE DELL'EQUITY</b>	<b>510.362,96</b>		Costo del Debito	3,18%	3,54%
<b>VALORE PER AZIONE</b>	<b>51,04</b>		Cost of Preferred Equity	0,00%	0,00%
			<b>Costo Medio Ponderato del Capitale (WACC)</b>	<b>8,26%</b>	<b>8,36%</b>



Attraverso questo modulo è possibile valutare il valore fondamentale di azioni di società quotate, il fair value di partecipazioni di società non quotate, stimare il valore economico di operazioni di M&A, valutare rami d'azienda ed effettuare test di impairment sull'avviamento iscritto in bilancio.

# Performance & Value Creation

Questo modulo è finalizzato ad effettuare un'analisi approfondita del processo di creazione del valore aziendale su base storica e prospettica, riportando tutti i valori degli indicatori chiave coinvolti.

Le funzionalità del modulo consentono di:

Individuare le condizioni di equilibrio dei margini reddituali nella creazione di valore [i.e. il valore minimo dei margini che consente di coprire il costo del capitale].

Determinare la struttura ottimale del capitale (Debt/Equity) che massimizza il valore dell'azienda considerando sia gli effetti del profilo di rischio che i benefici fiscali sugli interessi passivi connessi ad ipotesi alternative di struttura finanziaria.

Stimare il livello ottimale di dividend & capital retention.

Quantificare la creazione/distruzione di valore attesa connessa ad un determinato business plan aziendale.

Scomporre l'Enterprise Value dell'azienda nelle sue tre componenti fondamentali:

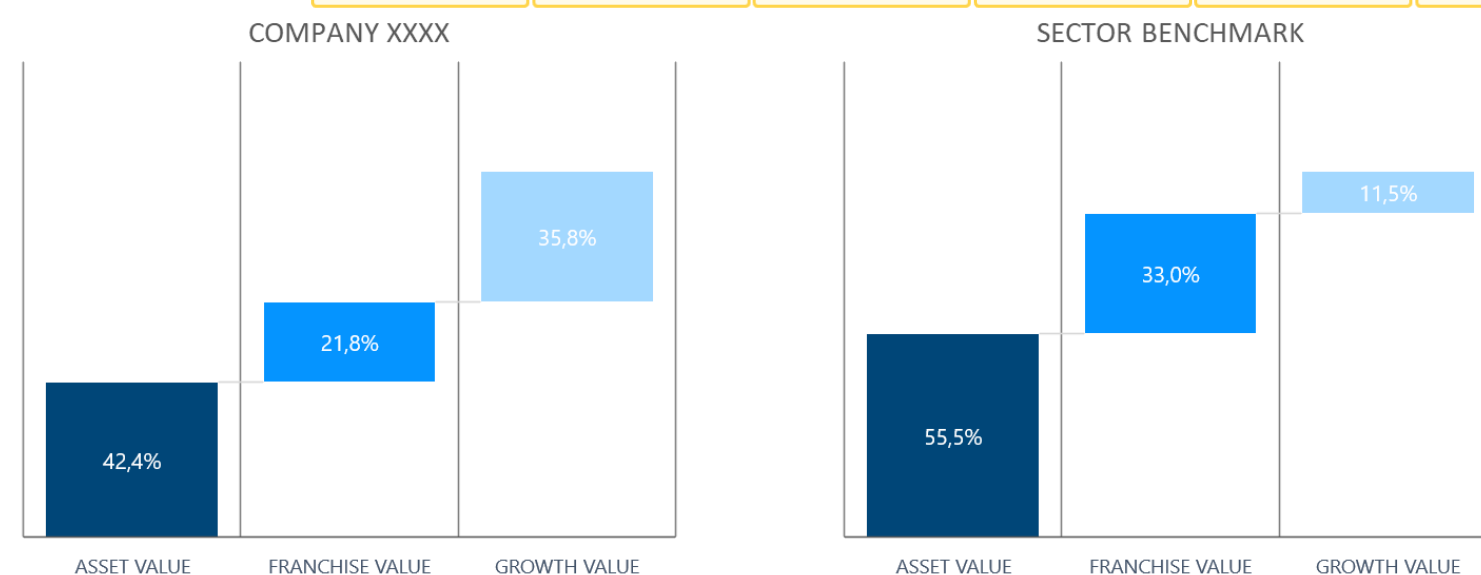
Asset Value: valore del capitale investito

Franchise Value: Earning Power dell'azienda connesso ai vantaggi competitivi correnti (EVA positivi attuali)

Growth Value: il valore collegato ai piani di sviluppo e investimento dell'azienda (crescita attesa dell'EVA)

- Performance Risk-Adjusted
- Dividend & Capital Retention Policy
- Optimal Capital Structure
- Tax Shield
- EVA
- Economic Profit
- Cost of Capital
- EVA Spread

ANNI	NOPAT [A]	CAPITALE INVESTITO [B]	VAR. CAPITALE INVESTITO [C= B <sub>(T)</sub> -B <sub>(T-1)</sub> ]	FCFF [A-C]	PV(FCFF)	ROIC [D=A <sub>(T)</sub> /B <sub>(T-1)</sub> ]	EVA SPREAD [E=D-WACC]	EVA [E×B <sub>(T-1)</sub> ]	PV(EVA)
2017	36.572,99	416.395,59	-17.204,55	53.777,54	53.777,54	8,43%	0,17%	752,04	752,04
2018	57.339,00	424.267,78	7.872,18	49.466,82	48.334,73	13,77%	5,51%	22.939,36	22.414,38
2019	60.875,38	437.923,98	13.656,20	47.219,18	42.617,76	14,35%	6,09%	25.825,41	23.308,77
2020	64.432,06	456.740,34	18.816,36	45.615,70	38.028,86	14,71%	6,45%	28.253,91	23.554,70



# Investment Valuation

Questo modulo è finalizzato alla valutazione di progetti di investimento, anche complessi, e del valore implicito in una strategia aziendale, costituisce un valido strumento a supporto del processo di selezione delle strategie aziendali e degli investimenti a maggior contributo di creazione di valore atteso.

- Internal Rate of Return – IRR
- Net Present Value – NPV
- Differential Analysis
- Equity Duration
- VBM – Value Based Management

TASSO INTERNO DI RENDIMENTO	
TASSO INTERNO DI RENDIMENTO	6,09%

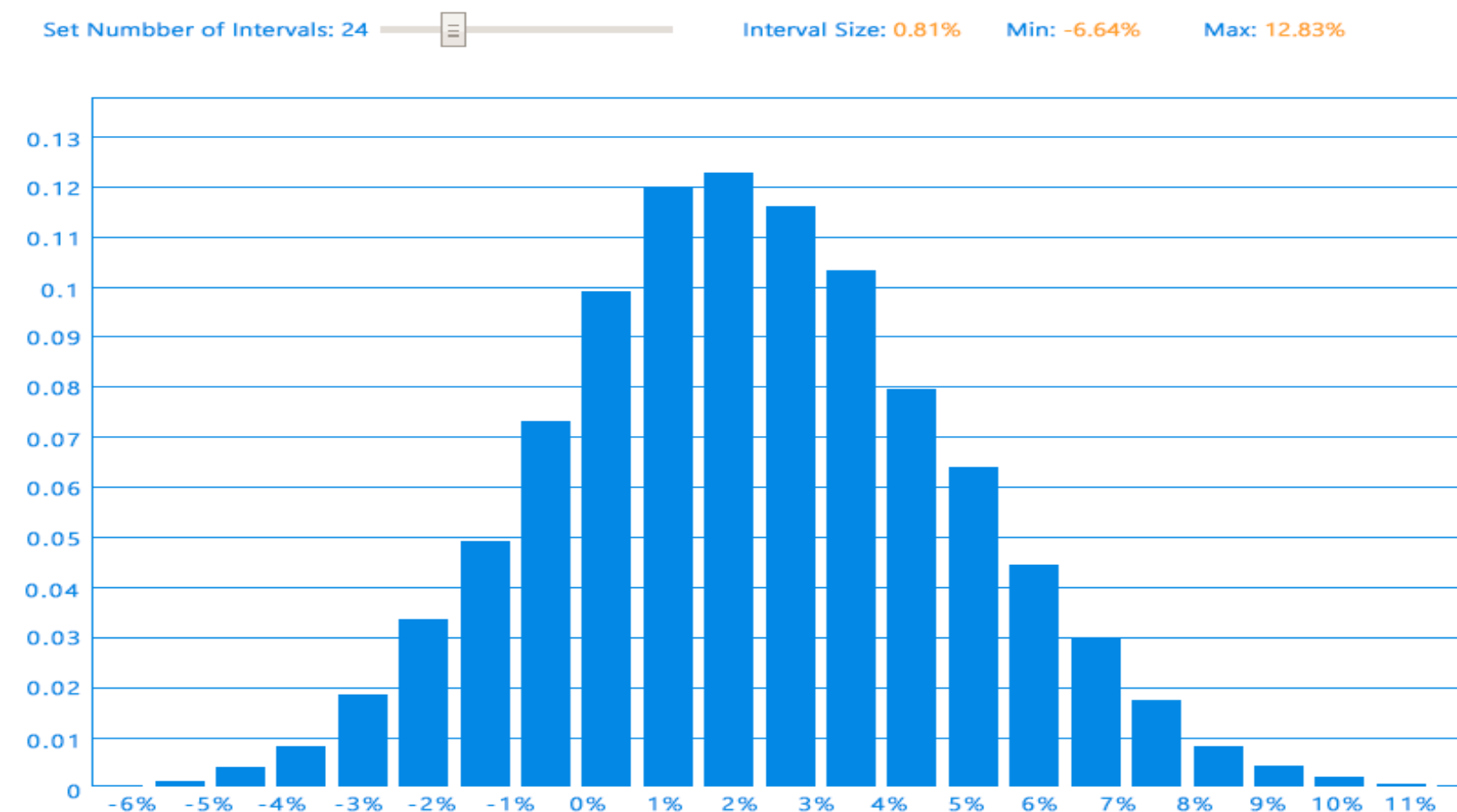
ENTERPRISE DURATION&CONVEXITY MEASURES	
Enterprise Duration	12,64
Modified Duration	11,68%
Modified Duration & Convexity	10,46%

Funzionalità analitiche predefinite consentono all'utente di confrontare agevolmente i tassi di rendimento e le metriche di valore relative a diversi business plan aziendali alternativi, così come rispetto ad uno scenario inerziale di steady state che non sconta alcun particolare nuovo investimento o azione strategica aziendale.

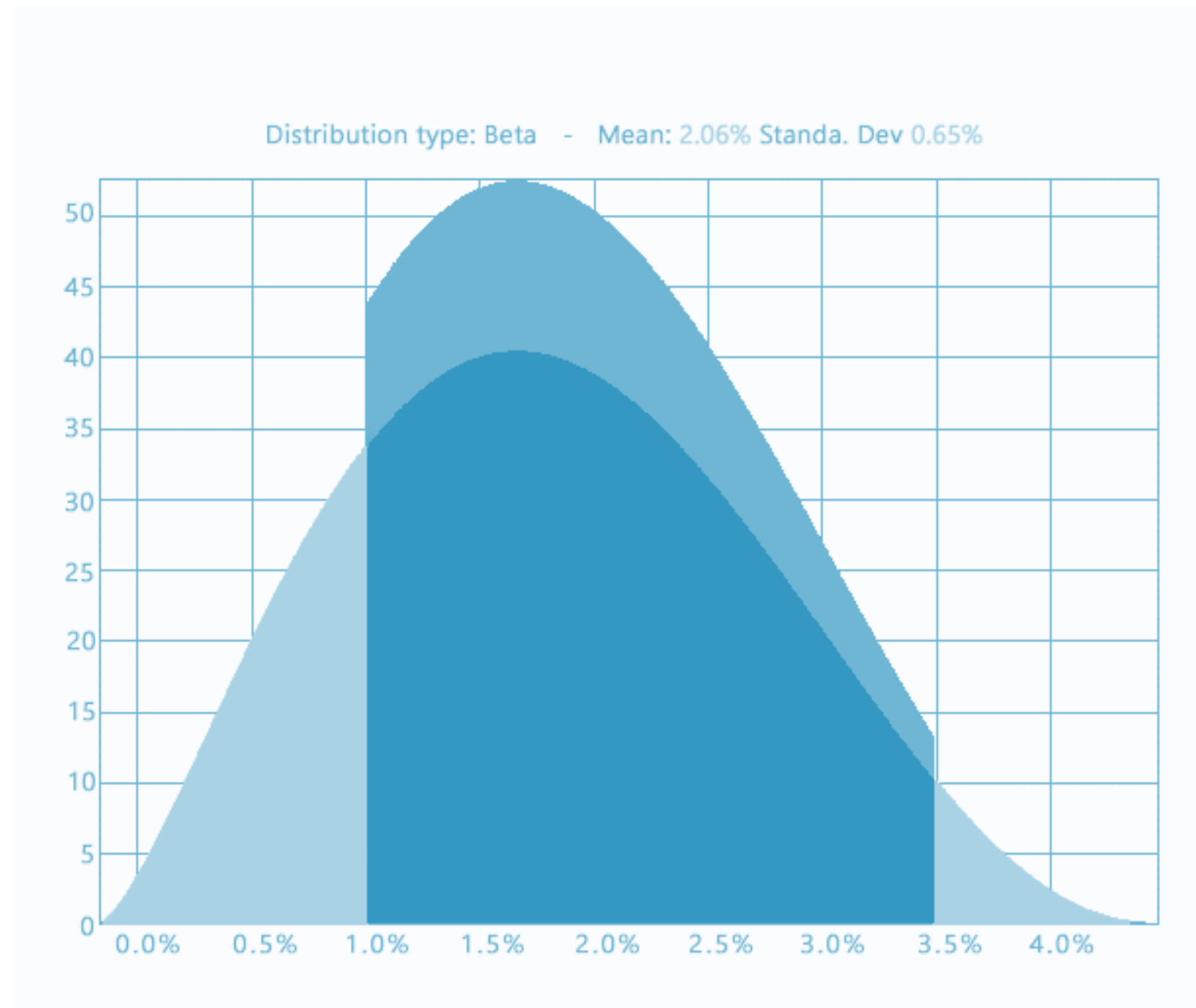
# Stochastic Simulation

- Tutte le analisi dei moduli di wiredex.Corporate possono essere sviluppate oltre che con il tradizionale approccio di previsioni in termini deterministici (assunzioni puntuali --> risultati puntuali), anche con modalità più sofisticate come le simulazioni stocastiche.
- Le simulazioni stocastiche, realizzate tramite il **metodo Monte Carlo**, permettono di generare un numero estremamente elevato di scenari futuri, esplorando, con modalità agevoli, un numero estremamente ampio di diversi possibili dinamiche dell'evoluzione economico-patrimoniale dell'azienda, che consente di ampliare notevolmente **la profondità delle analisi** ed ottenere come output non semplici valori puntuali delle variabili di interesse (utile netto, indicatori di performance, fair value, etc.), come nelle tradizionali analisi di tipo deterministico, ma un'intera **distribuzione di probabilità dei loro possibili valori futuri**.
- Ciò consente di valutare, in termini probabilistici, qualsiasi risultato dei modelli previsionali applicati, e quindi, ad esempio, stimare la probabilità di conseguire i valori target di un business plan, la probabilità che il fair value dell'equity della banca sia maggiore/minore di un dato valore, la probabilità che si realizzi un obiettivo di EVA, ROIC, Utile Netto, etc.
- Si possono così strutturare processi di selezione dei progetti di investimento, delle strategie aziendali o di titoli azionari in cui si possono contemporaneamente stimare e considerare sia gli aspetti di rendimento che di rischio.
- Un **sistema di smart forecasting** consente di guidare l'utente in tutte le fasi di sviluppo dell'analisi, supportandolo nell'inserimento delle ipotesi previsionali e di tutti i parametri necessari per l'impostazione delle simulazioni Monte Carlo.

- Probability of Default
- Probability of Reaching Target KPI
- Probability of Value Creation/Destruction
- Probability of equity stock under/overvaluation



# Stochastic Simulation



**DEFINE DISTRIBUTION [Risultato Netto dell'Attività di Copertura]**

SAVE   DISTRIBUTION GRAPH   STOCHASTIC PATTERN   DISTRIBUTION TYPE: Beta

SHAPE 1: 2.00   SHAPE 2: 4.00

TRUNCATION LIMIT: Min/Max   PARAMETER OPTIONS: Min/Max

**NATIVE DISTRIBUTIONS PARAMETERS**

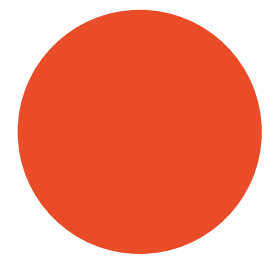
PARAMETERS	2019	2020	2021	2022
Minimum	-553.000	-456.000	-562.000	-675.000
Minimum (5° perc)	-392.781	-293.258	-394.366	-482.523
Mean	145.670	253.670	169.000	164.330
Maximum (95° perc)	824.928	943.622	879.696	980.354
Maximum	1,543.000	1,673.000	1,631.000	1,843.000
Standard Deviation	373.450	379.330	390.740	448.640
Median	104.746	212.102	126.186	115.174

**TRUNCATED DISTRIBUTION PARAMETERS**

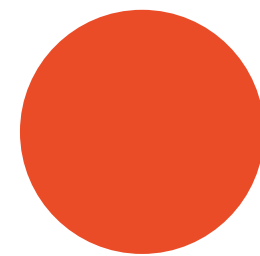
PARAMETERS	2019	2020	2021	2022
Trunc. Minimum	-432.000	-340.000	-435.000	-564.000
Minimum (5° perc)	-348.192	-252.321	-347.445	-449.310
Mean	164.362	270.563	188.897	177.996
Maximum (95° perc)	830.206	947.806	885.924	984.012
Trunc. Maximum	1,380.000	1,480.000	1,560.000	1,660.000
Standard Deviation	362.462	368.901	379.529	440.240
Median	1,543.000	1,673.000	1,631.000	1,843.000



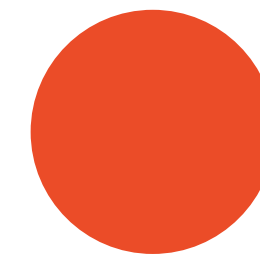
# Perchè scegliere wiredex.Corporate



Miglioramento del livello di accuratezza e profondità delle analisi e facilitazione del loro sviluppo, tramite un'applicazione che consente di generare rapidamente, in modo semplice ed intuitivo, analisi previsionali estremamente complete ed approfondite, in un ambiente tecnologico caratterizzato dai più avanzati standard metodologici e regolamentari richiesti dalle autorità di vigilanza per i processi di erogazione del credito



Efficientamento dell'intero processo di sviluppo di analisi previsionali e reporting, attraverso un applicativo che, con modalità strutturate e in un contesto di sicurezza e affidabilità dei calcoli, consente di ridurre i tempi di elaborazione, superare i rischi operativi connessi a modalità di calcolo destrutturate (ad es. Excel spreadsheet) ed i problemi di manutenzione/evoluzione dei modelli.



Soddisfacimento attraverso un framework unico delle prescrizioni regolamentari e delle esigenze sia della funzione crediti che del risk management, e abilitazione a poter svolgere un'efficace attività di advisory verso le aziende, propedeutica al rafforzamento e cambiamento di percezione del ruolo della banca, da mero finanziatore a consulente, indirizzando il rapporto con le aziende su basi volte ad una maggiore condivisione di informazioni e metodologie di analisi e ad una maggiore proazione nella fase di proposizione commerciale.

# Wiredex Framework: Architettura IT dell'Applicazione

- La piattaforma Wiredex 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 Wiredex, 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, microservizi, 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