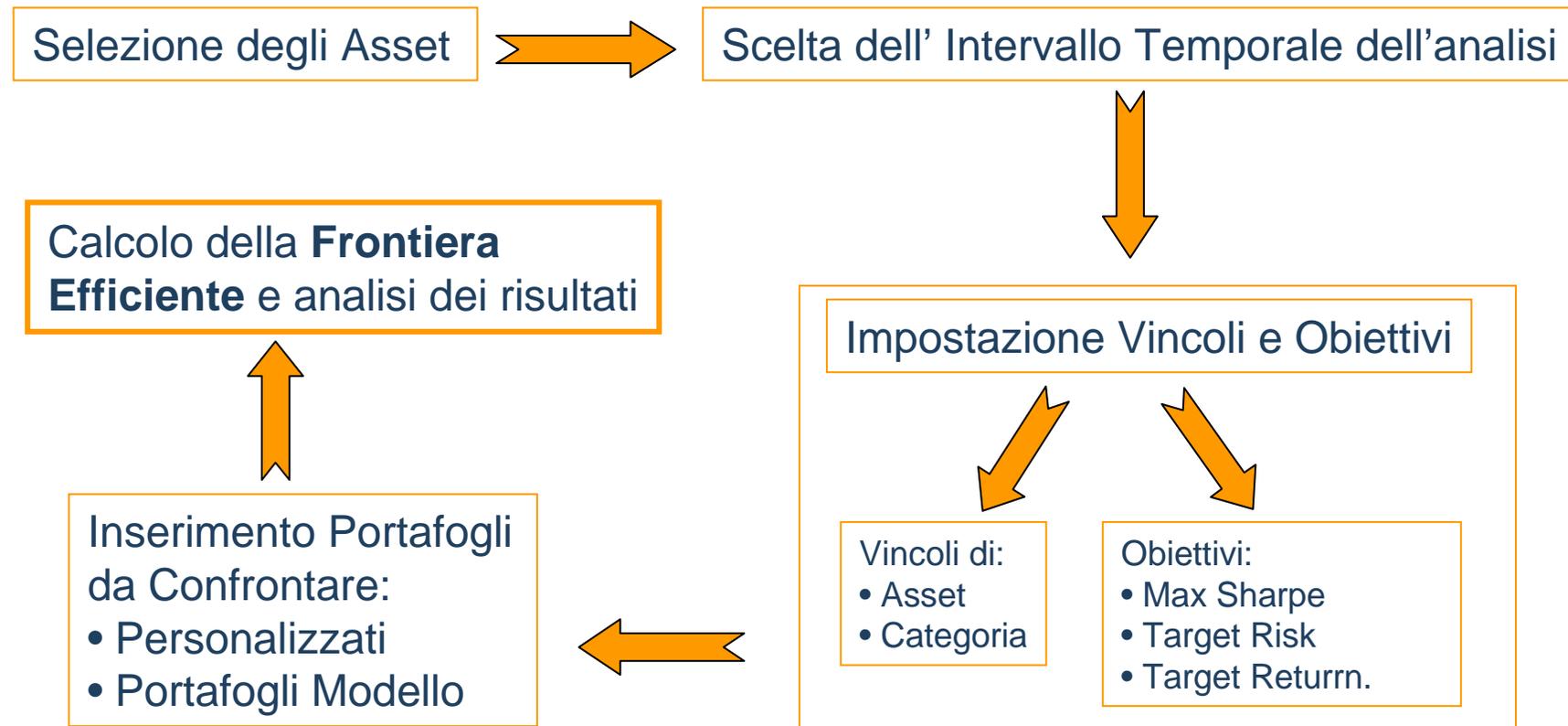


**Processo di  
Ottimizzazione del  
Portafoglio in MMIA**

La presentazione ha come scopo quello di descrivere l'approccio MoneyMate per la creazione di una Frontiera efficiente e dell'ottimizzazione di portafoglio, è importante distinguere che tutto quello che segue deriva dal prodotto ed è puramente esemplificativo in quanto in ottica di progetto è possibile cambiare anche in modo radicale il look&feel e/o l'impostazione del processo per rispondere alle specifiche esigenze del Cliente.

La piattaforma MoneyMate consente di creare una Frontiera Efficiente costituita da una serie di portafogli ottimali nei quali appunto si realizza la combinazione ottima tra livello di rischio assunto e rendimenti ottenuti.

L'obiettivo è quello di fornire uno strumento personalizzabile nel quale è possibile inserire una selezione di Asset e inserendo determinati Target di Rischio, Rendimento o Max Sharpe, è possibile calcolare una serie di portafogli efficienti.



Scelta degli asset da includere nell'analisi di frontiera efficiente.

MoneyMate Interactive

Selezione Rapporti | **Selezione Dati** | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | Portafogli da Confrontare | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Selezione Dati Database aggiornato al: 13/02/2009

Tipo di Investimento: Fondi lussemburghesi  
Seleziona per: Società  
Visualizza: Pioneer Asset Mgmt S.A.

Cerca: \_\_\_\_\_ Nome Fondo [v] Cerca

Selezione

Selezione personale

- Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Bond Europe EUR
- Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Equity Europe EUR
- Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Short Term Dollar USD
- Capitalitalia-Capital Italia (Ex Italia) EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-A Pioneer Cim Us Quant Equity EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-AH Pioneer Cim Us Quant Equity EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Convertible Bonds EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Fixed Income EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Equity EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Gold&Mining EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim India Equity EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Japanese Quant Equity EUR
- Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Latin America Equity EUR

Data Disclaimers

Selezionati: 13

Elimina Elimina tutto

L'insieme dei titoli selezionabili include anche i **Portafogli Modello** precedentemente creati, oltre ai normali Assets dell' universo MonayMate

Selezione dell' intervallo temporale desiderato, della frequenza delle osservazioni e altre opzioni.

The screenshot displays the 'Intervallo Temporale' (Time Interval) configuration page in the MoneyMate Interactive application. The page features a navigation bar with the following tabs: 'Selezione Rapporti', 'Selezione Dati', 'Intervallo Temporale' (highlighted), 'Vincoli e Obiettivi', 'Portafogli da Confrontare', 'Rapporto', and 'Disconnetti'. Below the navigation bar, the main title 'Intervallo Temporale' is displayed. The page is divided into two main sections: 'Intervallo Temporale' and 'Opzioni di Analisi'. In the 'Intervallo Temporale' section, the user is prompted to 'Selezionare l' Intervallo Temporale da utilizzare per l' Ottimizzazione:'. This section includes four input fields: 'Da:' (01/02/2007), 'A:' (31/12/2008), 'Frequenza:' (Giornaliero), and 'Allineato a:' (Data inizio). In the 'Opzioni di Analisi' section, the user is prompted to 'Selezionare le opzioni di analisi da utilizzare per l' Ottimizzazione:'. This section includes four dropdown menus: 'Base performance fondo su' (NAV/NAV), 'Dividendi fondo' (Utile Lordo re-investito), 'Valuta base' (Euro (EUR)), and 'Reinvestiti dividendi fondo alla' (Data Stacco Cedola). At the bottom of the page, there are two checkboxes: 'Filtro prezzi week end' and 'Visualizza Valori Annualizzati'.

Questa scelta è importante in quando il trend degli asset, durante il periodo considerato e la frequenza delle osservazioni, sarà la base di calcolo per definire il livello di rischio e di rendimenti stimati. È possibile inoltre includere/escludere dall'analisi i prezzi del week. È possibile inoltre scegliere se si vogliono visualizzare i dati su base annualizzata.

### Vincoli di Asset:

Stabiliamo in questa sezione il peso minimo e massimo che ogni asset può avere all'interno del portafoglio. Per ogni asset è possibile inoltre modificare le previsioni riguardo al rendimento atteso.

Selezione Rapporti		Selezione Dati		Intervallo Temporale		Vincoli e Obiettivi		Portafogli da Confrontare		Rapporto		Disconnetti	
Frontiera Efficiente - Selezione Vincoli										Database aggiornato al: 13/02/2009			
Vincoli di assets		Vincoli di Categoria		Obiettivi									
	Assets	Data di Inizio	Allocation		Forecast		Categoria						
			Min	Max	Return %	Risk (dev st)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Bond Europe EUR	07-01-1980	10.00	100.00	0.00	0.17	LX Ob.EU Gov.M						
<input checked="" type="checkbox"/>	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Equity Europe EUR	07-07-1981	0.00	100.00	-0.06	1.20	LX Az.Europa						
<input checked="" type="checkbox"/>	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Short Term Dollar USD	29-05-1996	0.00	100.00	0.00	0.55	LX Ob.Altre Spe						
<input checked="" type="checkbox"/>	Capitalitalia-Capital Italia (Ex Italia) EUR	05-04-1989	0.00	100.00	-0.06	1.03	LX Az.Internaz.						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-A Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	22-01-1996	0.00	100.00	-0.04	1.48	LX Az.America						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-AH Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	07-02-2006	0.00	100.00	-0.05	1.35	LX Az.America						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Convertible Bonds EUR	17-11-2003	0.00	100.00	-0.02	0.35	LX Ob.Altre Spe						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Fixed Income EUR	22-01-1996	0.00	100.00	0.00	0.19	LX Ob.EU Gov.M						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Equity EUR	05-05-1989	0.00	100.00	-0.06	0.93	LX Az.Internaz.						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Gold&Mining EUR	26-10-2004	0.00	100.00	-0.06	1.78	LX Az.Altre Spe						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim India Equity EUR	08-03-2006	0.00	100.00	-0.04	1.82	LX Az.Paese						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Japanese Quant Equity EUR	22-01-1996	0.00	100.00	-0.05	1.33	LX Az.Pacifico						
<input checked="" type="checkbox"/>	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Latin America Equity EUR	30-08-2006	0.00	100.00	-0.04	1.81	LX Az.Paesi Em						

### Vincoli di Categoria:

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | **Vincoli e Obiettivi** | Portafogli da Confrontare | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Selezione Vincoli Database aggiornato al: 13/02/2009

Vincoli di assets | **Vincoli di Categoria** | Obiettivi

Categoria	Exposure	
	Min	Max
Bond Funds	10.00	100.00
Currency	0.00	100.00
Equity Funds	0.00	100.00
Managed Funds	0.00	100.00
Money-Market Funds	0.00	100.00
LX Ob.Altre Specializ.	0.00	100.00
LX Az.Altre Specializ.	0.00	100.00
LX Az.America	0.00	100.00
LX Az.Paese	0.00	100.00
LX Az.Paesi Emerg.	0.00	100.00
LX Az.Internaz.(TS)	0.00	100.00
LX Ob.EU Gov.ML Trm	0.00	100.00
LX Az.Europa	0.00	100.00
LX Az.Pacifico	0.00	100.00

Con queste impostazioni è possibile stabilire il range di peso massimo e minimo che ogni singola categoria potrà assumere all'interno del portafoglio ottimale.

### Obiettivi:

Sulla base della nostra propensione al rischio e attesa sui rendimenti, in questa sezione scegliamo se abbiamo come obiettivo:

- Massimizzare lo Sharpe,
- Massimizzare il rendimento dato un determinato livello di rischio (Target Risk)
- Minimizzare il rischio fissando un determinato livello di rendimento atteso (Target Return)

MoneyMate Interactive

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | **Vincoli e Obiettivi** | Portafogli da Confrontare | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Selezione Vincoli Database aggiornato al: 13/02/2009

Vincoli di assets | Vincoli di Categoria | **Obiettivi**

Definire l'obiettivo del Portafoglio

Massimizzare Sharpe Ratio (Risk Free Rate 4.50)

Target Risk

Target Return

<< Precedente Successiva >>

### Creazione dei Portafogli

In questa sezione è possibile confrontare dei portafogli personalizzati (anche portafogli modello) con i vari portafogli calcolati che compongono la linea di frontiera. Questo tipo di confronto cerca di evidenziare l'efficienza raggiungibile rispetto a situazioni esistenti.

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | **Portafogli da Confrontare** | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Portafogli da Confrontare Database aggiornato al: 13/02/2009

**Creazione Portafoglio da confrontare** | Caricare Portafoglio Modello

Assets	Data di Inizio	Portfolio Allocation				
		Mix 1	Mix 2	Mix 3	Mix 4	Mix 5
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Bond Europe EUR	07-01-1980	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Equity Europe EUR	07-07-1981	0.00	20.0	0.00	0.00	0.00
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Short Term Dollar USD	29-05-1996	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Capitalitalia-Capital Italia (Ex Italia) EUR	05-04-1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-A Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	22-01-1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-AH Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	07-02-2006	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Convertible Bonds EUR	17-11-2003	10.0	30.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Fixed Income EUR	22-01-1996	0.00	40.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Equity EUR	05-05-1989	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Gold&Mining EUR	26-10-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim India Equity EUR	08-03-2006	10.0	10.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Japanese Quant Equity EUR	22-01-1996	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Latin America Equity EUR	30-08-2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		100.0	100.00	0	0	0

### Caricare un Portafoglio Modello

È possibile confrontare i vari portafogli efficienti che saranno calcolati, con dei portafogli modello precedentemente salvati.

I portafogli selezionati non saranno ottimizzati ma saranno utilizzati solo come riferimento per il confronto con i portafogli sulla linea di frontiera.

MoneyMate®  
Interactive

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | **Portafogli da Confrontare** | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Portafogli da Confrontare Database aggiornato al: 13/02/2009

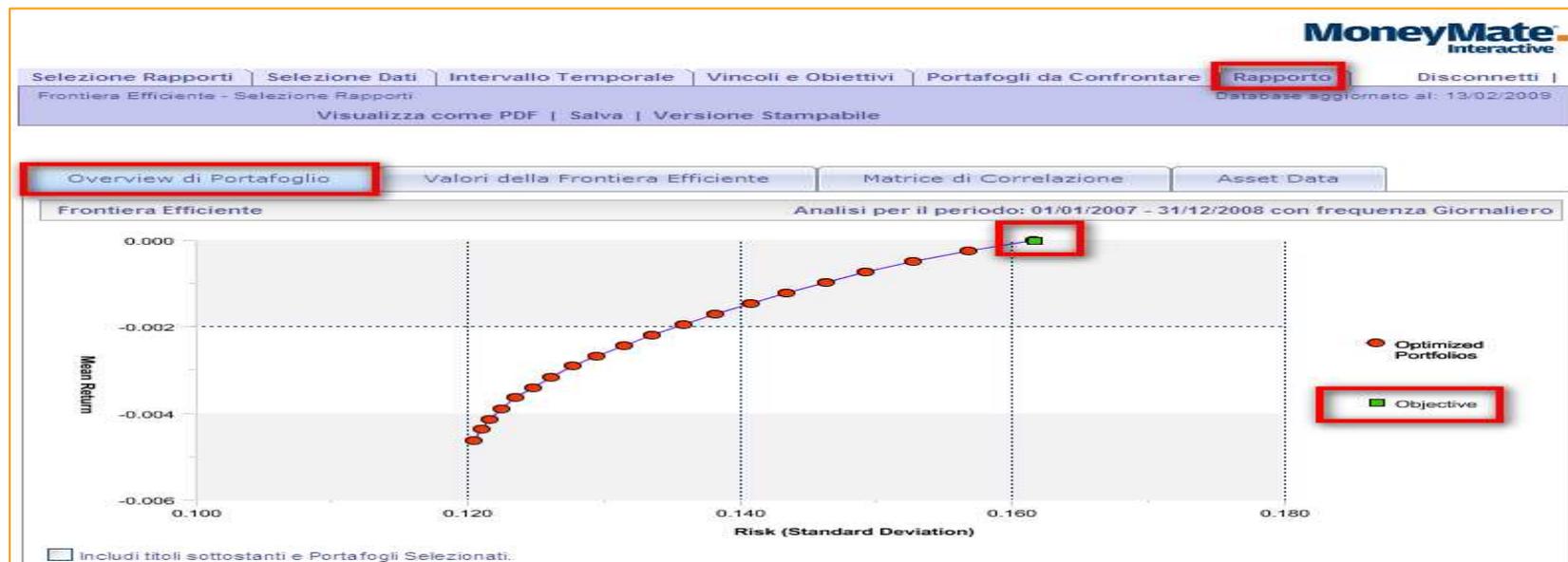
Creazione Portafoglio da confrontare | **Caricare Portafoglio Modello**

	Portafoglio Modello	Data di Inizio
<input checked="" type="checkbox"/>	portafoglio europa	01-02-2005

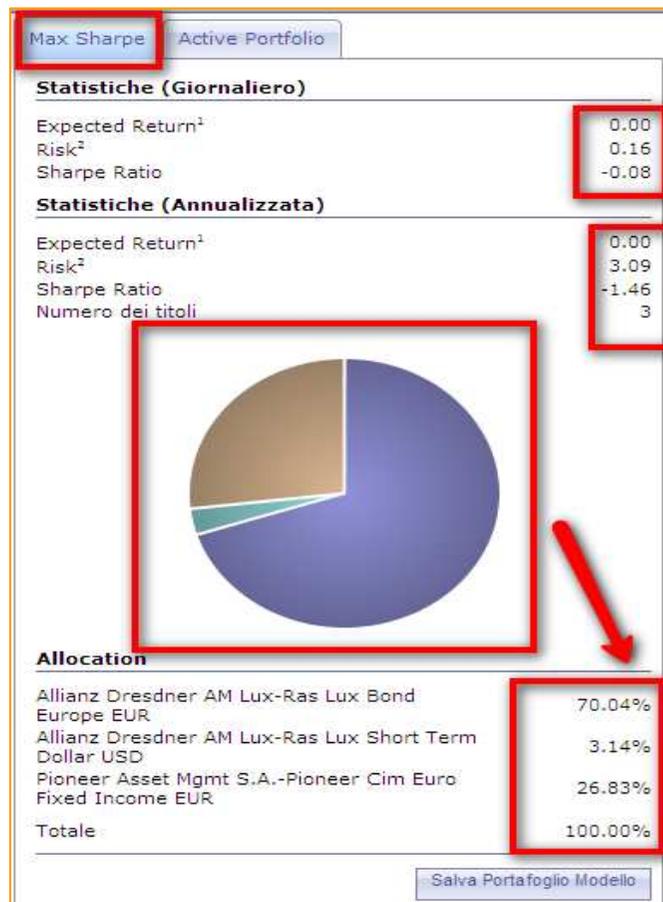
<< Precedente | Successiva >>

### Obiettivo:

Curva costituita da N portafogli efficienti, ogni punto della curva rappresenta un portafoglio in cui si realizza la combinazione ottima tra rischio e rendimento.  
Dato un livello di rischio il rendimento del portafoglio è massimizzato o viceversa, dato un determinato livello di rendimento il livello di rischio assunto è minimo.



### Dettagli Portafoglio Obiettivo:



Nel riquadro sottostante la frontiera efficiente è possibile visualizzare per il portafoglio target i dettagli di:

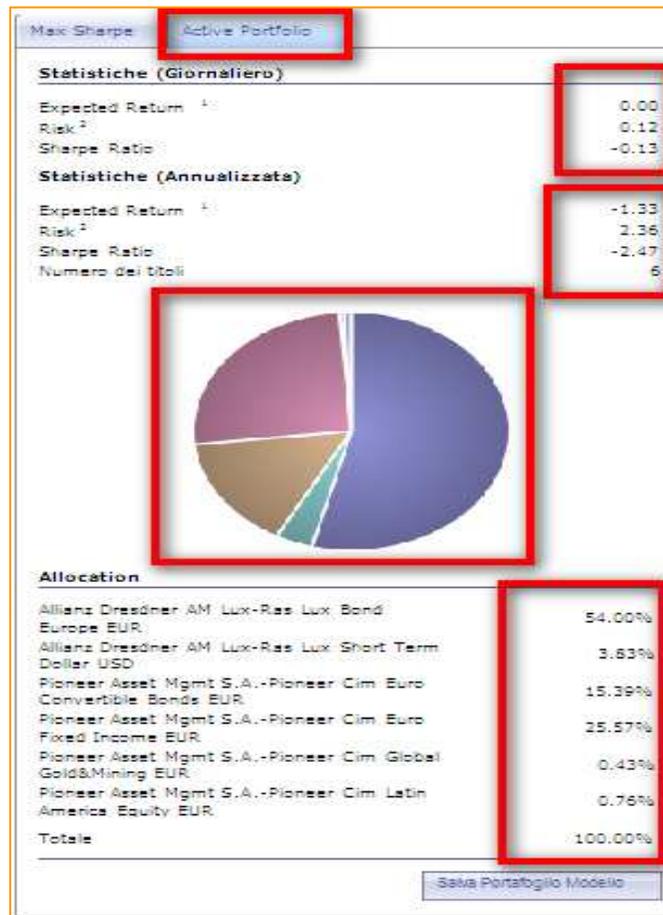
- Rischio - Rendimento di periodo
- Rischio - Rendimento annualizzato
- Grafico a torta della composizione del portafoglio
- Tabella dell' Asset Allocation del Portafoglio Obiettivo

### Portafogli Efficienti:

Spostandosi con il mouse su ogni singolo punto di frontiera una leggenda indica il rendimento atteso e il rischio annualizzato per il singolo portafoglio. Maggiori dettagli sono visibili cliccando sui singoli portafogli.



### Dettagli Portafogli Efficienti

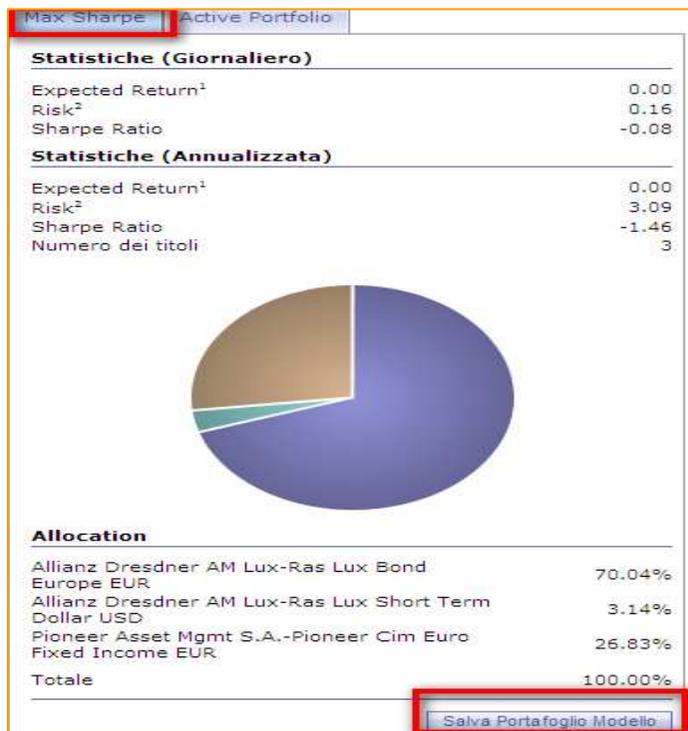


Nel riquadro sottostante la frontiera efficiente è possibile visualizzare per i vari portafogli efficienti i dettagli di:

- Rischio - Rendimento di periodo
- Rischio - Rendimento annualizzato
- Grafico a torta della composizione del portafoglio
- Tabella dell' Asset Allocation del Portafoglio Obiettivo

### Salva Portafoglio Modello

I portafogli (Target e di frontiera) possono anche essere salvati uno alla volta cliccando su salva portafoglio. Questa funzionalità permette in seguito di richiamare il portafogli attraverso l'opzione "Rapporti Salvati" e di effettuare le analisi desiderate.



Create Model Portfolio

Name:

Currency: Euro (EUR)

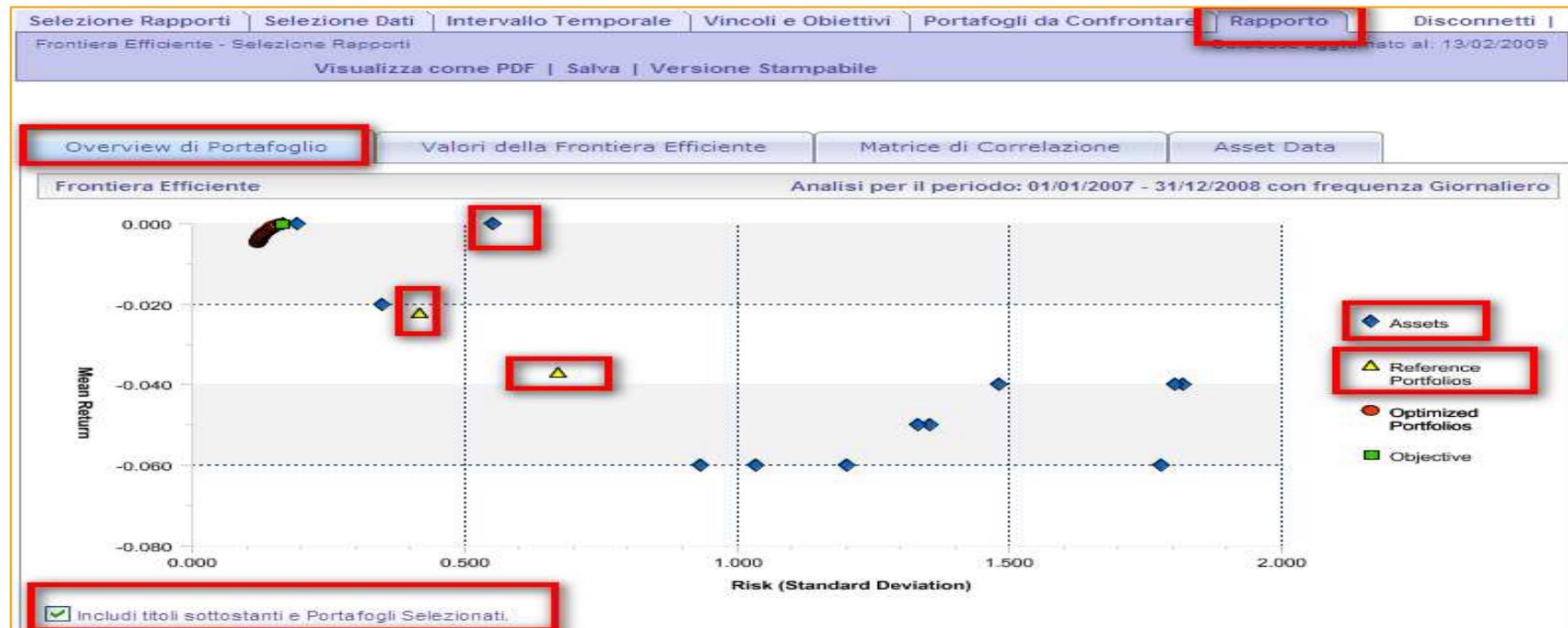
Type of Portfolio:  Fixed Weight  Drifting Weight (benchmark)

Assets	Data di Inizio	Allocation
Aig A.M.International-A3 Japan Small Companies Fund JPY	02/04/2001	28.34
Aig A.M.International-Southeast Asia Small Companies Fund USD	14/04/2005	71.66

Save Close

### Portafogli da Confrontare e Singoli Asset

Selezionando/Deselezionando la casella di testo in basso a sinistra del grafico è possibile includere/escludere dal grafico della frontiera efficiente i dettagli grafici riguardanti i portafogli da confrontare e i singoli titoli selezionati nella composizione della frontiera, evidenziando in maniera grafica i benefici della diversificazione del portafoglio.



### Dettagli Portafogli di Riferimento

Nel riquadro sottostante la frontiera efficiente è possibile visualizzare per i vari portafogli efficienti i dettagli di:

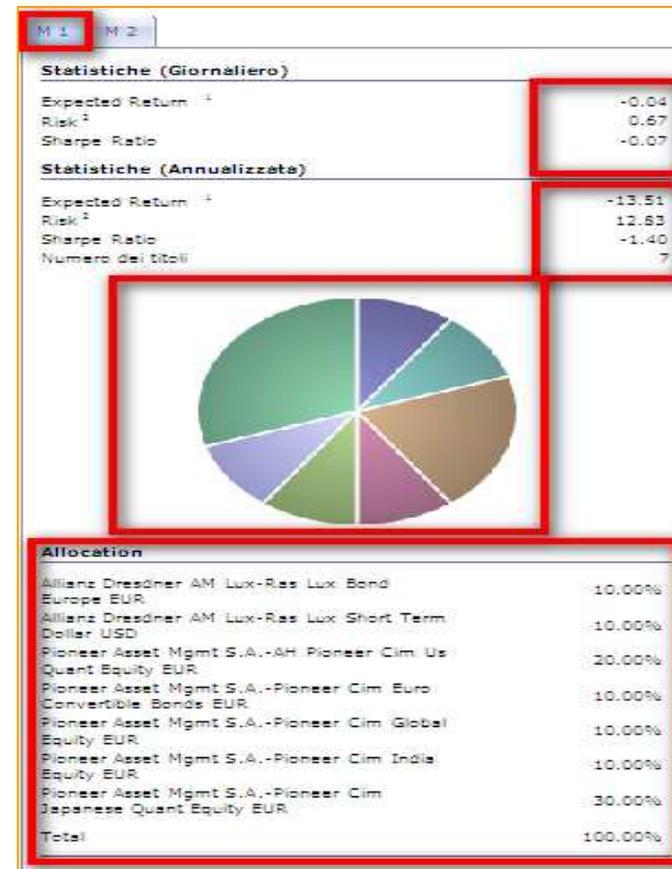
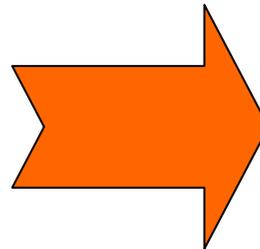
- Rischio - Rendimento di periodo
- Rischio - Rendimento annualizzato
- Grafico a torta della composizione del portafoglio
- Tabella dell' Asset Allocation del Portafoglio Efficiente

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | **Portafogli da Confrontare** | Rapporto | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Portafogli da Confrontare Database aggiornato al: 13/02/2009

Creazione Portafoglio da confrontare | Caricare Portafoglio Modello

Assets	Data di Inizio	Portafolio Allocation				
		Mix 1	Mix 2	Mix 3	Mix 4	Mix 5
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Bond Europe EUR	07-01-1980	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Equity Europe EUR	07-07-1981	0.00	20.0	0.00	0.00	0.00
Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Short Term Dollar USD	29-05-1996	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Capitalitalia-Capital Italia (Ex Italia) EUR	05-04-1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-A Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	22-01-1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-AH Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	07-02-2006	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Convertible Bonds EUR	17-11-2003	10.0	30.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Fixed Income EUR	22-01-1996	0.00	40.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Equity EUR	05-05-1989	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Gold&Mining EUR	26-10-2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim India Equity EUR	08-03-2006	10.0	10.0	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Japanese Quant Equity EUR	22-01-1996	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Latin America Equity EUR	30-08-2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		100.0	100.0	0	0	0



### Dettagli Portafogli Efficienti

In questa sezione sono visualizzati, ordinati per rischio crescente, tutti i portafogli che compongono la frontiera con il dettaglio dei rispettivi rendimenti, livelli di rischio e composizione del portafoglio.

Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | Portafogli da Confrontare | **Rapporto** | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Selezione Rapporti Database aggiornato al: 13/02/2009

Visualizza come PDF | Salva | Versione Stampabile

Overview di Portafoglio | **Valori della Frontiera Efficiente** | Matrice di Correlazione | Asset Data

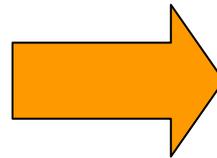
Frontier Data

	Return	Risk (dev st)	Allocation (%)											
			Asset 1	Asset 2	Asset 3	Asset 4	Asset 5	Asset 6	Asset 7	Asset 8	Asset 9	Asset 10		
Portafoglio 1	-0.0005	0.121	49.99	0.00	4.45	0.00	0.00	0.07	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 2	-0.0004	0.121	50.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 3	-0.0004	0.121	50.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 4	-0.0004	0.121	50.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 5	-0.0003	0.121	50.00	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 6	-0.0003	0.121	50.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 7	-0.0003	0.121	50.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	14.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 8	-0.0002	0.121	50.00	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	13.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 9	-0.0002	0.121	50.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 10	-0.0001	0.121	50.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	11.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 11	-0.0001	0.121	50.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 12	0.0000	0.121	50.00	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00	9.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 13	0.0000	0.121	50.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 14	0.0000	0.121	50.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	7.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 15	0.0000	0.121	50.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	6.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 16	0.0000	0.121	50.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 17	0.0000	0.121	50.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 18	0.0000	0.121	50.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 19	0.0000	0.121	50.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Portafoglio 20	0.0000	0.121	50.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



### Dettagli Singoli Asset

Rappresenta il rendimento e la deviazione standard dei singoli titoli che compongono il portafoglio. Questi punti vengono indicati graficamente quando clicchiamo sulla casella di testo in basso a sinistra della frontiera efficiente.



Selezione Rapporti | Selezione Dati | Intervallo Temporale | Vincoli e Obiettivi | Portafogli da Confrontare | Rapporti | Disconnetti |

Frontiera Efficiente - Selezione Rapporti

Database aggiornato al: 13/02/2009

Visualizza come PDF | Salva | Versione Stampabile

Overview di Portafoglio | Valori della Frontiera Efficiente | Matrice di Correlazione | Asset Data

Asset Data

Assets	Nome Asset	Return	Risk (dev st)
Asset 1	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Bond Europe EUR	0.00	0.17
Asset 2	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Equity Europe EUR	-0.06	1.20
Asset 3	Allianz Dresdner AM Lux-Ras Lux Short Term Dollar USD	0.00	0.55
Asset 4	Capitalitalia-Capital Italia (Ex Italia) EUR	-0.06	1.03
Asset 5	Pioneer Asset Mgmt S.A.-A Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	-0.04	1.48
Asset 6	Pioneer Asset Mgmt S.A.-AH Pioneer Cim Us Quant Equity EUR	-0.05	1.35
Asset 7	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Convertible Bonds EUR	-0.02	0.35
Asset 8	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Euro Fixed Income EUR	0.00	0.19
Asset 9	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Equity EUR	-0.06	0.93
Asset 10	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Global Gold&Mining EUR	-0.06	1.78
Asset 11	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim India Equity EUR	-0.04	1.82
Asset 12	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Japanese Quant Equity EUR	-0.05	1.33
Asset 13	Pioneer Asset Mgmt S.A.-Pioneer Cim Latin America Equity EUR	-0.04	1.81