

Data Envelopment Analysis e fondi comuni italiani

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FINANZA E RISK MANAGEMENT

Autore:

Walter Giannattasio

Panoramica

- Obiettivo
- 2 Letteratura
- Metodologia e dati
- Risultati e approfondimenti
- Conclusioni



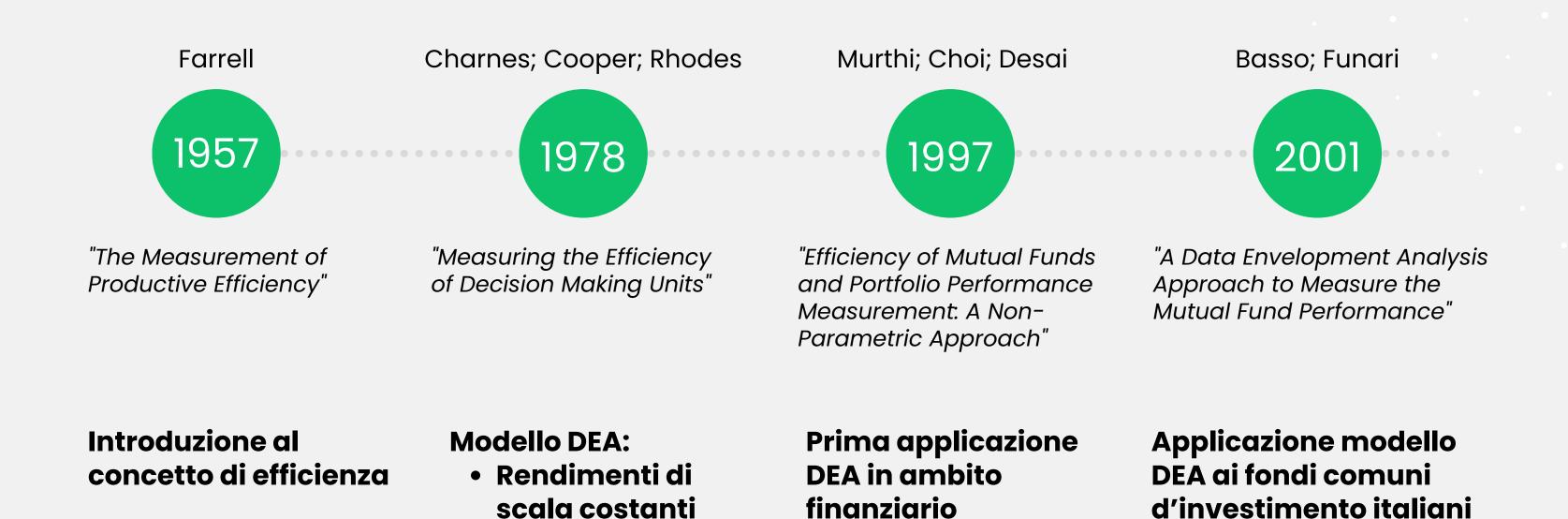
Esiste un metodo migliore rispetto agli indici tradizionali per valutare l'efficienza dei fondi comuni?

Indici tradizionali

- Indice di Sharpe
- Indice di Treynor
- Alpha di Jensen

Data Envelopment Analysis

Letteratura

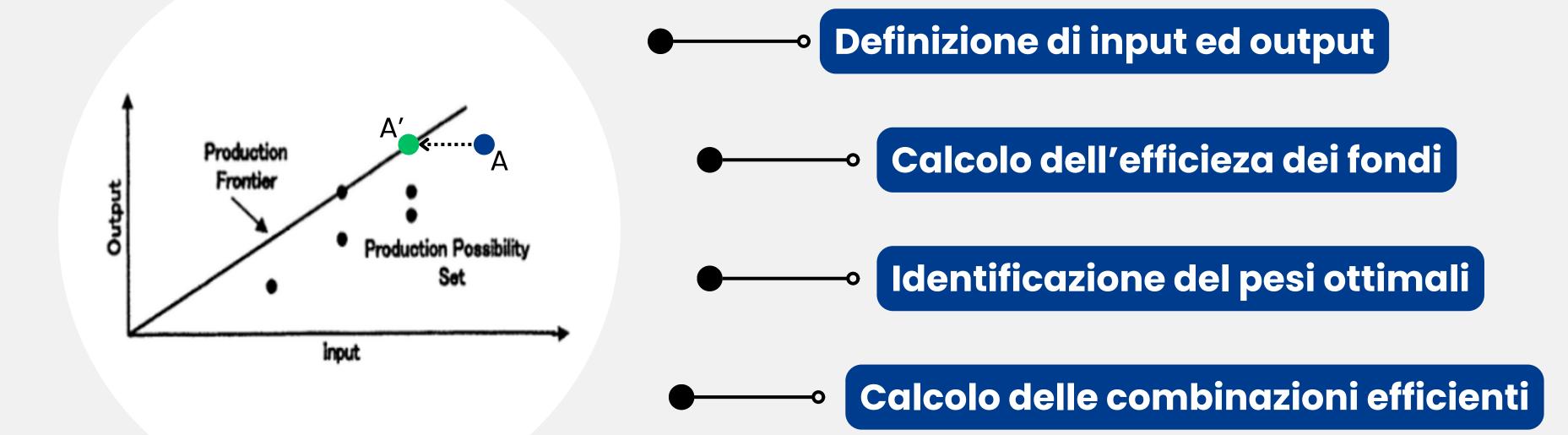


scala costanti

Input-oriented

Metodologia

Fasi Data Envelopment Analysis



Dataset

Periodo: 01/01/2019 - 30/06/2021

- Categorie di fondi
- Azionario Italia(22)
- Obbligazionario governativo EUR(15)
- Bilanciato moderato EUR(15)

- 3 Input
- Deviazione Standard
- Beta
- Commissione d'ingresso



• Rendimento atteso

Risultati

Indice di efficienza medio per categoria

0,575

Azionario Italia

0,856

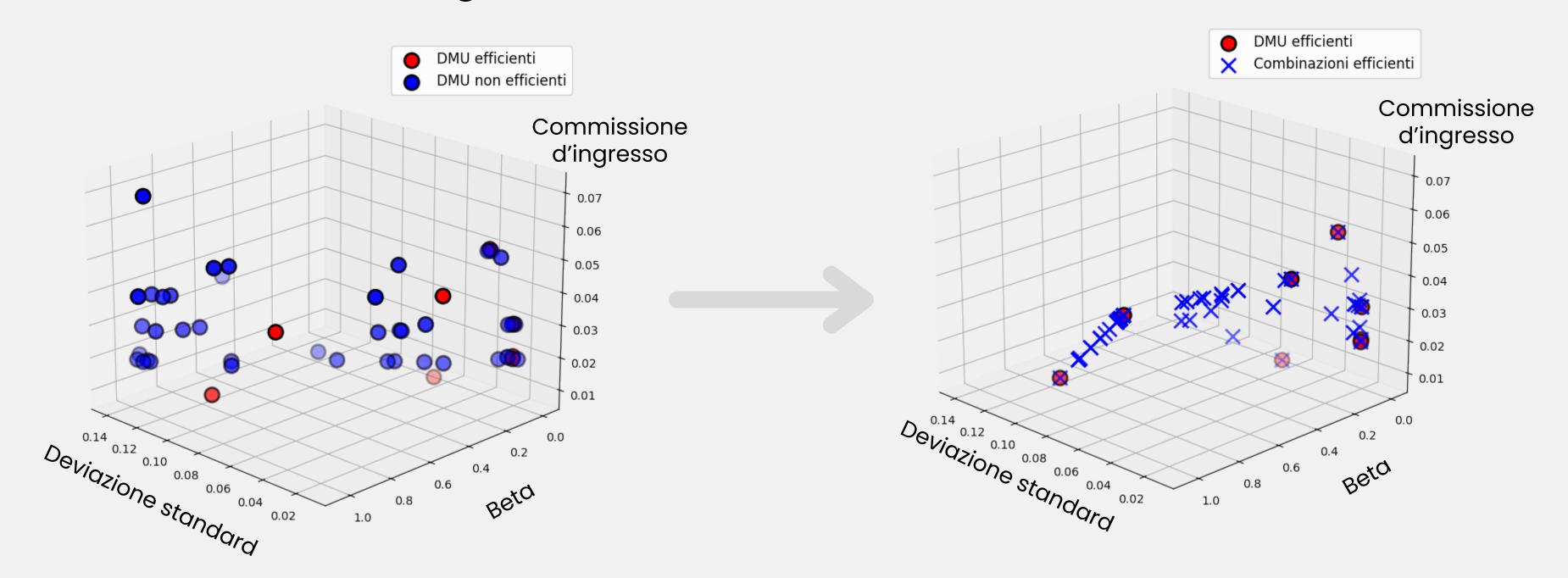
Obbligazionario governativo EUR

0,582

Bilanciato moderato EUR

Risultati

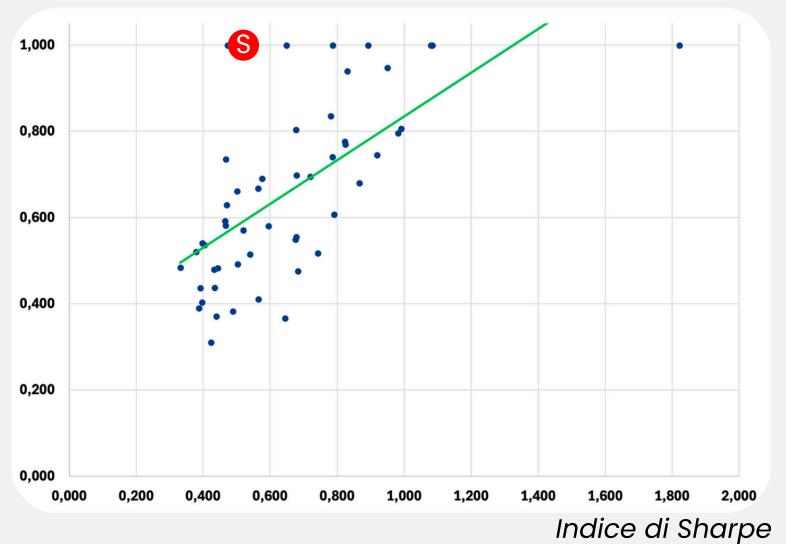
Dalle Decision Making Unit alle combinazioni effcienti



Risultati

DEA vs Indici tradizionali

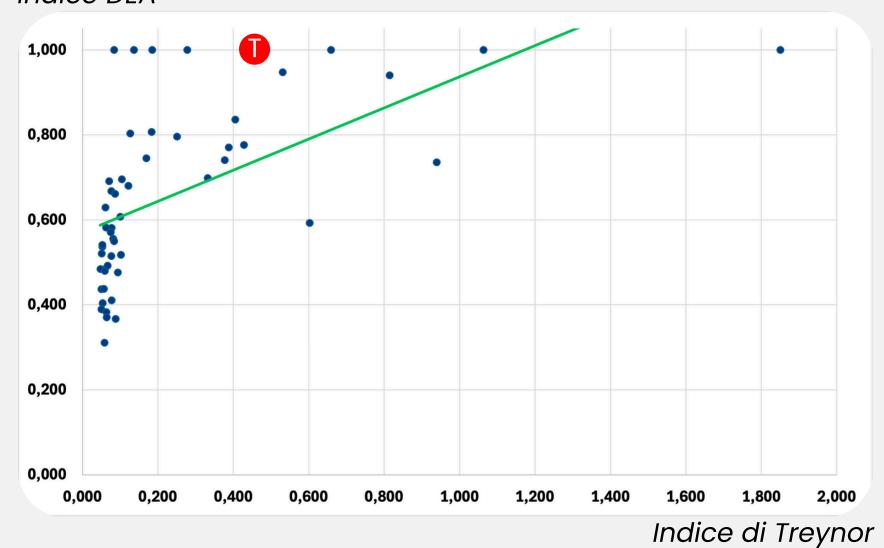




Correlazione lineare: 0,639

Pictet-EUR Government Bonds I Beta pari a 0,01 vs. 0,50 medio

Indice DEA



Correlazione lineare: 0,585

Epsilon Fund - Euro Bond Class Unit R Eur Accumulation Commissione d'ingresso dell'1,50% vs. 3,00% medio

Approfondimento

Indice di efficienza per i fondi passivi - ETF





Xtrackers II Eurozone Government Bond UCITS ETF 1C



iShares FTSE MIB UCITS ETF

Approfondimento

Indice di efficienza fondi ESG







Fondi comuni ESG



Fondi comuni "non" ESG

Confronto storico

Periodo	Efficienza* Azionario	Efficienza* Obbligazionario	Efficienza* Bilanciato	Correlazione DEA-Sharpe	Correlazione DEA-Treynor
01/01/1997 - 30/06/1999**	0,907	0,439	0,900	0,727	0,624
01/01/2019 - 30/06/2021	0,595	0,863	0,687	0,639	0,585

^{*}efficienza intra-categoria

^{**}Basso, A., & Funari, S. (2001). A data envelopment analysis approach to measure the mutual fund performance

Perché la DEA?

Vantaggi rispetto agli indici tradizionali



Analisi multi input e multi output



Inclusione dei costi d'ingresso



Misura dell'efficienza relativa e benchmark personalizzato



Walter Giannattasio

