



UNIVERSITÀ DI PISA

I BIAS NEGLI STUDI EPIDEMIOLOGICI

Pier Luigi Lopalco

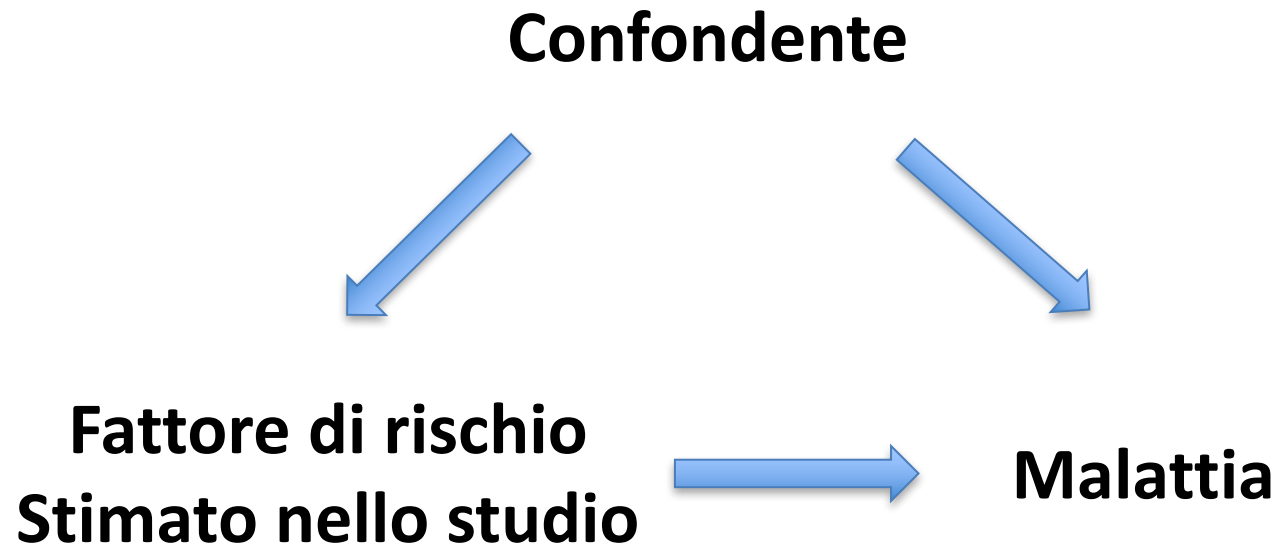
Bias

- Il bias si definisce come un errore sistematico di varia natura che porta ad una errata valutazione dell'associazione fra esposizione e rischio di malattia

Confondente, interazione e modificatore di effetto

- Spesso il rischio di malattia è aumentato in seguito alla esposizione a due o più fattori di rischio.
- A volte questa associazione è reale, nel senso che entrambi i fattori interagiscono nel determinare la patologia
- A volte, invece, uno dei fattori è un semplice confondente

Confondente



Confondente

Fumo di sigaretta

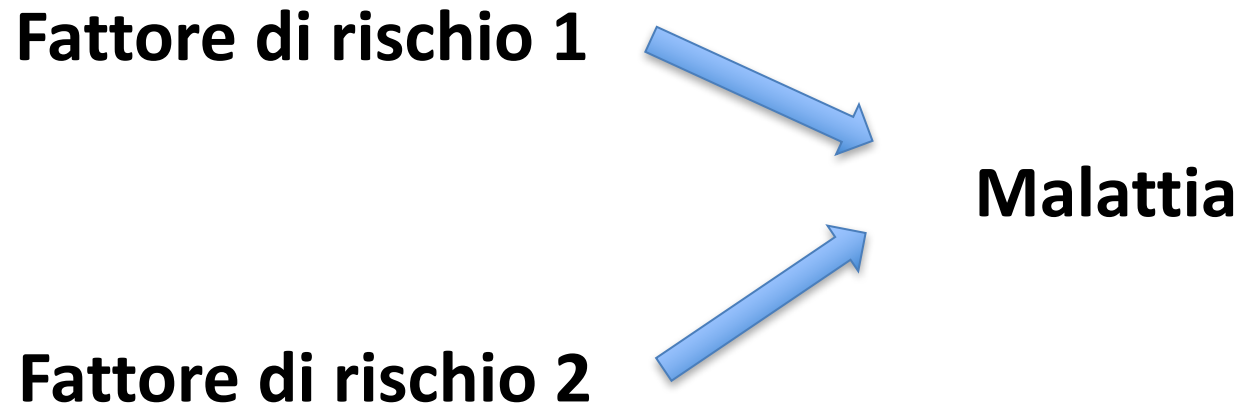


alcol

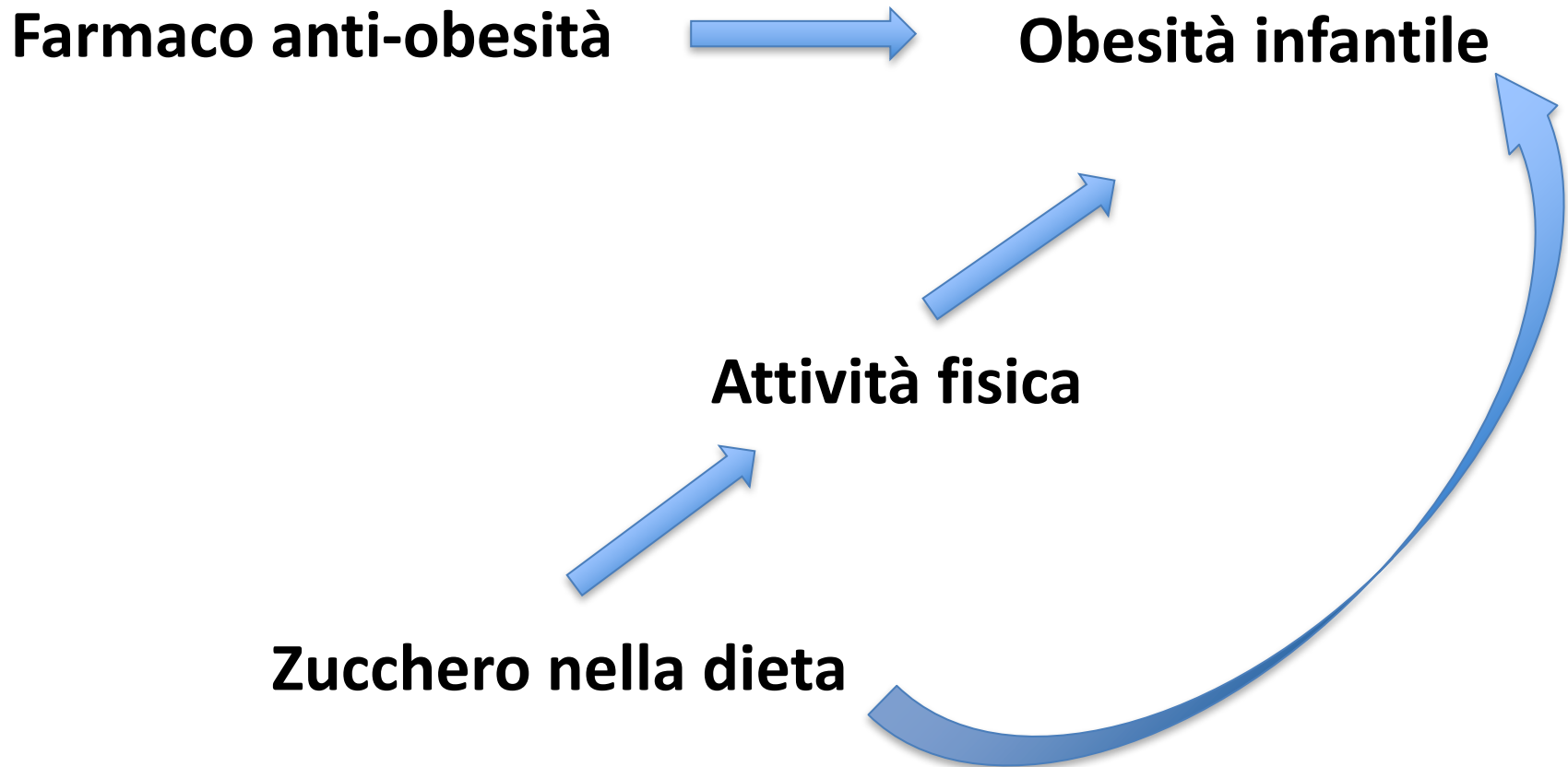


malattia cardiovascolare

Interazione e modificatori di effetto



Lo studio dei modificatori di effetto è complesso



VanderWeele, Tyler J. On the Distinction Between Interaction and Effect Modification. *Epidemiology*. 2009

I principali tipi di bias

- Bias di selezione
 - Bias diagnostico
 - Bias di accesso alle cure
 - Bias di incidenza/prevalenza (Neyman bias)
- Bias di informazione
 - Bias di classificazione
 - Bias dello sperimentatore (observer bias)
 - Bias anamnestic (recall bias)
- Bias nelle revisioni sistematiche
 - Citation bias
 - Publication bias