

# Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio (errori cognitivi, probabilità e decisioni mediche)

# 1. Prologo

*“Le véritable voyage de découverte  
ne consiste pas  
à chercher de nouveaux paysages,  
mais à avoir de nouveaux yeux.”*

*(Marcel Proust)*

(il motto del sito [www.bayes.it](http://www.bayes.it))

# La Fiat come “officina”

lamiere

vernici

cavi elettrici

componenti elettronici

pneumatici

eccetera.....



autovetture

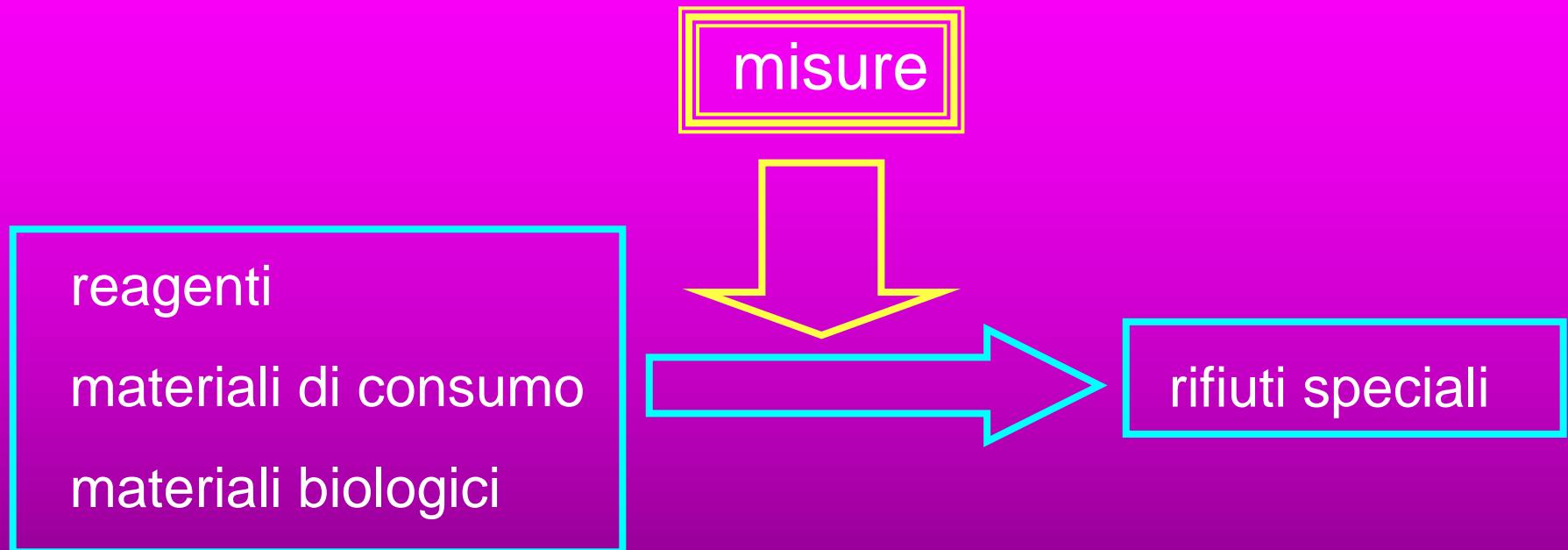
(il valore aggiunto della trasformazione è un prodotto tangibile)

# Il laboratorio come “officina”



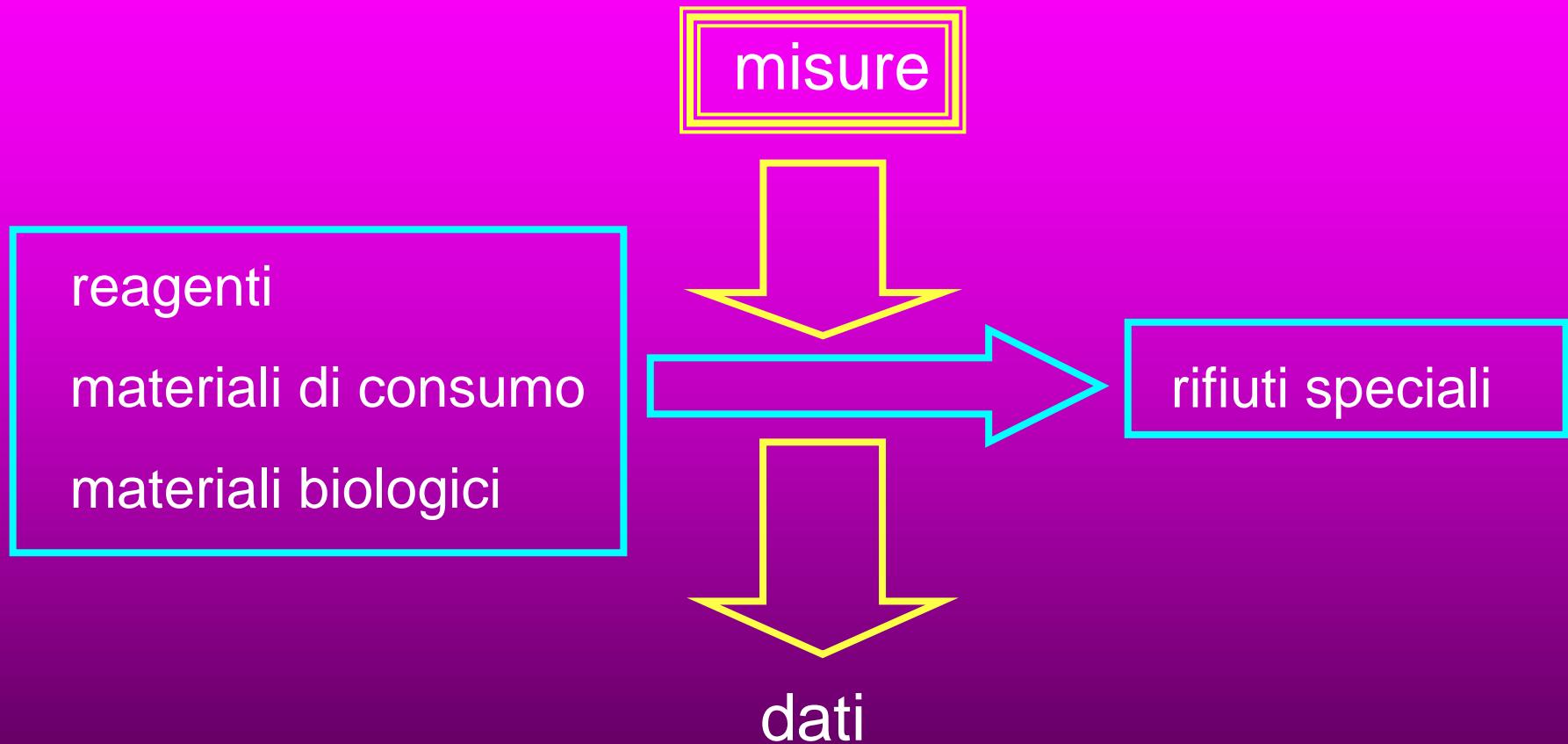
(valore aggiunto della trasformazione?)

# Il laboratorio come “officina”



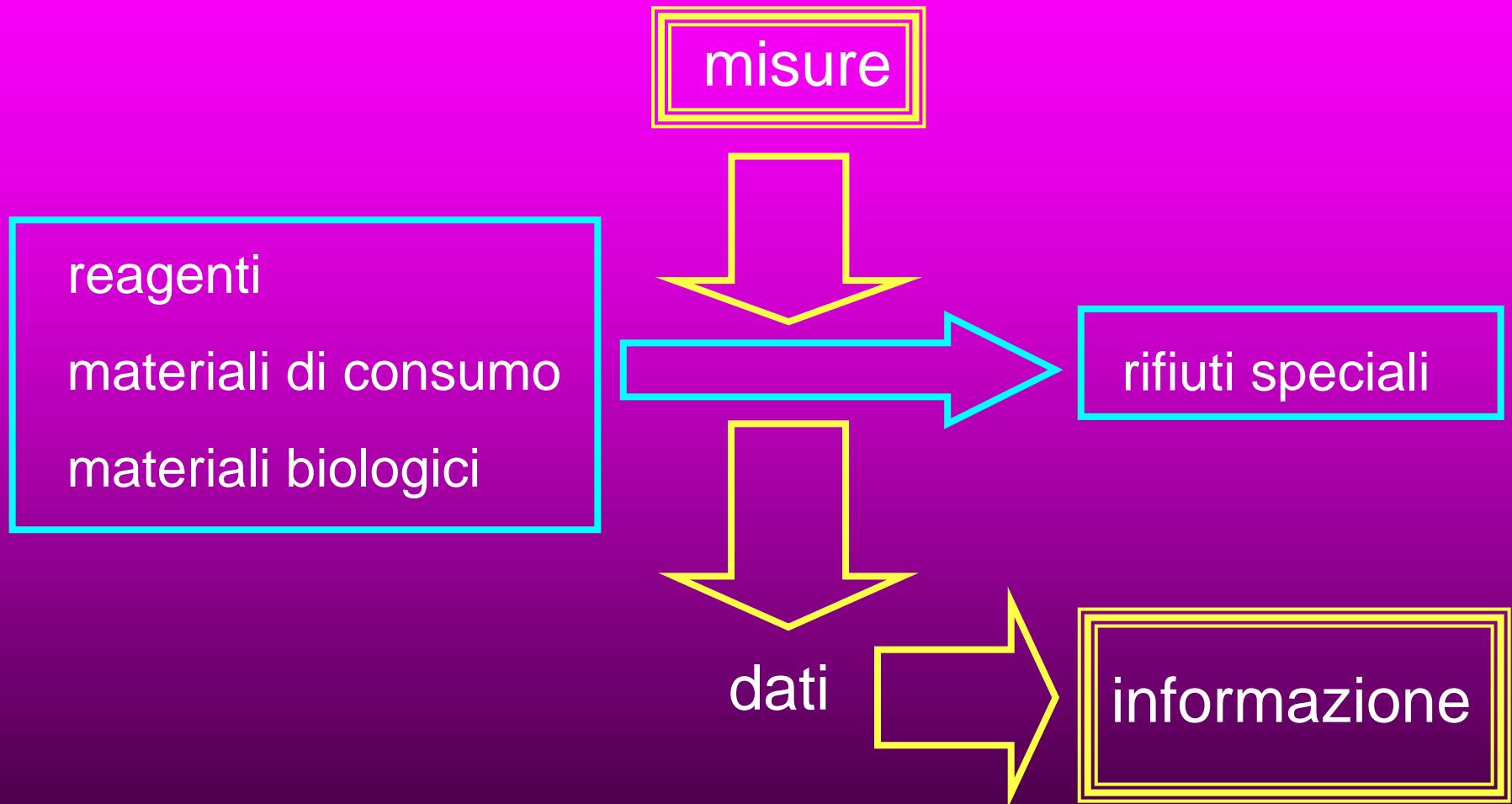
(valore aggiunto della trasformazione?)

# Il laboratorio come “officina”



(valore aggiunto della trasformazione...)

# Il laboratorio come “officina”



(il valore aggiunto della trasformazione è un prodotto intangibile)

# Le domande...

---

Sappiamo assegnare il valore ad una autovettura.

# Le domande...

---

Sappiamo assegnare il valore ad una autovettura.

Ma che valore dobbiamo/possiamo  
assegnare all'informazione?

# Le domande...

---

Sappiamo assegnare il valore ad una autovettura.

Ma che valore dobbiamo/possiamo  
assegnare all'informazione?

Possiamo misurare il contributo che l'informazione  
di laboratorio fornisce alla conoscenza medica?

# Le domande...

---

Sappiamo assegnare il valore ad una autovettura.

Ma che valore dobbiamo/possiamo  
assegnare all'informazione?

Possiamo misurare il contributo che l'informazione  
di laboratorio fornisce alla conoscenza medica?

Esistono delle regole in grado di garantire  
scelte razionali nelle condizioni di incertezza  
tipiche della diagnosi medica?

# La risposta...

---

La probabilità in generale e in particolare  
un aspetto specifico della probabilità  
noto come  
il teorema di Bayes  
forniscono concetti e strumenti  
fondamentali per rispondere  
a queste domande