

*Questo materiale non può essere distribuito, modificato o pubblicato né in forma cartacea, né su un sito, né utilizzato per motivi pubblici o commerciali.*

*E' possibile utilizzare il materiale solo per motivi personali e non commerciali, purché ogni copia di questo materiale preservi tutti i diritti di copyright e di proprietà intellettuale, sempre dopo richiesta rivolta ai Docenti responsabili*

*Questo materiale non può essere distribuito, modificato o pubblicato né in forma cartacea, né su un sito, né utilizzato per motivi pubblici o commerciali*

# Concetti di medicina di Laboratorio

-Intervallo di riferimento

Contiene il 95% dei valori dei donatori sani

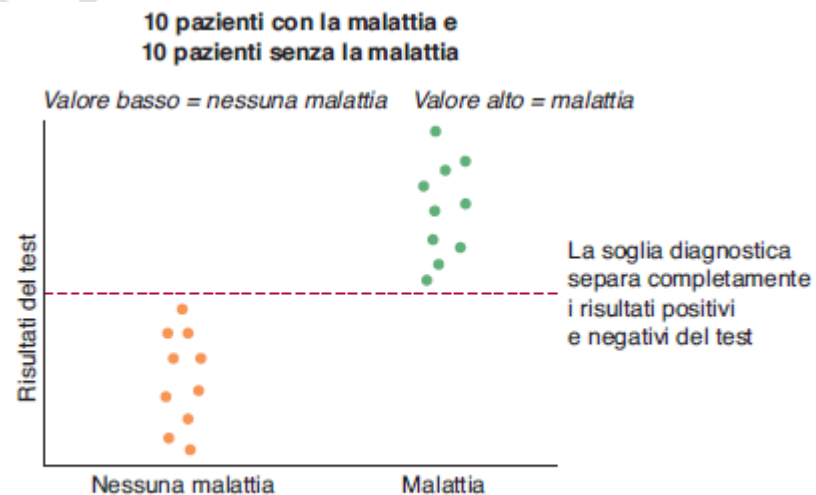
-Valore soglia

Al disopra del quale si considera indicatore di patologia



Michael Laposata

**MEDICINA DI  
LABORATORIO**



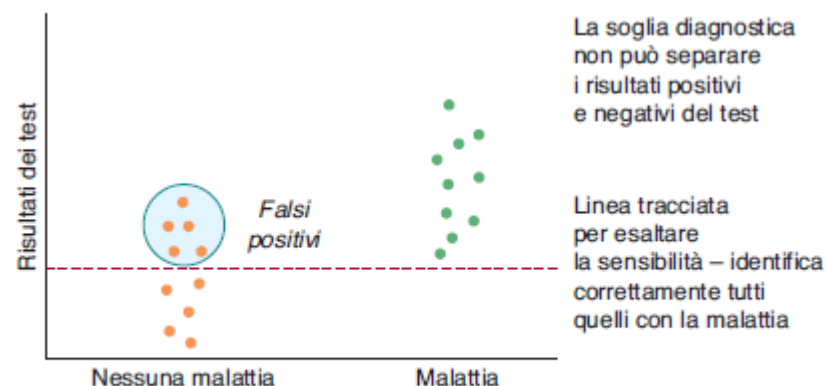
**FIGURA 1-1** Una situazione clinica in cui la soglia diagnostica separa completamente i soggetti con la malattia da quelli senza la malattia.

*in*

# Sensibilità di un test

- La sensibilità di un test è la capacità di identificare il maggior numero di soggetti con la malattia
- $\frac{\text{Veri positivi}}{\text{Veri positivi} + \text{Falsi negativi}} \times 100$

*Questo materiale non può essere  
forma cartacea, né su un sito, né  
commerciale*



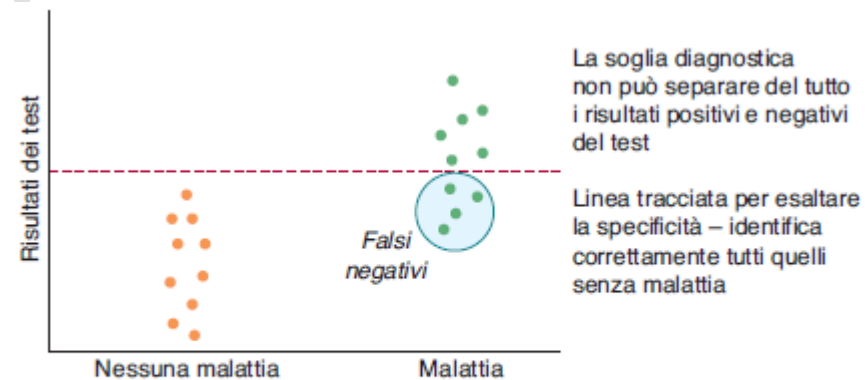
**FIGURA 1-2** Una situazione clinica in cui sia stata selezionata una soglia diagnostica per esaltare la sensibilità.

*in*

# Specificita' di un test

- Capacita' di identificare correttamente i sani

Veri negativi/veri negativi + falsi positivi



*Questo materiale non può essere  
forma cartacea, né su un sito,  
commerciale*

**FIGURA 1-3** Una situazione clinica in cui viene selezionata una soglia diagnostica per esaltare la specificità.

*è in*

Piu' sensibile ma meno specifico

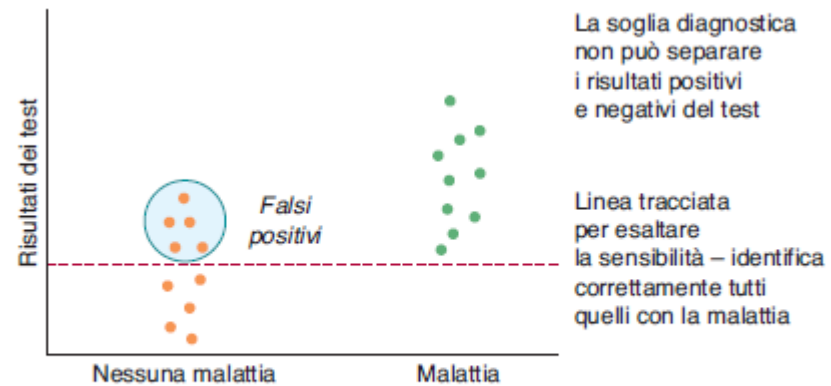


FIGURA 1-2 Una situazione clinica in cui sia stata selezionata una soglia diagnostica per esaltare la sensibilità.

Piu' specifico ma meno sensibile

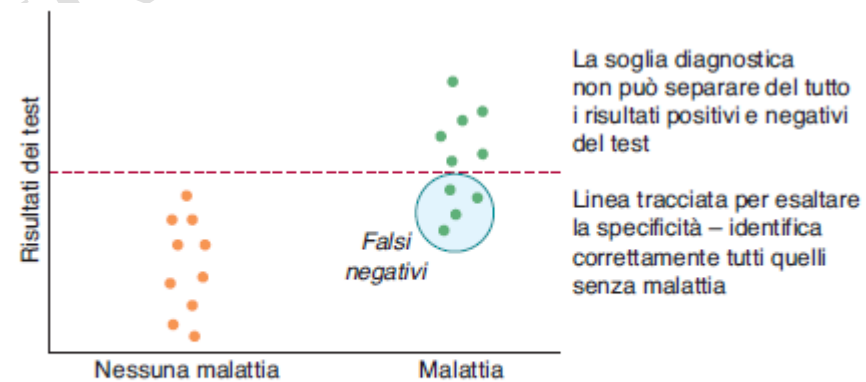
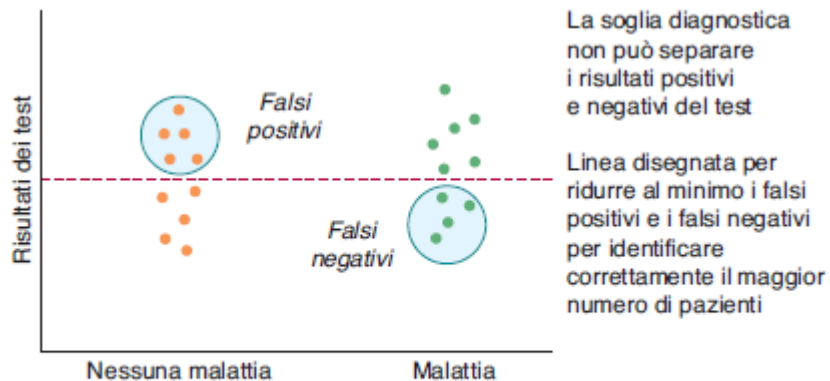


FIGURA 1-3 Una situazione clinica in cui viene selezionata una soglia diagnostica per esaltare la specificità.

*ré in*



Michael Laposata  
**MEDICINA DI LABORATORIO**



**FIGURA 1-4** Una situazione clinica in cui viene selezionata una soglia diagnostica per ridurre al minimo il numero dei falsi positivi e dei falsi negativi.

## Valore predittivo di un test

Probabilità che un risultato positivo identifichi qualcuno con la malattia

Veri positivi / (veri positivi + falsi positivi) X 100

$$6/11 = 0.54 \times 100 = 54\%$$

*istribuito, modificato o pubblicato né in  
tilizzato per motivi pubblici o*



Michael Laposata  
**MEDICINA DI  
LABORATORIO**

# Errori in laboratorio

## -Pre-analitici

Inadeguata preparazione del paziente (non a digiuno),  
Ingestione di farmaci, raccolta nella provetta sbagliata, ritardo nel trasporto, conservazione non corretta.

## -Analitici

Piu' rari, uso non corretto della strumentazione,  
reagenti scaduti

## -Post-analitici

*Questo materiale non può essere distribuito, modificato o pubblicato né in forma cartacea, né su un sito, né utilizzato per motivi pubblici o commerciali*

Inserimento di dati del paziente sbagliato

# Variabili pre-analitiche che influenzano i test

- Eta'
- Sesso
- Massa corporea
- Preparazione del paziente (digiuno)
- Postura

*Questo materiale non può essere distribuito, modificato o pubblicato né in forma cartacea, né su un sito, né utilizzato per motivi pubblici o commerciali*



# Interferenze analitiche

- Emolisi
- Presenza di elevati livelli di bilirubina
- Lipemia

*Questo materiale non può essere distribuito, modificato o pubblicato né in forma cartacea, né su un sito, né utilizzato per motivi pubblici o commerciali*

**TABELLA 1-1** Colore del tappo e contenuto delle provette per il prelievo di sangue

Colore del tappo	Contenuti
Rosso	Nulla-il campione coagula e il prodotto è il siero
Blu chiaro	Anticoagulante citrato
Viola (lavanda)	Anticoagulante EDTA
Verde	Eparina
Rosso/Verde con gel	Senza anticoagulante, ma è presente un gel che separa il siero o il plasma e le cellule dopo centrifugazione
Grigio	Fluoruro (inibitore della glicolisi per misure ottimali della glicemia) con anticoagulante ossalato
Giallo	Soluzione acido citrico-citrato-destrosio (ACD) che inibisce la coagulazione del sangue e aiuta a preservare le cellule del sangue durante la lavorazione
Blu scuro	Nulla, ma il tubo ha un trattamento speciale per consentire una misurazione accurata di materiali pesanti in tracce



Siero- Sangue coagulato e centrifugato

Plasma- Sangue non coagulato e centrifugato

*istribuito, modificato o pubblicato né in  
tilizzato per motivi pubblici o*

Michael Laposata

**MEDICINA DI  
LABORATORIO**