

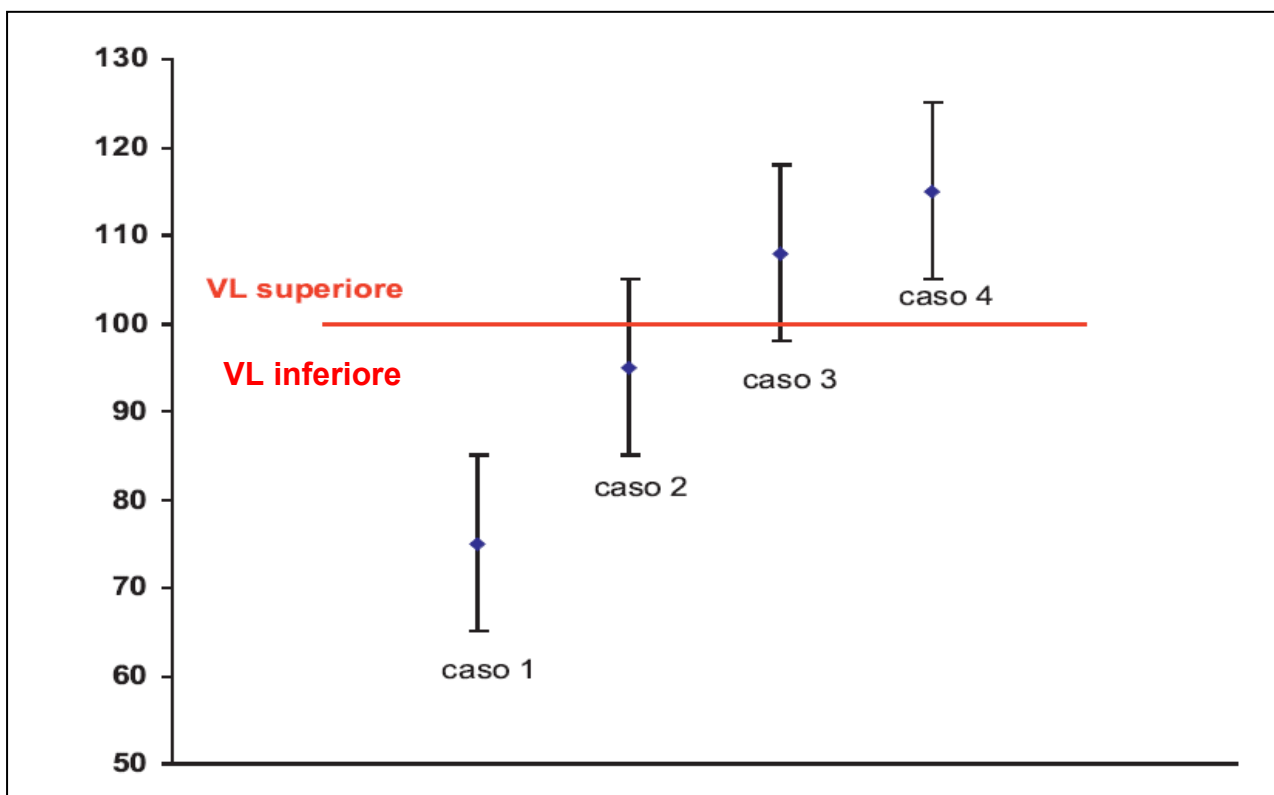
ESTRATTO DELLA PROCEDURA GESTIONALE PG04 :

FORMULAZIONE DELLE DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

La conformità/non conformità ad un limite di legge è stabilita in riferimento al punto 7.8.6.1 della Norma UNI EN ISO IEC 17025:2018, alla Guida ISO/IEC 98-4, e al Documento ISPRA 52/2009.

VALORE LIMITE SUPERIORE

Si possono verificare quattro casi, come riportato di seguito in **figura 1**:



Nei **casì 1 e 2** corrispondono situazioni di NON conformità.

Il **caso 3** necessita del calcolo della GUARD BAND (g), come riportato nella seguente espressione:

$$g = k'_{0,95} * u_{RdP}$$

dove :

$$k'_{0,95} = t_{0,95(\nu)}$$

$t_{0,95(\nu)}$; t di student unilaterale corrispondente



ν = numero di gradi di libertà al 95% della distribuzione

U_{RdP} = incertezza tipo del risultato del rapporto di prova che si calcola secondo la seguente formula:

$$U_{RdP} = U_{RdP} / k_p$$

k_p = fattore di copertura = 2

U_{RdP} = incertezza estesa riportata nel rapporto di prova

Il fattore $k'_{0,95}$ dipende dal numero dei gradi di libertà ν , utilizzabili nella determinazione di U_{RdP}

Si possono verificare due casi:

- $\nu > 10$; $k'_{0,95} = 1.645$

- $\nu \leq 10$; $k'_{0,95} = t_{0,95(\nu)}$

-

Quando risulta verificata la seguente espressione:

$$R - VL \leq g$$

Dove :

R = risultato

VL = valore limite superiore

g = guard band

non è possibile stabilire la non conformità.

Il calcolo di g e della disequazione ($R - VL \leq g$) sono riportati nel quaderno di laboratorio nella colonna note.

Nel Rapporto di prova, nella parte CONCLUSIONE è riportata la seguente espressione: "Il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del VL, al livello di confidenza del 95%.

Il caso 4 rappresenta una sicura situazione di non conformità rispetto al valore limite superiore (VL superiore).

VALORE LIMITE INFERIORE

Nei casi 3 e 4 corrispondono situazioni di NON non conformità.

Il caso 2 necessita del calcolo della GUARD BAND (g), come riportato sopra.

Quando risulta verificata la seguente espressione:

$$VL - R \geq g$$



Agenzia per lo Sviluppo

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio L'Aquila

Dove :

R =risultato

VL = valore limite inferiore

g= guard band

non è possibile stabilire la non conformità.

Il calcolo di g e della disequazione ($VL-R \geq g$) sono riportati nel quaderno di laboratorio nella colonna note.

Nel Rapporto di prova, nella parte CONCLUSIONE è riportata la seguente espressione: "Il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente inferiore del VL , al livello di confidenza del 95%.

Il caso 1 rappresenta una sicura situazione di non conformità rispetto al valore limite inferiore (VL inferiore).