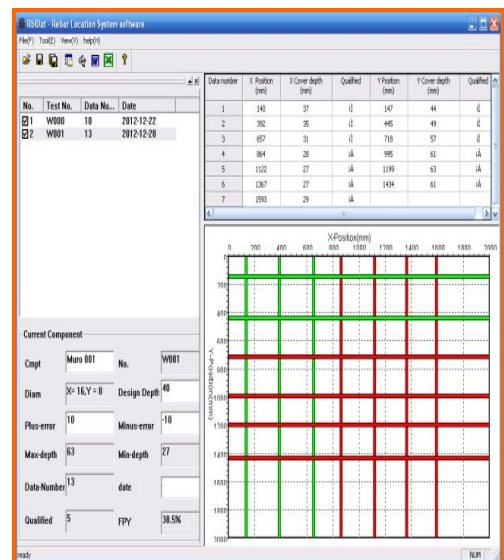
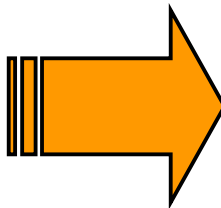


# MANUAL "SOFTWARE"

 RbIDat - Rebar Location System software



*Software per analisi dei dati acquisiti in sito  
e redazione del rapporto di prova*



---

## **TARATURA SULL'ACCETTABILITA'DEL COPRIFERRO**

---

[n.b. misure in mm]

**Design Depth** = Cd = copriferro di PROGETTO e/o OTTIMALE

**Plus-error** (\*) = TOLLERANZA(+) per copriferro massimo accettabile

dove: copriferro massimo accettabile = Cd + Plus-error(\*)

**Minus-error** (\*\*) = TOLLERANZA(-) per copriferro minimo accettabile

dove: copriferro minimo accettabile = Cd + Minus-error(\*\*)

VERIFICA (1): Cd +[Minus-error] <= COPRIFERRO ACCETTABILE <= cd +[Plus-error]

- BARRA di colore **VERDE** ==> **COPRIFERRO ACCETTABILE**

- BARRA di colore **ROSSO** ==> **COPRIFERRO NON ACCETTABILE**

(ovvero: copriferro inadeguato o eccessivo o da verificare)

(\*) =immettere valore positivo

(\*\*)=immettere valore negativo

## OUTPUT RISPETTO AI VALORI DEL RILIEVO IN ESAME ("Current Component"):

**No.** = codice identificativo del rilievo in esame (es. W000, W001, Z002)

**Diam** = X (diametro barre longitudinali); Y (diametro barre trasversali o staffe)

**Max-depth** = massimo copriferro rilevato nel rilievo in esame

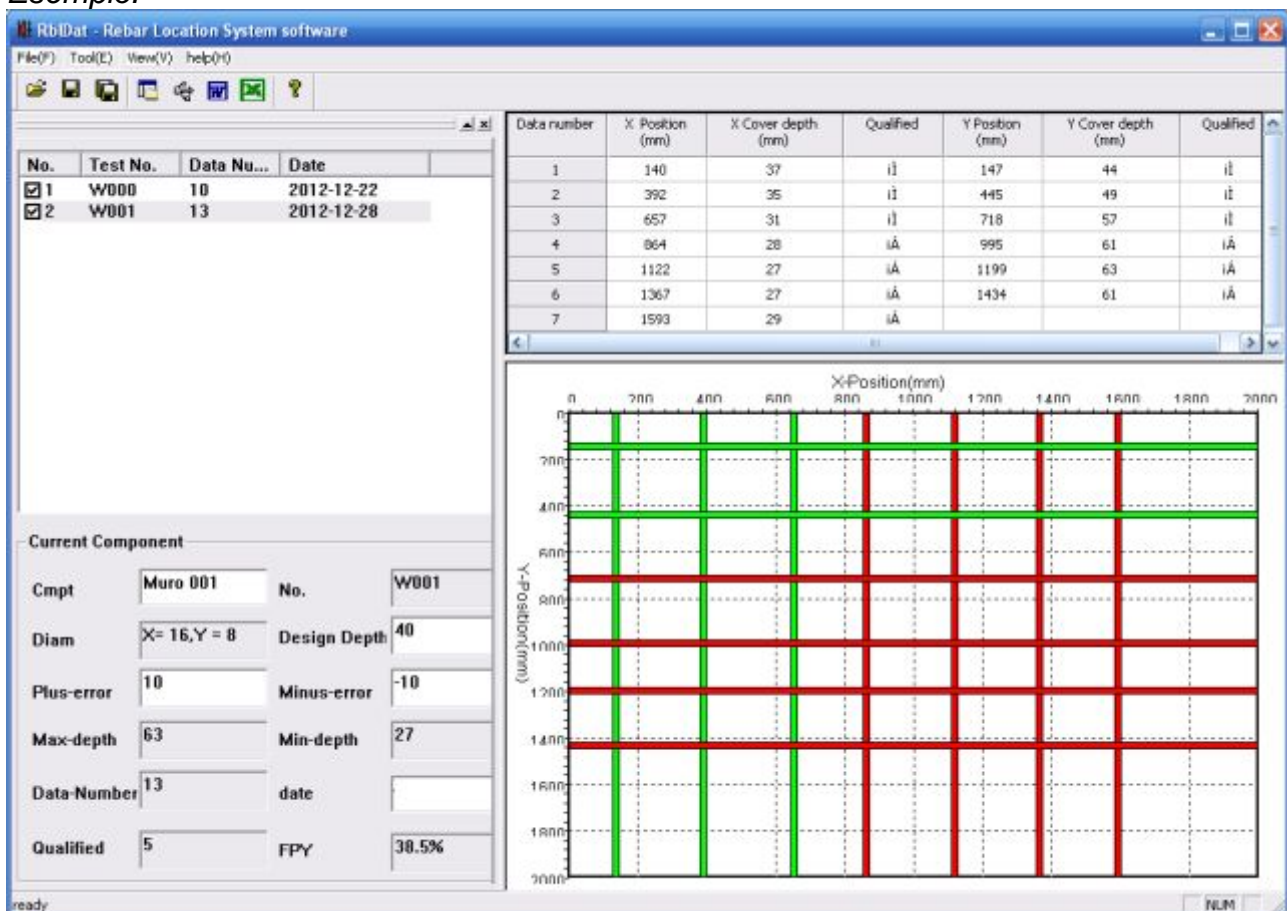
**Min-depth** = minimo copriferro rilevato nel rilievo in esame

**Data-Number** = N° di barre rilevate nel rilievo in esame

**Qualified** = N° di barre con copriferri accettabili [vedi\_VERIFICA (1)]

**FPY** = indice di accettabilità dei copriferri rilevati [%]

**Esempio:**



---

**OUTPUT RISPETTO AI VALORI DI TUTTI I RILIEVI ("Component of All"):**

---

**data number** = N° di barre rilevate in tutti i rilievi (long. +trasv.)

**Qualified** = N° di barre rilevate in tutti i rilievi con copriferri accettabili

**FPY** = indice di accettabilità dei copriferri rilevati in tutti i rilievi [%]

*Esempio:*

Component of All			
data number	23	Qualified	12
FPY	52.2 %		

*Dove:*

$$\text{data number} = N^{\circ} \text{ barre } W000 + N^{\circ} \text{ barre } W001 = 10 + 13 = 23$$

$$\text{Qualified} = \text{Qualified } W000 + \text{Qualified } W001 = 7 + 5 = 12$$

$$\text{FPY} = (\text{Qualified} / \text{data number}) * 100 = (12/23) * 100 = 52.2 \%$$