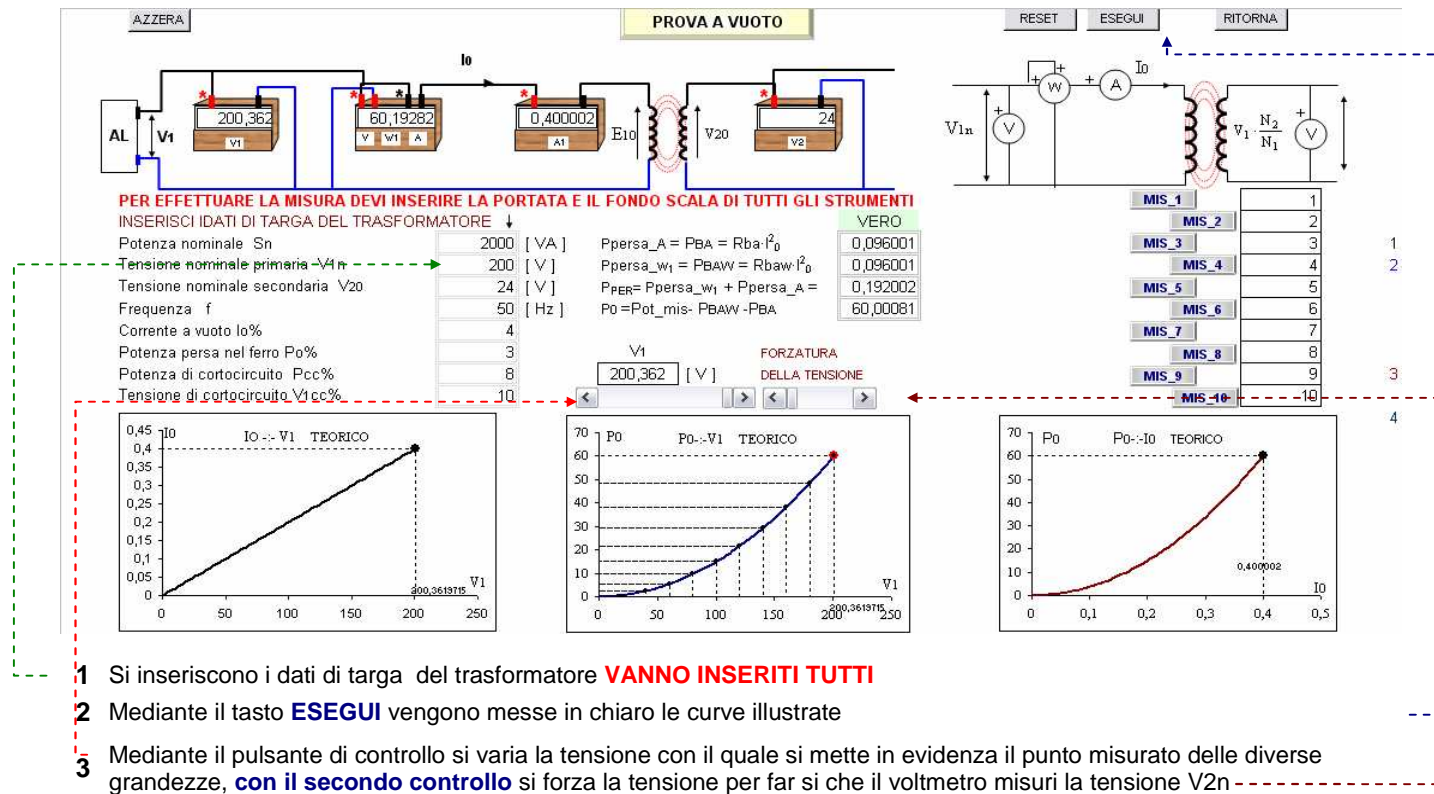


# PROVA A VUOTO TRASFORMATORE MONOFASE



Le curve proposte possono essere costruite **punto per punto**, mostrando il comportamento che si deve avere quando si esegue la misura in laboratorio

|     | portata V | portata A | f sc | Rint bv | Rint ba | Lint bv | Lint ba | P persa  | div lette | cos φ | POT_MIS  | KS | $K_{SA} = \frac{P_A}{f_{sc}}$ | $K_{SW} = \frac{P_V \cdot P_A \cdot \cos \phi}{f_{sc}}$   |
|-----|-----------|-----------|------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-------|----------|----|-------------------------------|---|
| W 1 |           |           |      |         | 0,6     |         |         | 0,096001 |           |       | 60,19282 |    |                               |   |
| A1  |           |           |      |         | 0,6     |         |         | 0,096001 |           |       |          |    |                               |   |
| V1  |           |           |      |         |         |         |         |          |           |       |          |    |                               |   |
| V2  |           |           |      | 4800    |         |         |         |          |           |       |          |    |                               | $K_{SV} = \frac{P_V}{f_{sc}}$<br>div VALORE MISURATO<br>K |

- 1 Si inseriscono le caratteristiche degli strumenti
- 2 Si varia la tensione V1 mediante il pulsante di controllo finché sul secondario si legge la V2 nominale
- 3 Per ogni variazione si copiano i dati mediante il tasto **MIS...** ottenendo così la tabella in basso
- 4 Si costruiscono le curve spuntando i quadratini
- 5 La tabella, essendo libera, può essere utilizzata inserendo manualmente nei campi gialli dati raccolti in laboratorio per la costruzione delle curve

| TENSIONE DI PROVA | WATTMETRO 1 |      |      |         | cosφ=1   |          |      |      | AMPERMETRO |          |          |      | VOLTMETRO 2 |         |          |          |          |          |
|-------------------|-------------|------|------|---------|----------|----------|------|------|------------|----------|----------|------|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|
|                   | pt V        | pt A | f sc | div L   | Pw1      | Pper w   | pt A | f sc | div L      | Val L    | Pper A   | pt V | f sc        | div L   | Val L    | Pomis    | Igr      | cosφ0    |
| [V]               | [V]         | [A]  | div  | [W/div] | [W]      | [W]      | [A]  | div  | [A/div]    | [A]      | [W]      | [V]  | div         | [V/div] | [V]      | [W]      | [A]      |          |
| 200,362           |             |      |      |         | 60,19282 | 0,096001 |      |      |            | 0,400002 | 0,096001 |      |             |         | 24       | 60,00081 | 0,400002 | 0,748651 |
| 19,54197          |             |      |      |         | 0,572599 | 0,000913 |      |      |            | 0,039014 | 0,000913 |      |             |         | 2,3408   | 0,570773 | 0,039014 | 0,748651 |
| 39,08394          |             |      |      |         | 2,290397 | 0,003653 |      |      |            | 0,078027 | 0,003653 |      |             |         | 4,681601 | 2,283091 | 0,078027 | 0,748651 |
| 61,07033          |             |      |      |         | 5,592096 | 0,008919 |      |      |            | 0,121921 | 0,008919 |      |             |         | 7,315201 | 5,574258 | 0,121921 | 0,748651 |
| 80,6123           |             |      |      |         | 9,743538 | 0,01554  |      |      |            | 0,160934 | 0,01554  |      |             |         | 9,656002 | 9,712459 | 0,160934 | 0,748651 |
| 105,0431          |             |      |      |         | 16,54433 | 0,026386 |      |      |            | 0,209708 | 0,026386 |      |             |         | 12,5824  | 16,49156 | 0,209708 | 0,748651 |
| 129,4739          |             |      |      |         | 25,13498 | 0,040088 |      |      |            | 0,258481 | 0,040088 |      |             |         | 15,5088  | 25,05481 | 0,258481 | 0,748651 |
| 146,5715          |             |      |      |         | 32,21165 | 0,051374 |      |      |            | 0,292615 | 0,051374 |      |             |         | 17,5668  | 32,1089  | 0,292615 | 0,748651 |
| 171,0023          |             |      |      |         | 43,84477 | 0,069928 |      |      |            | 0,341388 | 0,069928 |      |             |         | 20,4832  | 43,70491 | 0,341388 | 0,748651 |
| 188,0998          |             |      |      |         | 53,05066 | 0,08461  |      |      |            | 0,375522 | 0,08461  |      |             |         | 22,5312  | 52,88144 | 0,375522 | 0,748651 |
| 200,362           |             |      |      |         | 60,19282 | 0,096001 |      |      |            | 0,400002 | 0,096001 |      |             |         | 24       | 60,00081 | 0,400002 | 0,748651 |

