***PROCEDURA DI PROVA***

**1. CURVA DI MAGNETIZZAZIONE**

La prova viene eseguita iniettando una tensione variabile direttamente sul secondario del trasformatore.

La lettura contemporanea della tensione iniettata e della corrente che circola nel secondario da luogo ad un punto della curva di magnetizzazione.Prima di iniziare la prova bisogna assicurarsi che il TA sia completamente smagnetizzato ed è opportuno verificare la curva fornita dal costruttore per impostare correttamente le scale degli strumenti.

La prova consiste nel tracciare almeno 5 punti della curva, identificando il punto di ginocchio (l' incremento di circa il 10% della tensione ha come risultato un incremento di circa il 50% della corrente). E' accettabile, come risultato della prova, una deviazione di circa il 5% rispetto alla curva tipo.

Bisogna prestare particolare attenzione alla scala degli strumenti (soprattutto amperometro) per non correre il rischio di alimentarli con grandezze fuori scala.

***RISULTATI DI PROVA***

**2. Caratteristiche di magnetizzazione**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Fase** | |  |  | **R** |  |  |  |  | **S** |  |  |  |  | **T** |  |  |
|  |  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **1°** | **V**  **[V]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **nucleo** | **A**  **[\_\_A]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **2°** | **V**  **[V]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **nucleo** | **A**  **[\_\_A]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **3°** | **V**  **[V]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **nucleo** | **A**  **[\_\_A]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **4°** | **V**  **[V]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **nucleo** | **A**  **[\_\_A]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **5°** | **V**  **[V]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |
|  | **nucleo** | **A**  **[\_\_A]** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** | **\_\_\_** |

**Curve di saturazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1° Nucleo** | **V**  **[V]**  **Curva R**  **Curva S**  **Curva T** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **[A \_\_\_\_\_] I** |
|  | **2° Nucleo** | **V**  **[V]**  **Curva R**  **Curva S**  **Curva T** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **[A \_\_\_\_\_] I** |
|  | **3° Nucleo** | **V**  **[V]**  **Curva R**  **Curva S**  **Curva T** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **[A \_\_\_\_\_] I** |
|  | **4° Nucleo** | **V**  **[V]**  **Curva R**  **Curva S**  **Curva T** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **[A \_\_\_\_\_] I** |
|  | **5° Nucleo** | **V**  **[V]**  **Curva R**  **Curva S**  **Curva T** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **[A \_\_\_\_\_] I** |