

Per quanto riguarda le prove di resistenza ohmica, dispersione di corrente verso massa, isolamento verso massa, viene di seguito elencata una legenda per la descrizione di alcune voci:

- 1. RESISTANCE TEST:** Misura della resistenza degli avvolgimenti,  
**R**= valore di resistenza misurata.  
Temperature= temperatura ambiente a cui è stata effettuata la prova.  
**Result**= risultato della prova, **PASS** prova (OK).  
**dR%** = differenza percentuale di resistenza misurata tra gli avvolgimenti.
- 2. SURGE TEST:** Misura di cortocircuito tra gli avvolgimenti.  
**L**= Valore di INDUTTANZA dell'avvolgimento.  
**dL**= differenza percentuale del valore di induttanza misurato tra gli avvolgimenti.  
**Q**= Fattore di qualità che viene indicato in funzione del tempo di smorzamento dell'oscillazione dovuta alle perdite di isolamento esistente.  
Il valore di **Q** più è alto, minore sarà lo smorzamento e quindi migliore è la qualità dell'oggetto in prova (assenza di cortospire, corto tra le matasse o dispersioni).  
**dQ**= differenza percentuale tra i valori di **Q** misurati.  
**TQF %** = Fattore di qualità totale, più questo valore si avvicina a 100 più l'oggetto sotto test è buono.  
**RESULT:** risultato della prova, **GO** prova (OK).
- 3. H.V. TEST=** Misura della dispersione di corrente verso massa.  
**I Max** = valore di corrente di dispersione misurata in milliampere.  
**RESULT:** risultato della prova, **GO** prova (OK).
- 4. MEGAHOMETER TEST:** prova di resistenza di isolamento verso massa.  
**Rmin[Mohm]**= Valore di resistenza di isolamento misurata.  
**RESULT:** risultato della prova, **GO** prova (OK).
- 5. SURGE 1.2/50 TEST**  
Prova ad impulsi normalizzati, questa prova vuole simulare quanto accade ad un dispositivo elettrico quando gli avvolgimenti vengono sottoposti ad impulsi molto rapidi e di elevato valore, generate per lo più da scariche atmosferiche o disturbi particolarmente intensi, prodotti da altre macchine elettriche o da commutatori di potenza (es. saldatrici etc.).

Durante la prova lo strumento misura il valore di tensione inviato ed il valore di tensione durante il tempo di scarica, se il valore di tensione di scarica dopo 50  $\mu$ S supera il 50% del valore di tensione inviato significa che la qualità dell'isolante è ancora in ottimo stato.

**V PK (V)**= Valore di tensione inviato.

**V 50 $\mu$**  = Valore di tensione di scarica dopo 50 microsecondi.

**RESULT:** risultato della prova, **GO** prova (OK).