



STABILIMENTO DI VERONA

NOME _____ COGNOME _____

DATA _____

Test di verifica

Per ogni domanda segnare una sola delle tre risposte è giusta. Segnarla con una "X".

1. Con il tester impostato in VAC ed I puntali inseriti su "Volt" e "comune" misuro:
 1. La tensione efficace tra I due puntali, che rappresenta il valore di tensione equivalente in continua che avrebbe gli stessi effetti termici sul circuito misurato
 2. la corrente continua del circuito, tenuto conto che per la tensione si utilizza la pinza amperometrica
 3. La temperatura esterna del tester

2. La pinza amperometrica serve a misurare
 1. la tensione senza scollegare nulla dal circuito I puntali non servono
 2. misurare la corrente che passa in un conduttore senza scollegarlo. Bisogna fare attenzione che inserendo più conduttori nella pinza gli effetti magnetici delle correnti si potrebbero annullare e non misuro nulla.
 3. Lo spessore dei conduttori elettrici

3. le protezioni a bordo di un trasformatore in olio sono
 1. il rele buchholz, il controllo di temperatura ed il livello olio.
 2. La protezione di massima corrente fatta con dei fusibili interni al trasformatore
 3. protezione dalla pioggia, ed intemperie

4. Un motore trifase 380V può essere collegato ad una rete elettrica di alimentazione
 1. a cerchio, quadrato o in alternativa a rombo
 2. A stella, in questo caso gli avvolgimenti sono interessati dalla tensione di fase (220V), A triangolo e allora gli avvolgimenti sono alimentati dalla tensione concatenata (380V)
 3. A stella, in questo caso gli avvolgimenti sono interessati dalla tensione concatenata (220V), ma non sempre perché si tratta di una grandezza alternata.

Riva acciaio S.p.a. - Società con unico azionista

37133 verona - Lungadige A. Galtarossa 21/c - tel. 0458058111 - telefax 045591564
sede legale e amministrativa Viale Certosa, 249 - 20151 Milano - telefono 0230700 - telefax 0238000346 - 38003147 - 38002974
cap. soc. 210.600.000 € - Reg. Imprese Milano - cod. fisc. e part. Iva 08521290158



STABILIMENTO DI VERONA

5. Su una apparecchiatura alimentata trifase con il neutro, verifico la tensione misurando con il tester tra la fase R-S e tra la fase R-N; sul tester leggerò
 1. la tensione concatenata 380V tra R-S e la tensione di fase 220V tra R-N
 2. la tensione di fase 220V in entrambi i casi
 3. Misuro una tensione che è circa la metà delle due.

6. Trasformatore MT/BT 5.4kV/380V serve a:
 1. trasformare la tensione da alternata a continua
 2. trasformare la tensione attraverso fenomeni magnetici da livello 5.4kV a 380V per essere utilizzata dai normali apparecchi industriali
 3. Alza la tensione perché i macchinari collegati possano andare più forte

7. Le protezioni sulla media tensione
 1. servono ad evitare che gli animali entrino nei recinti dove c'è corrente
 2. vengono installate direttamente sugli interruttori ed operano secondo logiche stabilite dal costruttore che noi non possiamo modificare
 3. Leggono le tensioni e le correnti in valori ridotti da apparecchiature chiamate TV e TA e decidono se e quando aprire un interruttore a seconda della programmazione che hanno ricevuto.

8. Lo stabilimento Riva Acciaio di Verona è alimentato
 1. In alta tensione 220kV, poi attraverso trasformatori viene distribuita energia a 30kV, 5,4kV e 380V.
 2. da una centrale idroelettrica installata sull'Adige, che funziona male nei periodi di siccità
 3. In bassa tensione 380V come tutti i siti industriali di medie dimensioni

Riva acciaio S.p.a. - Società con unico azionista

37133 verona - Lungadige A. Galtarossa 21/c - tel. 0458058111 - telefax 045591564
sede legale e amministrativa Viale Certosa, 249 - 20151 Milano - telefono 0230700 - telefax 0238000346 - 38003147 - 38002974
cap. soc. 210.600.000 € - Reg. Imprese Milano - cod. fisc. e part. Iva 08521290158



STABILIMENTO DI VERONA

9. Nel conduttore PEN

1. passa corrente di fase P oppure fase E, oppure fase N
2. passa corrente di guasto, ma anche la corrente di neutro dei carichi monofase
3. non passa mai corrente, se non in caso di guasto.

10. Un cavo di bassa tensione va scelto

1. in base alla corrente di utilizzo I_b e la sua portata I_z che dipende dalla sezione e dal materiale dell'isolante
2. In base al colore dell'isolante che è importante rispettare per il decoro dello stabilimento.
3. In base alla regola per cui è meglio un conduttore piccolo piuttosto che grande. I conduttori grandi come noto, disperdono.

Risultato ____ / 10

Riva acciaio S.p.a. - Società con unico azionista

37133 verona - Lungadige A. Galtarossa 21/c - tel. 0458058111 - telefax 045591564
sede legale e amministrativa Viale Certosa, 249 - 20151 Milano – telefono 0230700 – telefax 0238000346 – 38003147 – 38002974
cap. soc. 210.600.000 € – Reg. Imprese Milano - cod. fisc. e part. Iva 08521290158