***PROCEDURA DI PROVA***

Queste verifiche devono essere effettuate a quadro competamente montato, predisposto nelle normali condizioni di servizio.

**1) ISPEZIONE VISIVA**

 L'ispezione visiva ha lo scopo di verificare che il quadro sia completamente montato, che non abbia subito danneggiamenti e che il complesso corrisponda alla documentazione tecnica di commessa.

**2) MISURA DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO**

 La misura della resistenza d'isolamento deve essere effettuata sui circuiti principali, arrivi e partenze, utilizzando un megger 1000 V cc . Durante la prova tutti gli interruttori dovranno essere in posizione di chiuso e tutti i cavi in uscita scollegati. Dopo la prova le apparecchiature oggetto della prova dovranno essere messe a terra utilizzando l'apposito fioretto di messa a terra.

 Tutti i cavi di potenza dovranno essere provati prima di ricollegarli in maniera definitiva. Sui circuiti di potenza la resistenza di isolamento non deve essere inferiore a **5 Mohm.**

**3) PROVE OPERAZIONALI**

3.1) Tutti i circuiti ausiliari, i circuiti di controllo ed i circuiti di potenza devono essere controllati seguendo lo schema funzionale.

3.2) Sugli interruttori devono essere eseguite tutte le prove meccaniche.

3.3) Sui quadri di distribuzione corrente alternata dovranno essere verificate la corrispondenza delle fasi, il loro senso ciclico, nonchè la corretta denominazione delle fasi stesse.

3.4) Sui quadri di distribuzione corrente continua dovranno essere verificate le polarità e la corretta denominazione delle stesse.

3.5) Verificare la corretta taratura di eventuali interruttori magnetici e / o termici e confrontarla con quanto richiesto dal progetto. Questa verifica è solo visiva.

3.6) Verificare tutti gli strumenti di misura e confrontarli con i dati di progetto.

3.7) Per i quadri di distribuzione in monofase, verificare che la scelta dei carichi sia stata fatta nel modo opportuno e che il carico sia equilibrato.

***RISULTATI DI PROVA***

**1) ISPEZIONE VISIVA** (Rif. disegno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1.1) Controllo fissaggio quadro e messa a terra \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2) Controllo completezza quadri ed assenza danni \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.3) Controllo corretto serraggio delle connessioni \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.4) Controllo illuminazione e scaldiglie \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2) MISURA DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO**

Misura della resistenza d'isolamento tra i circuiti principali e la terra,

1000 V cc. per 1 minuto \_\_\_\_\_\_\_\_**M** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3) PROVE OPERAZIONALI**

3.1) Alimentazione ausiliaria e circuiti di controllo ( Rif. dis. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

3.2) Controllo operazioni interruttori \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3) Controllo della sequenza fasi C.A. e identificazione \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.4) Controllo della polarità C.C. e identificazione \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.5) Verifica del valore di taratura delle protezioni termiche e magnetiche \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.6) Verifica degli strumenti di misura \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.7) Verifica del bilanciamento del carico ( se possibile ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOTE ....................................................................................................

 ....................................................................................................

 ....................................................................................................

 ....................................................................................................