

La AMATUCCI LUIGI e' in possesso di proprio Laboratorio Mobile per la prova e ricerca guasti su linee in Media Tensione, su automezzo con alimentazione autonoma.

Con il Laboratorio Mobile in nostro possesso sara' possibile effettuare:

- le prove previste all'art. 8.3.1 della norma CEI 11-17 con applicazione di tensione continua per 15 min. tra conduttore e terra sino al valore previsto di 4U (**72 kV** nel caso dei cavi e terminali impiegati) per i cavi di recente posa;
- le prove previste all'art. 8.5.1 della norma CEI 11-17 con applicazione di tensione continua per 15 min. tra conduttore e terra sino al valore previsto di 2U (**36 kV** nel caso dei cavi e terminali impiegati) per i cavi di posa oltre i cinque anni;
- Eventuali prove di prelocalizzazione ad impulso, con metodo ARMplus, o con accoppiamento in corrente, per identificazione precisa del punto difettato o in via di degrado (se ravvisato un cedimento dell'isolamento nelle prove precedenti). Cio' al fine di individuare i punti di potenziale degrado delle linee.
- Inoltre e' possibile, al fine di valutare danneggiamenti meccanici del rivestimento protettivo, che possono essere valutabili come precursori di guasto all'isolamento primario, effettuare le prove previste all'art. 8.4.2 della norma CEI 11.17, conformemente ai parametri prescritti dalla Norma IEC 60229
- E' naturalmente possibile in caso di guasto conclamato effettuare tutte le prove precedentemente indicate con la localizzazione precisa del guasto in loco ed in tempi estremamente rapidi, con il supporto di apparecchio di localizzazione in campo a microprocessore, indicante il punto di guasto con risoluzione al cm.

Di seguito trasmettiamo le caratteristiche peculiari del Laboratorio Mobile di misura:

Laboratorio mobile modello COMPACT SYSTEM 1-80 per la prova, la prelocalizzazione e la localizzazione precisa dei guasti nei cavi di energia BT e MT montato in modo fisso su automezzo Mercedes Sprinter.

Il sistema di misura monofase è gestito con un microprocessore industriale attraverso un'unica centralina di comando che integra anche la funzione ecometrica.

Una volta effettuato il collegamento tra sistema e cavo guasto, le operazioni di misura vengono gestite dalla centralina di comando. Il cambio delle varie funzioni integrate nel sistema avviene tramite commutatori automatici motorizzati. Il display su cui vengono visualizzate le indicazioni di comando e uso ha dimensioni 10,4".

Dati tecnici del sistema proposto:

Prova di tensione applicata DC

- Regolabile da 0 fino a 80 kV;
- Cronometro regolabile da 0 fino a 60 minuti per l'interruzione automatica della prova;
- Interruzione automatica della prova nel caso di scarica nel cavo.

Prelocalizzazione del punto guasto

- I guasti netti (cortocircuiti e interruzioni) vengono prelocalizzati con l'impiego della tecnica ecometrica;
- I guasti resistivi possono essere localizzati con la tecnica ARM (sovrapposizione della curva guasta su quella sana) oppure con la tecnica degli impulsi di corrente (rilievo dell'andamento della tensione tra punto di misura e punto guasto a seguito della scarica) fino a 32 kV. Il generatore d'impulsi dispone di un'energia di 1200 Joule nei campi 8 kV, 16 e 32 kV.

Localizzazione precisa del guasto

- Questa fase di lavoro viene eseguita inviando degli impulsi di scarica con il potente generatore d'impulsi le cui caratteristiche sono già state riportate sopra, in abbinamento al rilevatore acustico digiPHONE+ il cui microfono viene appoggiato sul terreno in prossimità del passaggio del cavo.

Cavi di collegamento con avvolgimento manuale

- Cavo di rete 2,5 mm², lunghezza 50 metri avvolto su tamburo;
- Cavo per il collegamento della terra di protezione, lunghezza 50 metri avvolto su tamburo;
- Cavo per il collegamento del picchetto per il controllo della tensione di passo e contatto, lunghezza 5 metri avvolto su tamburo;
- Cavo AT in EPR, lunghezza 50 metri avvolto su tamburo.

Dispositivi di sicurezza installati :

- Controllo permanente tra terra di protezione e terra di esercizio;
- Controllo permanente della tensione di passo in prossimità del telaio del laboratorio mobile;
- Scarica automatica del cavo ad ogni cambio di funzione.

Alimentazione

- Il sistema CENTRIX 1-80 può essere alimentato da rete 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz tramite presa 16 A oppure
- Con generatore di tensione accoppiato al motore dell'automezzo

Apparecchio vLoc Pro2 per la ricerca del tracciato

- Viene fornito un trasmettitore fonico con potenza 10Watt e diverse frequenze di lavoro;
- Il ricevitore con display retro-illuminabile è compatibile con il trasmettitore fonico e consente l'utilizzo delle tecniche di ricerca con il metodo del nullo e del picco.

Misura automatica della profondità di posa.