

Prot. n° 05/2018

Pratola Serra , 26 gennaio 2018

Oggetto: VERIFICA CAVI ELETTRICI MT 20 KV



Jeep

L'attività consiste nella verifica prestazionale delle linee in MT a 20 kV , interrate presenti nel comprensorio dello stabilimento FCA di Pratola Serra.

Le verifiche saranno effettuate secondo quanto prescritto dalla norma CEI 11-17 che ha per oggetto "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica – Linee in cavo" che prescrive all'art. 8.3 oggetto "Cavi per sistemi con tensione U superiore a 1 kV fino a 30 kV" e 8.3.1 oggetto "*Prova di tensione applicata*" prescrive al capoverso N°3 l'applicazione di una tensione continua di  $4U_0$  quale prova di una linea dopo posa, nel caso di controllo eseguito su cavi con isolamento estruso che siano stati in esercizio per oltre cinque anni.

La norma inoltre descrive le modalità di verifica della tenuta dielettrica delle linee di distribuzione in MT al fine di constatarne e certificarne la corretta funzionalità dell'intera linea e degli accessori connessi quali terminazioni e giunzioni esistenti lungo il suo sviluppo.

La linea da verificare, sarà scollegata alle due estremità e tramite l'apparecchio di verifica sarà applicata la tensione continua crescente fino al valore di 24 kV in corrente continua per 15 minuti, verificando che fino al termine della prova non si siano verificate scariche interne alla condotta.



Saranno inoltre eseguite le seguenti verifiche :

- Misura del livello delle scariche parziali (PD);
- Misura dell'angolo di perdita (tan delta).

I cavi da verificare sono :

Tutti i cavi in partenza dalla sottostazione verso le cabine elettriche di produzione e isola tecnica

Collegamenti tra le cabine elettriche di produzione

Collegamenti da isola tecnica a cabina TAR e magazzino motori.

I disegni della distribuzione cavi MT saranno consegnati durante il sopralluogo.



Jeep



Al termine sarà rilasciata la documentazione sull'esito della verifica.

G.SPISSO