Prefazione

L'analisi delle scariche parziali è una delle principali metodologie impiegate per la diagnostica dei cavi e delle macchine elettriche: si tratta di un tema molto attuale, che si è deciso di approfondire in quanto non viene trattato negli insegnamenti della laurea triennale di ingegneria industriale.

La presente relazione è il risultato sia di una personale ricerca di informazioni inerenti all'argomento sia della collaborazione con l'azienda GB SERVCES di Concorezzo (MB).

Il personale dell'azienda GB SERVCES si è infatti reso disponibile per una spiegazione approfondita delle tecniche di misura delle scariche parziali, con particolare riferimento allo strumento MPD 600 della OMICRON, e per dimostrazioni pratiche sull'utilizzo di tale strumento per il rilievo delle tensioni di innesco e di estinzione delle scariche parziali sia nei cavi che nei motori elettrici.

La trattazione di questo argomento mi ha permesso di dedicare maggiore attenzione agli aspetti riguardanti la sicurezza e la manutenzione dei cavi e delle macchine elettriche.