

Cesit Ingegneria S.P.A.
www.cesit.net

Engineering Services

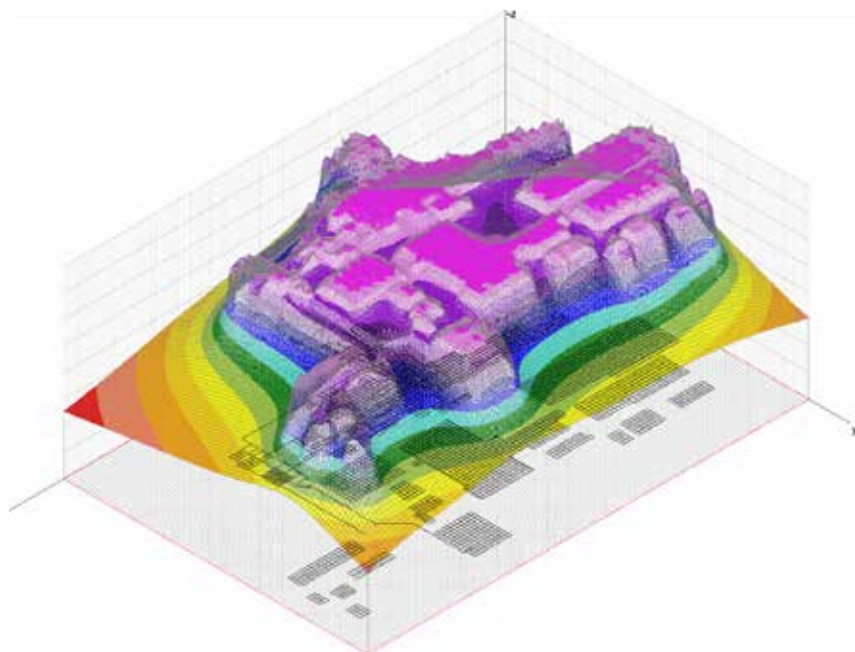
Calcoli di Rete

Cesit Ingegneria S.P.A. fornisce servizi di consulenza ad alto contenuto scientifico, avvalendosi dei migliori softwares di simulazione. Le specifiche competenze maturate hanno fatto di Cesit Ingegneria S.P.A. un sicuro punto di riferimento per le più importanti aziende elettriche nazionali.

Cesit Ingegneria si pone all'avanguardia nell'analisi dei sistemi elettrici di potenza ed è uno tra i pochi referenti in Italia in questo tipo di attività.

Offre, in questo ambito, consulenze riguardanti:

- Calcoli reti elettriche in regime statico e dinamico
- Studi di selettività delle protezioni di reti elettriche
- Dimensionamento impianti di terra



Calcoli reti elettriche:

Load-flow AC/DC, simmetrico e dissimmetrico

Calcolo di c.to-c.to secondo le norme IEC, VDE, ANSI/IEEE

Calcolo di c.to-c.to generalizzato con sovrapposizione della soluzione di load-flow

Verifica avviamento grossi motori

Simulazione di transitori elettromeccanici (in valori RMS)

Simulazione di transitori elettromagnetici (valori istantanei delle grandezze di fase)

Analisi stabilità dinamica della rete

Riduzione di rete

Coordinamento delle protezioni

Verifica della risposta delle protezioni

Saturazione TA

Disturbi elettromagnetici: flicker di tensione, variazioni della tensione con carico, etc.

Penetrazione e flussi delle correnti armoniche nella rete

Ground Grid System: progettazione di dispersori per impianti di terra (anche per sottostazioni elettriche AT)

Fattore di decremento (Df) secondo norme IEEE

Fattore di riduzione della corrente di guasto a terra (r) secondo norme CENELEC o (Sf) secondo norme IEEE

Corrente dispersa

Sezione trasversale minima dei conduttori del dispersore per sollecitazioni termiche

Parametri del modello di terreno a doppio strato ottenuti dai valori di resistività apparente misurati

Coefficiente di riduzione delle tensioni di contatto e di passo dovuto a sovrapposizione strato superficiale (Cs) secondo norme IEEE

Massime tensioni di contatto e di passo ammesse secondo norme CENELEC o IEEE

Resistenza di terra e tensione totale di terra di ciascun dispersore o elettrodo interrato

Distribuzione della densità di corrente dispersa con rappresentazione grafica 3D per verificare il contributo e l'efficienza di parti di dispersore

Distribuzione del potenziale di terra e tensioni di contatto e di passo su direttrici o aree rettangolari superficiali con rappresentazioni grafiche a colori in 2D o 3D per individuare rapidamente le aree con potenziali pericolosi

Distinta materiali utilizzati per il dispersore

Proiezioni ortogonali o rappresentazione isometrica del dispersore

