

# PSCAD

## Power Systems Computer Aided Design per l'analisi dei sistemi elettrici

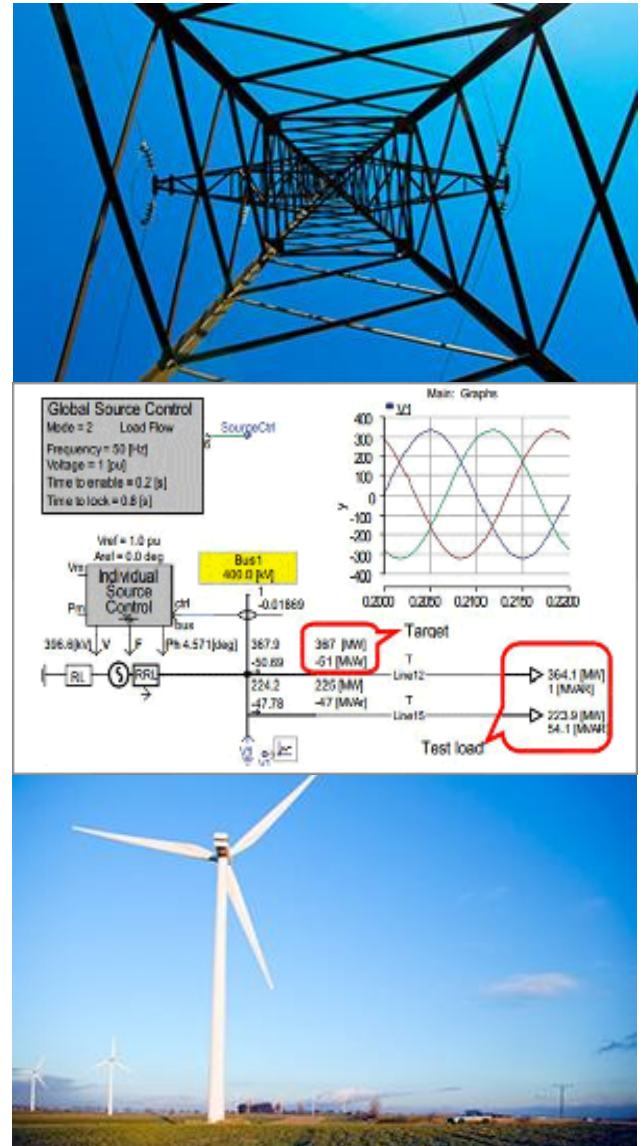
Con l'evoluzione dei sistemi di alimentazione e potenza elettrica, la necessità di strumenti di simulazione accurata e intuitiva diventa sempre più importante. PSCAD™/EMTDC™ risponde a questa esigenza permettendo di **costruire, simulare e modellare i sistemi di potenza con facilità** fornendo ampie possibilità.

**PSCAD** [POWER SYSTEM Computer Aided Design], grazie alla sua flessibile interfaccia, permette all'utente di **costruire schematicamente** un circuito, eseguire una simulazione, analizzare i risultati e gestire i dati in un ambiente grafico integrato. È inoltre possibile **modificare i parametri del sistema durante la simulazione** verificandone quindi gli effetti sul sistema stesso.

PSCAD è **fornito con una libreria di esempi** che vanno da semplici elementi passivi a modelli più complessi riguardanti macchine elettriche e linee di trasmissione.

PSCAD è ideale per l'analisi dei transitori elettrici che coinvolgono le seguenti applicazioni:

- Cavi e linee elettriche di trasmissione
- Carichi industriali anche non lineari
- Drive e sistemi elettronici di potenza
- Guasti asimmetrici
- Sistemi FACTS/HVDC
- Relè di protezione
- Trasformatori
- Macchine rotanti
- Sistemi per la distribuzione di potenza



PSCAD è in continuo sviluppo da oltre 30 anni grazie anche al continuo contributo della rete globale di utilizzatori che ha permesso a PSCAD di diventare uno dei più popolari software di simulazione.

