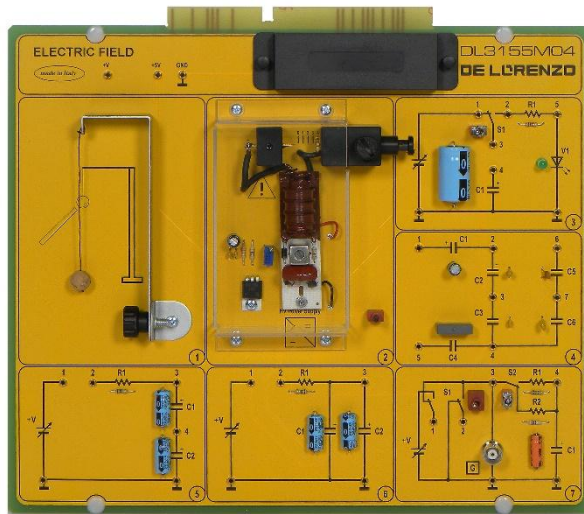




## CAMPO ELETTRICO



**DL 3155M04**

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche di un campo elettrico, i vari tipi di condensatori con configurazioni in serie ed in parallelo e il principio di funzionamento della carica e della scarica di un condensatore.

### ARGOMENTI TEORICI

- Campi di forza
- Il vettore di campo
- Il potenziale e la differenza di potenziale
- Caratteristiche del campo elettrico e le unità di misura
- Il campo elettrico generato da una superficie piana illimitata uniformemente caricata
- Il campo elettrico di una superficie doppia piana
- Condensatori: composizione, identificazione, collegamento
- Carica dei condensatori
- Scarica dei condensatori
- Energia del campo elettrico nei condensatori

### BLOCCHI FUNZIONALI

- Elettrizzazione superficiale dei corpi
- Macchina elettrostatica
- Energia dei condensatori
- Tipi di condensatori
- Condensatori in serie
- Condensatori in parallelo
- Carica e scarica di un condensatore

Completo con manuale teorico e pratico.  
Dimensioni del modulo: 297x260mm.

### SOFTWARE CAI:

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

**Codice ordine:** aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155M04SW)

### Necessario:

#### ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- **DL 3155AL3** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- **DL 3155AL2** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** - Alimentazione CC  $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$  Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

