

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

1 SESSIONE - ANNO 2006

**NUOVO ORDINAMENTO
PROVA DI CLASSE - SEZIONE B**

TEMA N° 3

PROVA DI CLASSE

Trasformatori a colonne trifasi funzionanti in parallelo: descrizione dei fenomeni conseguenti al funzionamento in parallelo di due trasformatori AY V_1 ; $V_1 = 22$ kv; $V_2 = 180$ V; $A_n = 400$ kVA; $P_{cu} = 2\%$, $V_{cc1} = 5\%$; $V_{cc2} = 4,5\%$; che alimentano un carico di 600 kW, resistivo*

V_{cc1} = tensione percentuale di corto circuito prima macchina

V_{cc2} = tensione percentuale di corto circuito seconda macchina

Calcolare i parametri di funzionamento nella condizione di carico indicata per ognuno dei due trasformatori.