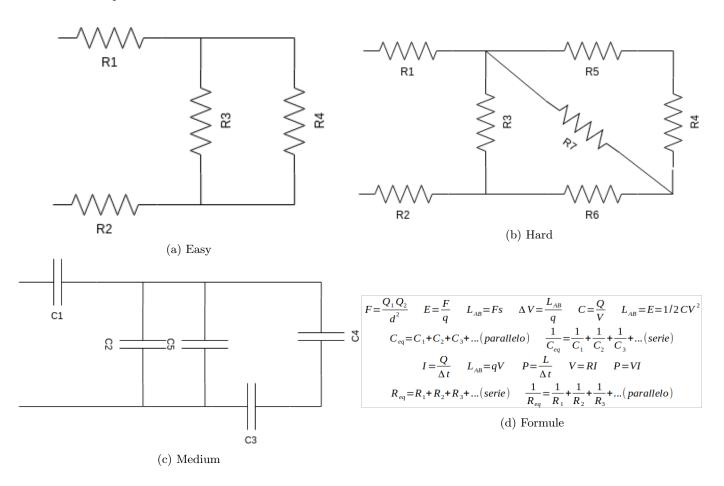
Istituti Card. C. Baronio - Vicenza Anno scolastico 2019/2020 Compito di Elettrotecnica - 3a TL

Nome e Cognome:	Data:	

- 1. (1 point) Date due cariche Q1=5C e Q2=10C, poste ad una distanza di 3cm l'una dall'altra, calcolare la loro forza di interazione. Calcolare poi il campo elettrico prodotto sulla carica Q2.
- 2. (1 point) Su un condensatore è presente una carica di 20C ed esso ha una capacità di 40mA, calcolare la tensione che è presente ai suoi capi e la sua energia immagazzinata.
- 3. (2 points) In un circuito circola una corrente di 3A quando viene applicata una tensione di 10V. Calcola la resistenza del circuito e la potenza che consuma. Se questa potenza viene consumata in 3 secondi, qual è la quantità di carica che è stata spostata?
- 4. (2 points) Sapendo che R1 = $3k\Omega$, R2 = $5K\Omega$, R3 = $2k\Omega$ e R4 = $4k\Omega$, calcola la resistenza equivalente del circuito Easy
- 5. (2 points) Sapendo che $C_1=5F, C_2=10F, C_3=7F, C_4=2F, C_5=4F,$ calcola la capacità equivalente del circuito Medium
- 6. (2 points) Sapendo che $R_1=3k\Omega, R_2=5k\Omega, R_3=2k\Omega, R_4=4k\Omega, R_5=3k\Omega, R_6=12k\Omega, R_7=10k\Omega,$ calcola la resistenza equivalente del circuito Hard



Question:	1	2	3	4	5	6	Total
Points:	1	1	2	2	2	2	10
Score:							