

3° LABORATORIO DI ELETTROTECNICA

SCHEMA DI LAVORO # 3

Generatore G _____ Scatola R _____ Scatola DB _____ Scatola LC _____

Nome _____ Cognome _____ Matricola _____

ESPERIENZA 10 - Misura di impedenza

	V ₁ [V]	V ₂ [V]	R ₂ [kΩ]	I [mA]	f [Hz]	T [ms]	Δt [ms]	φ [°]	R [Ω]	X [Ω]	C [μF]
10.A	8,01	0,466	0,988				0,21				

10.B: il carico 9.B ha _____ (lo stesso/diverso) comportamento rispetto alla prova 9.A. Il bipolo B1 è _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

10.C: Il carico 9.C ha _____ (lo stesso/diverso) comportamento rispetto alla prova 9.A. Il bipolo B2 è _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

ESPERIENZA 11 – Risonanza serie

ESPERIENZA 11.A

f ₀ [Hz]	R ₂ [Ω]	V ₂ [V]	I [A]	V ₁ [V]	φ [°]
3000	25,6	2,43		3,40	0

Per $f < f_0$ la serie ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo),

per $f > f_0$ la serie ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

per $f = f_0$ la serie ha comportamento _____

per $f = f_0$ tensione e corrente della serie sono: _____.

ESPERIENZA 11.B

V ₁ [V]	V ₂ [V]	φ [°]
5,3	15,3	90°

Alla frequenza di risonanza il valore efficace della tensione V₂ del bipolo B2 è _____ (maggiore/minore) del valore efficace della tensione della serie V₁. Perché? _____

ESPERIENZA 12 - Risonanza parallelo

f ₀ [Hz]	I [A]	V [V]	φ [°]

Per $f < f_0$ il parallelo ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo),

per $f > f_0$ il parallelo ha comportamento _____ (ohmico-induttivo/ohmico-capacitivo)

per $f = f_0$ il parallelo ha comportamento _____

per $f = f_0$ tensione e corrente del parallelo sono: _____.

ESPERIENZA 13 – carica del condensatoreff

V _{max} [V]	R [kΩ]	V _{min} [V]	ΔV(Δτ) [ms]	τ = Δt [ms]	C [μ]
10,4	12,13	-10,4	0,36		