

## BUSTA N.1

1) Utilizzando la strumentazione messa a disposizione si descriva come effettuare la misura del valore della capacità del condensatore fornito e quindi si proceda nel modo descritto.

(Strumentazione messa a disposizione: oscilloscopio analogico; scatola di condensatori per una capacità del valore di 2 micro-Farad, scatola di resistenze per una resistenza del valore di 500 Ohm, generatore di segnali, cavi di connessione, adattatori BNC)

2) Dal testo "FileMaker Pro 6 \_ User's Guide", si legga e traduca quanto indicato alle pagine 5-11 About storage and indexing options.

3) Quali sono i compiti primari dell'Università?



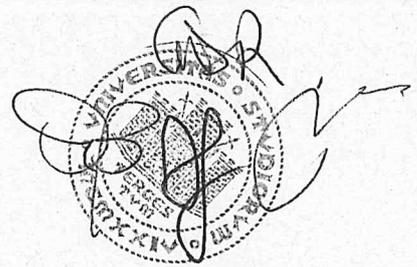
## BUSTA N.2

1) Utilizzando la strumentazione messa a disposizione ed il circuito parzialmente premontato, si descriva come effettuare la misura della frequenza di risonanza del circuito stesso e, quindi, si proceda nel modo descritto.

(Strumentazione messa a disposizione: oscilloscopio analogico; scatola di condensatori per una capacità del valore di 10 nano-Farad, scatola di resistenze per una resistenza del valore di 500 Ohm, scatola di induttanze per un'induttanza del valore di 0.025 Henri, generatore di segnali, cavi di connessione, adattatori BNC)

2) Dal testo "FileMaker Pro 6 \_ User's Guide", si legga e traduca quanto indicato alle pagine 6-8 Setting up to print records in columns.

3) Chi è il rappresentante legale dell'Università?



### BUSTA N.3

1) In un laboratorio del primo anno di Fisica è richiesta la misura del calore latente di vaporizzazione dell'azoto che ha un valore di circa 200 J/g (o 50 cal/g). Usare il generatore di tensione/corrente ed una delle resistenze fornite per costruire un circuito che permetta di far evaporare 10 grammi di azoto liquido in un tempo pari a 10 minuti.

Poiché i valori numerici forniti, letti dal generatore non sono sufficientemente precisi, si utilizzino i multimetri per una misura più precisa delle grandezze necessarie.

2) Dal testo "FileMaker Pro 6 \_ User's Guide", si legga e traduca quanto indicato alle pagine 7-7. Formatting repeating fields.

3) Qual è l'organo di Governo collegiale dell'Università che ha funzioni d'indirizzo strategico, di approvazione della programmazione finanziaria annuale e pluriennale e del personale, nonché di vigilanza sulla sostenibilità finanziaria delle attività?



## BUSTA N.4

1) Utilizzando tutta la strumentazione messa a disposizione, si descriva come effettuare con precisione la misura della resistenza totale del parallelo di resistenze fornite e quindi si proceda nel modo descritto.

(Strumentazione messa a disposizione: due scatole di resistenze per due resistenze dei valori di 200 Ohm e 300 Ohm, generatore di c.c., cavi di connessione, due multimetri digitali)

2) Dal testo "FileMaker Pro 6 \_ User's Guide", si legga e traduca quanto indicato alle pagine 12-2 About replacing data.

3) Qual è l'organo di Governo collegiale dell'Università che formula proposte ed esprime pareri obbligatori in materia di ricerca, didattica e correlati servizi, nonché svolge funzioni di coordinamento e di raccordo con i dipartimenti e con le scuole interdipartimentali, ove istituite?

