

## **Modalità d'esame e guida al progetto di Basi di Dati** **(BioInformatica)**

L' esame comprende uno scritto, un progetto e un orale. Lo scritto può essere conservato per un solo appello, eccetto per l'ultimo appello dell'anno accademico (non si può conservare). Nello specifico:

- se supero lo scritto a Febbraio posso portare il progetto a Giugno
- se supero lo scritto a Giugno posso portare il progetto a Luglio
- se supero lo scritto a Luglio posso portare il progetto al primo appello di Settembre
- se supero lo scritto a Settembre posso portare il progetto al primo appello di Gennaio, poi stop.

Il tema del **progetto** va comunicato prima dell' esame per evitare di presentare progetti simili ad altri. La relazione del progetto finale (in pdf o altro) va inviata via mail entro il giorno stabilito dal docente. Va consegnata a parte anche la parte di SQL (creazione e inserimenti).

Si ricorda che le linee guida per il progetto di Basi di Dati sono le seguenti :

Analisi dei requisiti

Schema E-R logico DB (disegnato come Entity-Relationship: rettangoli , rombi, e cardinalità (non con le forchette))

Schema E-R fisico (o normalizzato) DB (ci deve essere)

- o Si fa presente che è necessario avere almeno nove (9) tra entità e relazioni sullo schema E-R normalizzato e un buon numero (una quindicina) di query significative.
- o Il numero aumenta se si è in due.

SQL comprensive di

Creazione delle tabelle (su file a parte e inviate insieme al progetto)

Inserimenti dati di prova (su file a parte e inviate insieme al progetto)

- o Query statistiche o comunque significative ed eventualmente ottimizzate (almeno una quindicina e su file a parte e inviate insieme al progetto)
- o Due query (per ogni partecipante) tradotta nel calcolo relazionale o nell' algebra relazionale (a scelta)

Il tutto deve essere presentato su carta, oppure inviato via mail, e deve comprendere i nomi dei partecipanti al progetto ed il titolo del database scelto.

I progetti possono essere fatti da uno o da due (massimo) studenti.

I progetti possono essere consegnati solo dopo aver superato la prova scritta.

Se il progetto è fatto in due e uno dei due non supera la prova scritta si avranno le seguenti possibilità :

- si aspetta che il compagno superi il prossimo appello
- chi ha superato lo scritto può appropriarsi del progetto, ma il secondo partecipante poi ne dovrà consegnare uno nuovo.

La scelta è vostra (non litigate !)

Le date e soprattutto l' ora di consegna del progetto vanno assolutamente rispettate, ma potete far consegnare il progetto anche da altre persone.

L' **orale** verterà su :

domande sul progetto,

domande inerenti argomenti del programma

Buon lavoro !