

**PROGETTO VALIDO PER LA
SESSIONE DI FEBBRAIO 2011**

MODALITÀ DI ESAME

- L'esame consta di 1 prova scritta e di 1 prova (opzionale) pratica che consiste nella redazione di un progetto.
- La prova scritta può valere sino a 30 punti validi per la votazione finale
- Il progetto può valere sino a 6 o 10 punti in dipendenza del tema prescelto
- Nelle date fissate per l'appello si terrà la prova scritta (10:30-13:30)
- Chi ha sostenuto la prova in itinere con un voto che considera adeguato può non eseguire il progetto.

Appelli di Febbraio - ATTENZIONE le date erano errate e sono state corrette sul POLIMI.it

Tipo appello	Data appello	Ora appello	Data apertura iscrizioni	Data chiusura iscrizioni
Esame	09/02/2011	10.30	15/01/2011	04/02/2011
Esame	25/02/2011	10.30	15/01/2011	20/02/2011



PROVA IN ITINERE

1. Chi non ha consolidato il voto della prova in itinere entro la fine di giugno, oppure non aveva sostenuto la prova potrà:
 - Sostenere un nuovo scritto rinunciando ai voti ottenuti nella prova in itinere
 - Presentare un progetto la cui votazione si sommerà a quella della prova scritta (o in itinere)



IL PROGETTO

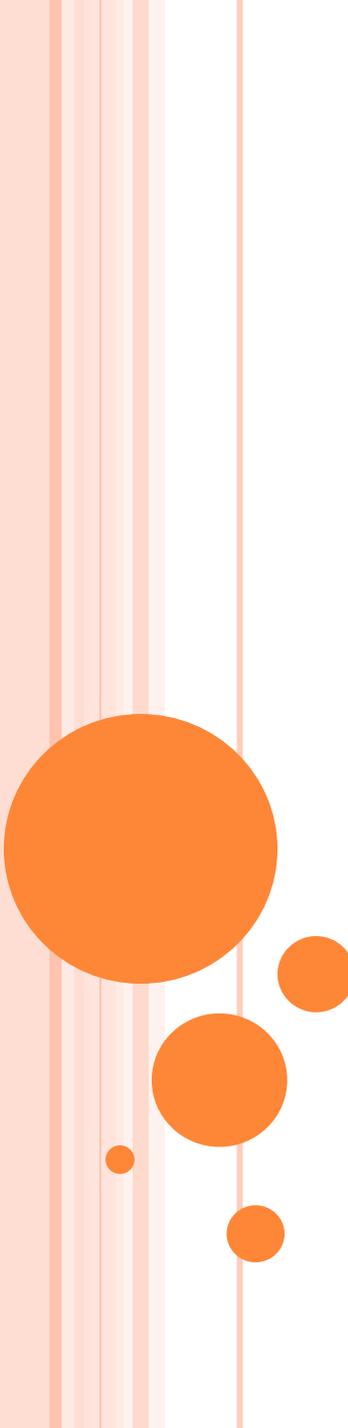
- Vengono assegnati due progetti che richiedono due livelli differenti di conoscenza per la soluzione
- I punteggi ottenuti con i progetti si sommano al punteggio ottenuto nella prova scritta (o nella prova in itinere).
- L'elaborato deve essere consegnato in formato
 - Elettronico (24h prima) comprendente i programmi, i dati usati, la documentazione prodotta (MS Word)
 - Cartaceo (il giorno dell'appello) comprendente i listati programma e la documentazione prodotta.
- La discussione del progetto comporterà, oltre alla descrizione del programma, la modifica di alcuni particolari e deve dimostrare le capacità raggiunte



AVVERTENZA

- Il programma deve essere svolto esclusivamente in linguaggio C (non quindi in C++) e deve usare esclusivamente il sotto insieme di linguaggio trattato nel corso (non è valido l'utilizzo dei puntatori)
- Il candidato deve essere in grado di fornire spiegazioni esaurienti su ogni punto del programma presentato oppure di effettuare modifiche di lieve entità



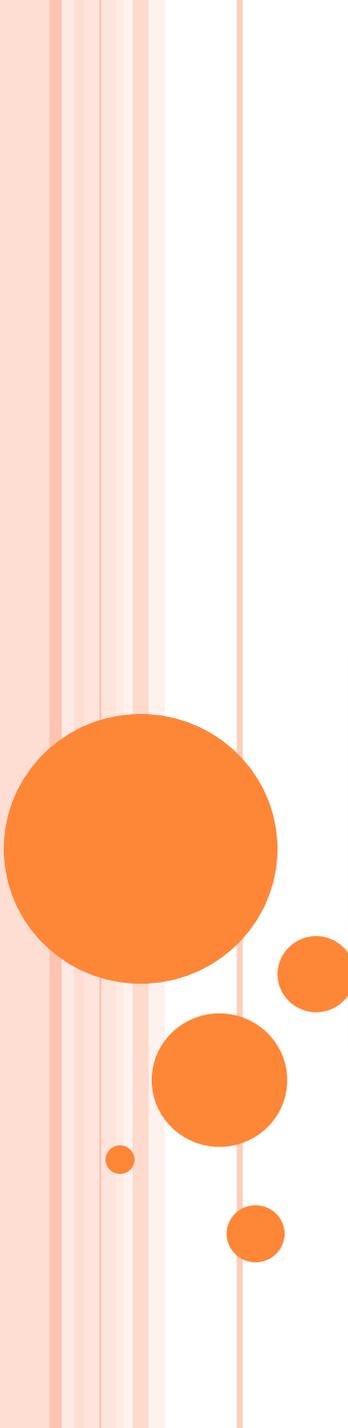


PROGETTO 2 TEMA 1
SESSIONE FEBBRAIO 2011

TEMA PROPOSTO 1 (6 PUNTI)

- Si deve definire una tabella contenente i nomi delle città capoluogo, il CAP e le temperature MIN e MAX (espresse in gradi centigradi con un decimale) riscontrate in un periodo.
- Il programma deve permettere di
 1. Inserire le città e le temperature iniziali
 2. Stampare l'elenco in ordine alfabetico e di CAP
 3. Modificare le temperature di una città quando se ne riscontri la necessità
 4. Stampare le statistiche relative alle città con le MIN e MAX più alte e più basse nel periodo
- Il programma deve presentare un menù interattivo (analogo al progetto 1) che deve richiedere il tipo di operazione da eseguire





PROGETTO 2 TEMA 2
SESSIONE FEBBRAIO 2011

TEMA PROPOSTO 2 (6 + 4 PUNTI)

- Si deve modificare il programma del tema 1 in modo che la stampa di cui al punto 2 contenga una diversa evidenziazione per le temperature Minime inferiori alla media delle minime (stessa cosa per le massime superiori alla media delle massime)
- Si curi particolarmente l'aspetto grafico delle tabelle contenenti i risultati



DOCUMENTAZIONE

- I programmi devono essere documentati tramite commenti interni al sorgente C e un elaborato redatto in MS Word
- La testata di ogni programma deve contenere:

```
1 /**
2   Module Name:      menu-principale
3
4   Description:     disegna il menu principale e in base alle funzioni scelte
5                   chiama le funzioni
6                   un ciclo esterno fa ripetere le funzioni siano all'abbandono
7
8   Author:          rm
9   Id# (matricola)  xxxxxx
10  Created:         22/05/2010
11  Last Change:
12
13  Functions:       dichiara i dati comuni
14                 disegna la maschera iniziale
15                 gestisce le funzioni scelte
16
17 */
```



DOCUMENTAZIONE

- Ogni funzione deve essere descritta da una testata

```
1 /**
2   Description:   crea l'archivio su file assegnando un nome standard
3                 stampa l'archivio per verifica
4
5   Arguments:    nome dell'archivio da creare ... tipo stringa
6
7   Returns:      intero per propagare il codice di exit
8
9 */
10
```

