ITC "Aldo Capitini" - Perugia
Classe **V C** Mercurio
Compito in Classe di **Informatica Gestionale** del 13/12/**2001**
prof. Claudio Maccherani

Gestione DELAZIONI

In una ipotetica ***repubblica delle banane***, si vuole automatizzare la gestione delle delazioni (anonime) riguardanti il personale docente e non docente e gli studenti delle scuole superiori che esprimano critiche sull'operato del governo e del ministro dell'istruzione. La procedura dovrà essere in grado di fornire le seguenti informazioni:

A) elenco cronologico delle delazioni con indicazione di data, scuola, città, soggetto interessato, tipo soggetto (insegnante, studente, personale non docente), indice di gravità (da 1 a 10);
B) elenco delle delazioni che interessano un dato soggetto;
C) elenco delle scuole - denominazione, tipo (liceo, istituto tecnico, etc.), città, numero totale studenti, numero totale insegnanti - oggetto di delazioni.

- Analisi generale del problema (con eventuali semplificazioni, ampliamenti, assunzioni)
- Schema concettuale (modello entità-relazioni)
- Livello logico (con struttura dettagliata delle varie tabelle)
- Sviluppo del form preposto alla gestione delle scuole (disegno, oggetti visuali e loro proprietà principali, sviluppo delle funzioni principali di gestione)
- Interrogazione SQL relativa ai punti a) e b).

ITC "Vittorio Emanuele II" - Perugia
Classe **IV A** Programmatori
Compito in Classe di **Informatica Gestionale** del 4/05/**2005**
prof. Claudio Maccherani

Gestione TELEVISIONI

In una ipotetica ***repubblica televisiva delle banane*** - dove tutti i mezzi di comunicazione sono controllati dal premier - si vuole monitorare l'attività delle diverse reti televisive e dei giornalisti che vi lavorano per individuare i giornalisti "*faziosi*" (quelli che fanno domande da giornalisti) e quelli "*pluralisti*" (quelli che esprimono una pluralità di lodi e di apprezzamenti sui governanti, non mettendoli mai in imbarazzo).
Ogni rete televisiva ha dei giornalisti che vi lavorano e che realizzano dei servizi su diversi argomenti. Per ogni servizio, tra le altre cose, è previsto un "indice di pluralismo" che può assumere i seguenti valori: F-fazioso, P-pluralista, N-neutro. Analogo indicatore è previsto anche per i giornalisti. La procedura dovrà essere in grado di:

A) stampare tutte le informazioni dei giornalisti di una data città, compreso l'elenco di tutti i servizi di ciascuno (e, facoltativamente, il numero totale di servizi "*faziosi*", "*pluralisti*" e "*neutri*");
B) aumentare del 12% lo stipendio di tutti i giornalisti "*pluralisti*" (che esprimono una pluralità di lodi e di apprezzamenti sul governo e sul capo del governo);
C) cancellare tutti i giornalisti "*faziosi*" (che fanno domande da giornalisti) di una data rete televisiva;
D) fornire l'elenco di tutte le reti televisive di una data città e, per ciascuna rete, l'elenco dei servizi realizzati dai suoi giornalisti.

- Modello E/R del problema (con entità, attributi, associazioni, indici)
- Sviluppo (algoritmo procedurale, VB, SQL) di almeno due punti (se solo due, uno deve essere A o D e l'altro B o C).