# PROVA IN ITINERE DEL 21 NOVEMBRE 2014 PROGRAMMAZIONE + LABORATORIO CORSO DI LAUREA: INFORMATICA

Prof.ssa Teresa Roselli

Un imprenditore edile intende creare una tabella per una più efficiente gestione dei suoi cantieri. Per ogni cantiere il sistema deve memorizzare: il nome e il cognome dell’ingegnere responsabile; l’indirizzo del cantiere (*ad Esempio Via: Orabona, 4 e città: Bari*); il numero di operai impiegati nel cantiere, l’anno di apertura e l’anno previsto di chiusura del cantiere.

Il programma dovrà consentire di:

* caricare le informazioni della tabella;
* visualizzare tutti i cantieri il cui responsabile è l’ingegnere inserito in input dall’imprenditore;
* visualizzare quanti cantieri non sono ancora chiusi e quanti non sono ancora aperti rispetto ad un determinato anno inserito in input dall’imprenditore;
* visualizzare il cantiere che ha il maggior numero di operai.

Per la soluzione del problema, sviluppare le seguenti fasi:

1. Analizzare il problema chiarendo le sue specifiche e formulando eventuali ipotesi necessarie per la soluzione. Individuare i dati di ingresso (dominio di definizione) e fornire un campione. Individuare i dati di uscita o risultati (dominio di definizione) e fornire il campione associato al campione di ingresso.
2. Progettare la strategia di soluzione individuando una scomposizione del problema in sottoproblemi e

rappresentarla mediante uno schema (ad es. l’albero di sviluppo).

1. Descrivere la strategia di soluzione mediante un linguaggio di descrizione.