

## Esame di Programmazione 2

Del 6 aprile 2022

Siano “capoprogetti.dati” e “progetti.dati” due file contenenti, rispettivamente, l’anagrafe dei dipendenti con ruolo di capo progetto di una azienda software e le informazioni sui progetti dell’azienda.

### *capoprogetti.dati*

Matricola	L47C12
Nome	Mario
Cognome	Rossi
Data Nascita	03-12-1056

### *progetti.dati*

ID Progetto	PRG-56
Matricola Capo-progetto	L47C12
Descrizione	Sviluppo di un sistema per ....
Data Inizio	12-06-2010
Data Chiusura	11-06-2011
Importo	120000

Scrivere un programma per la gestione di tale archivio, consentendo sia interrogazioni di tipo puntuale (ad esempio, chi è stato il coordinatore del progetto PRG-44?) sia estrazioni di dati di sintesi (ad esempio, tutti i progetti coordinati da Gennaro Esposito nel Corso del 2017; tutti i dipendenti che hanno coordinato un progetto di importo maggiore di 60000 EURO ed una durata maggiore di 3 mesi).

Il programma deve, inoltre permettere l’inserimento di un nuovo progetto e l’aggiornamento del file “progetti.dati”. Infine, il programma deve essere in grado di fornire l’elenco dei capi-progetto ordinati per cognome e per nome.

Si consiglia di definire il contenuto dei file di input e di modellare il programma, prima di procedere alla implementazione del programma