UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento di Ingegneria e architettura Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informativi a.a. 2020-2021

PROVA PRATICA DI INFORMATICA & LAB. PROGRAMMAZIONE

27 gennaio 2021

Nom	e: Cognome:	Matr:	Postazione
il compo tempo g	e un programma in linguaggio C (chiamare il portamento descritto nel seguito. Il tempo a disgli elaborati salvati su Z:\ verranno raccolti au di documenti sono disponibili in P:\Bertozzi ,	sposizione e` di 120 m tomaticamente dal sist	linuti . Al termine del ema di laboratorio.
	realizzazione del programma non utilizzan dicato diversamente nel testo. L'uso di var nato.		
sigla di	Omuni. CSV contiene riga per riga: il nome di provincia (2 caratteri), una sigla di regione (3 di abitanti tutti separati dal carattere ";". Si ipo:	caratteri), il cap del co	mune (stringa) e il
:	Parma;PR;EMR;4312x;186690 San Valentino in Abruzzo Citeri Roma;RM;LAZ;001xx;2761477	ore;PE;ABR;6502	0;1949
Scrivere	e un programma C che:		
2. 1	legga il contenuto del file e calcoli quante righ legga il contenuto del file e lo memorizzi in un seguente struct comune{ char nome[??], provincia[??], regione[? unsigned int popolazione;	array <u>allocato dinami</u>	<u>camente</u> di struct come la
3. 1	}; [terativamente chieda all'utente un numero e s	se auesto è:	

popolazione e il totale della popolazione di quella regione così come si trovano nell'array 3. come il punto 2 ma per provincia

0. esca dal programma

4. ordini l'array in base alla popolazione dei comuni usando qsort()

1. chieda all'utente un CAP e stampi tutte le informazioni del relativo comune

2. chieda all'utente una sigla di regione e stampi: i nominativi dei comuni, la relativa

- 5. ordini l'array in base al nome del comune usando qsort()
- 6. salvi il contenuto dell'array su un file in formato a piacere