

## ASGD 04 - Domande “di ripasso” sui vari tipi di indici

1. (Basi di dati 1, aa 2002-2003)

In riferimento alla relazione IMPIEGATI, fisicamente memorizzata come segue:

10	Edilizia Civile	1100	D1	7977			
7782	Neri	ingegnere	01-Giu-81	2,450.00	200.00	10	
7839	Dare	ingegnere	17-Nov-81	2,600.00	300.00	10	
7934	Milli	ingegnere	23-Gen-82	1,300.00	150.00	10	
7977	Verdi	dirigente	10-Dic-80	3,000.00	?	10	
20	Ricerche	2200	D1	7566			
7369	Rossi	ingegnere	17-Dic-80	1,600.00	500.00	20	
7566	Rosi	dirigente	02-Apr-81	2,975.00	?	20	
7788	Scotti	segretaria	09-Nov-81	800.00	?	20	
7876	Adami	ingegnere	23-Set-81	1,100.00	500.00	20	
7902	Fordi	segretaria	03-Dic-81	1,000.00	?	20	
30	Edilizia Stradale	5100	D2	7698			
7499	Andrei	tecnico	20-Feb-81	800.00	?	30	
7521	Bianchi	tecnico	20-Feb-81	800.00	100.00	30	
7654	Martini	segretaria	28-Set-81	800.00	?	30	
7698	Blacchi	dirigente	01-Mag-81	2,850.00	?	30	
7844	Turni	tecnico	08-Set-81	1,500.00	?	30	
7900	Gianni	ingegnere	03-Dic-81	1,950.00	?	30	

dove i  $p_i$  rappresentano gli indirizzi dei record corrispondenti, mostrare (se hanno senso) un esempio di:

- (a) indice denso su chiave primaria non clusterizzato,
- (b) indice sparso su chiave primaria clusterizzato,
- (c) indice denso su chiave primaria clusterizzato,
- (d) indice sparso su chiave primaria non clusterizzato,
- (e) indice denso su chiave secondaria non clusterizzato,
- (f) indice sparso su chiave secondaria clusterizzato,
- (g) indice denso su chiave secondaria clusterizzato,
- (h) indice sparso su chiave secondaria non clusterizzato,

giustificando le risposte date.