**Quaderno 3:**

**1)**

Immagine che contiene diagramma, testo, linea

Descrizione generata automaticamente

L’unica group by anticipabile è quella su Sid e porta beneficio sul ramo tra il join di Sid e quello di Pid perché non si è interessati ad altri attributi derivanti dal join di SERVIZI-OFFERTI e IMPRESA-PULIZE.

**B)**

Immagine che contiene testo, diagramma, linea, mappa

Descrizione generata automaticamente

Nessun indice su quasi tutte le tabelle perché il fattore di riduzione è >= 1/10, mentre su EDIFICIO c’è un fattore di riduzione di 1/1000 sull’attributo città quindi si può creare un indice secondario.