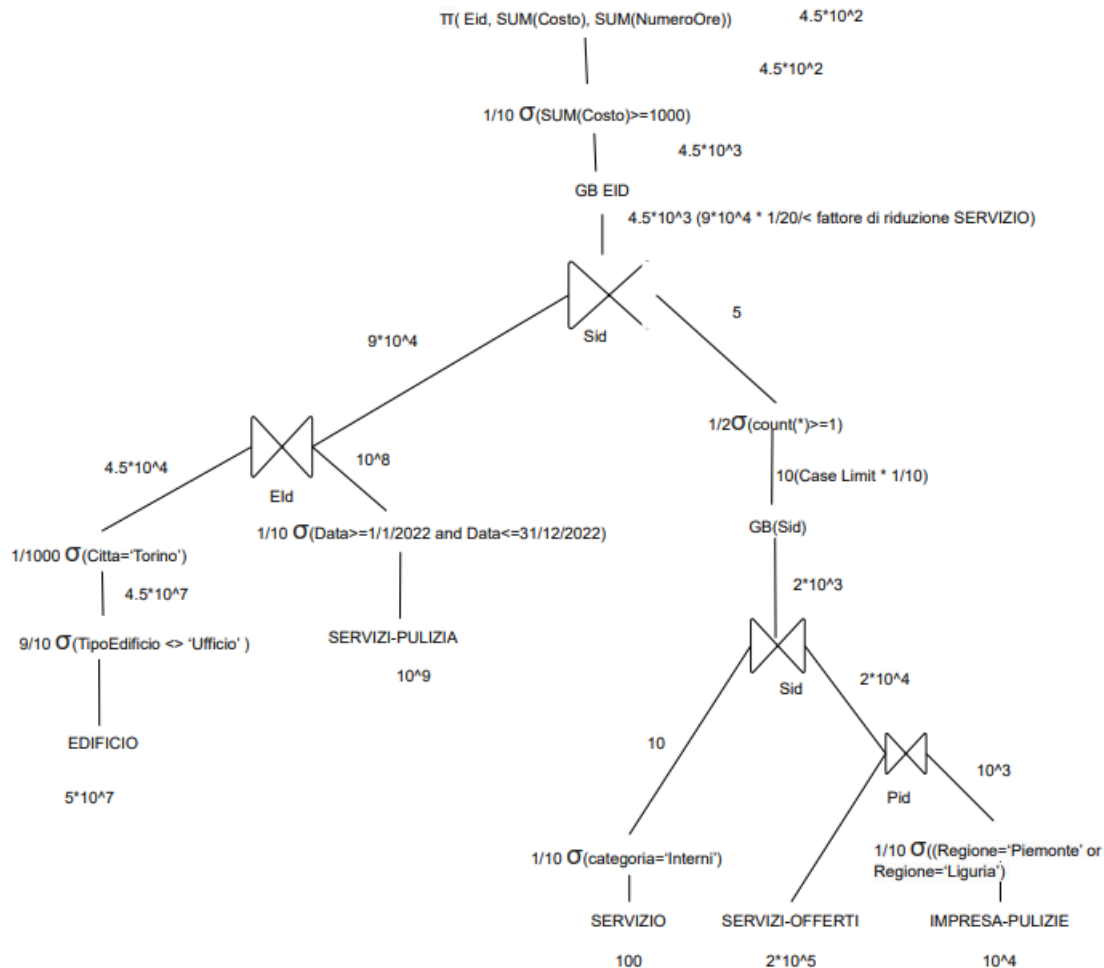


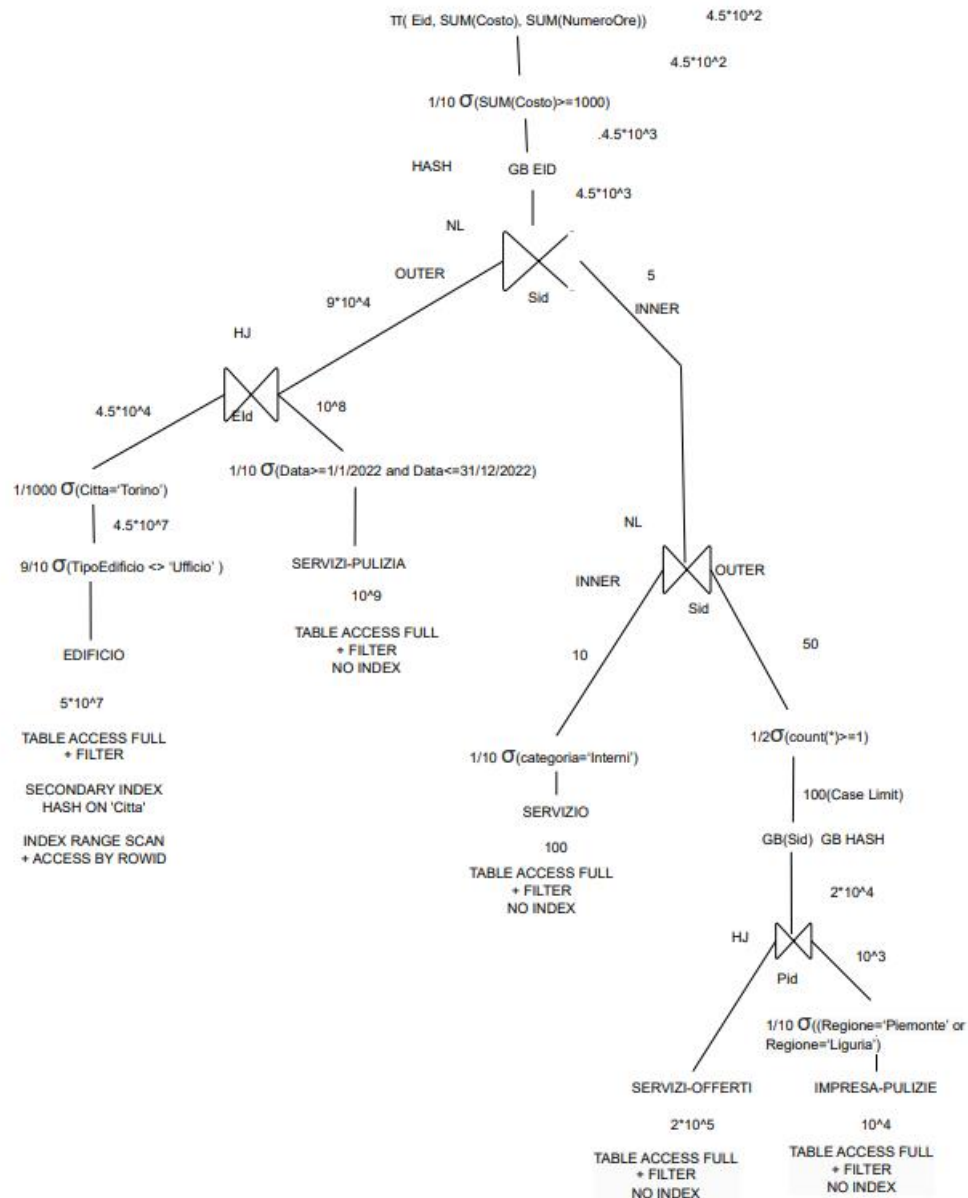
Quaderno 3:

1)



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-PULIZIE.

B)



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