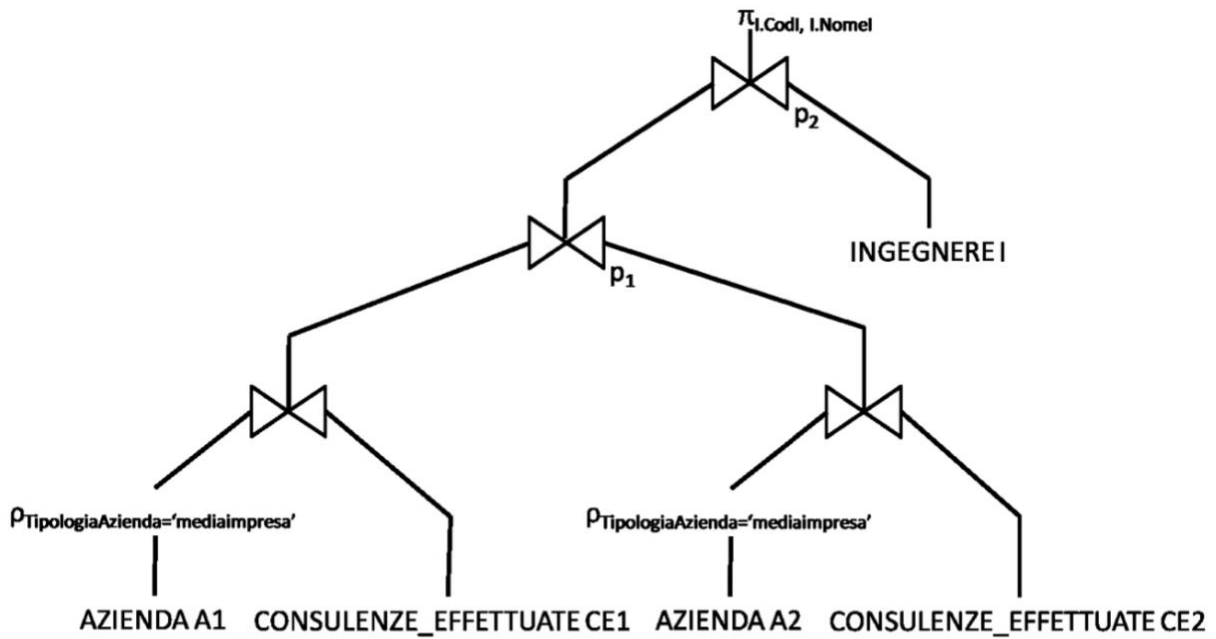


## Soluzioni Simulazione Esame

### Algebra Relazionale (1a):



$\rho_1$  : CE1.CodI=CE2.CodI AND CE1.CodA $\neq$ CE2.CodA

$\rho_2$  : I.CodI=CE1.CodI

## Query 1:

```
SELECT NomeI, COUNT(*)
FROM INGEGNERE I, CONSULENZE_EFFETTUATE CE
WHERE I.CodI=CE.CodI
      AND Citta='Torino'
      AND I.CodI NOT IN (SELECT CodI
                        FROM CONSULENZE_EFFETTUATE CE2, SETTORE S
                        WHERE S.CodS=CE2.CodS
                           AND NomeSettore='Edilizia')
GROUP BY I.CodI, NomeI
```

Output:

NOMEI	COUNT(*)
Gustavo Colonnetti	1
Pier Giorgio Perotto	1
Sergio Pininfarina	1
Andrea Pininfarina	2

## Query 2:

```
SELECT NomeA, NomeI, Count(*)
FROM CONSULENZE_EFFETTUATE CE, INGEGNERE I, AZIENDA A
WHERE CE.CodI=I.CodI
      AND CE.CodA=A.CodA
      AND Data>=TO_DATE('01/01/2013', 'DD/MM/YYYY')
      AND Data<=TO_DATE('31/12/2013', 'DD/MM/YYYY')
GROUP BY A.CodA, I.CodI, NomeA, NomeI
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(NumConsulenze)
                   FROM (SELECT CE2.CodA, CE2.CodI, COUNT(*) AS NumConsulenze
                         FROM CONSULENZE_EFFETTUATE CE2
                         WHERE Data>=TO_DATE('01/01/2013', 'DD/MM/YYYY')
                         AND Data<=TO_DATE('31/12/2013', 'DD/MM/YYYY')
                         GROUP BY CE2.CodA, CE2.CodI) TotaliConsulenze
                   WHERE TotaliConsulenze.CodA=A.CodA)
```

## Output:

NOMEA	NOMEI	COUNT(*)
Gi 2	Andrea Pininfarina	1
Gi 1	Adriano Olivetti	1
Mi 2	Franco Levi	2
Pi	Galileo Ferraris	3
Mi 1	Vilfredo Federico Damaso Pareto	2
Medi	Camillo Olivetti	3