

Ottimizzatore**Esercizi****Tania Cerquitelli****Esercizio 3 - Seminari**

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - SEMINARIO (IdS, Titolo, Max#Partecipanti, Argomento)
 - PARTECIPANTE (CodFiscP, Nome, Cognome, Società, Ruolo, Data Nascita)
 - REGISTRAZIONE (CodFiscP, Data, IdS, Città)



2

Statistiche

- $\text{card}(\text{SEMINARIO}) \approx 10^3$ tuple
 - Valori distinti di argomento 100
- $\text{card}(\text{PARTECIPANTE}) \approx 10^5$ tuple
 - Valori distinti di ruolo 20
- $\text{card}(\text{REGISTRAZIONE}) \approx 10^8$ tuple
 - Valori distinti di città 100
 - $\text{MIN}(\text{Data}) = 1-1-2013$
 - $\text{MAX}(\text{Data}) = 31-12-2013$

DBG
M

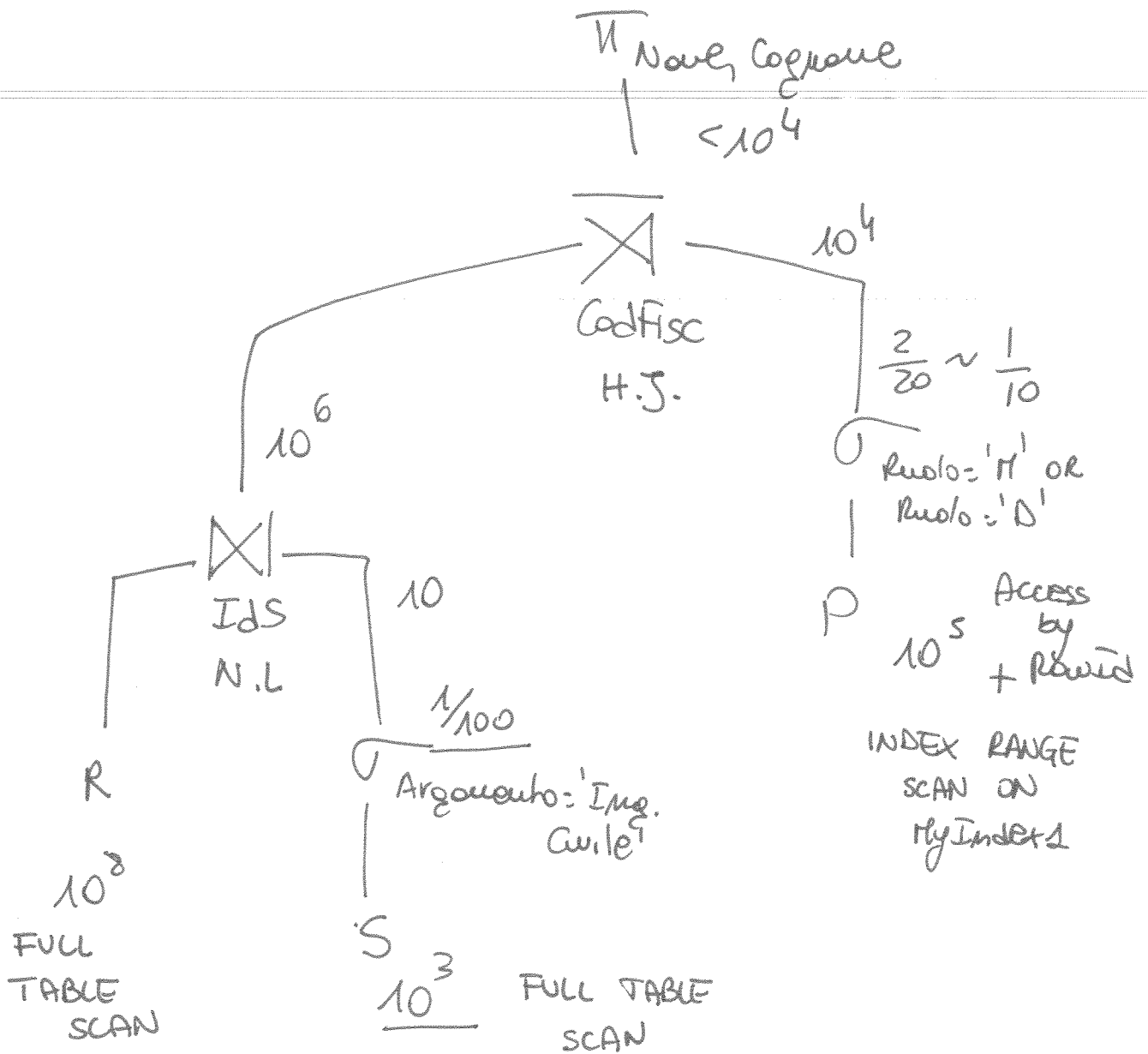
3

Query 1

```
SELECT P.Nome, P.Cognome
FROM PARTECIPANTE P
WHERE (P.Ruolo = 'Manager' or P.Ruolo = 'Direttore' ) and
      P.CodFiscP NOT IN (SELECT CodFiscP
                        FROM REGISTRAZIONE R. SEMINARIO S
                        WHERE R.IdS=S.IdS and
                        Argomento='Ingegneria civile')
```

DBG
M

4



INDICI

CREATE INDEX MyIndex1 ON PARTECIPANTE (Ruolo)
HASH