

# Esempio

## Impiegati

Impiegato	Reparto
Rossi	A
Neri	B
Bianchi	B

## Reparti

Codice	Capo
A	Mori
B	Bruni

Impiegati ⋈<sub>Reparto=Codice</sub> Reparti

Impiegato	Reparto	Codice	Capo
Rossi	A	A	Mori
Neri	B	B	Bruni
Bianchi	B	B	Bruni

# Esercizio

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45
5998	Bianchi	37	38
9553	Neri	42	35
5698	Bruni	43	42
4076	Mori	45	50
8123	Lupi	46	60

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698
5998	5698
9553	4076
5698	4076
4076	8123

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698

- Trovare matricola, nome, età e stipendio degli impiegati che guadagnano più di 40

$\sigma_{\text{Stipendio} > 40}(\text{Impiegati})$

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698

- Trovare matricola, nome ed età degli impiegati che guadagnano più di 40

$\pi_{\text{Matricola, Nome, Età}}(\sigma_{\text{Stipendio} > 40}(\text{Impiegati}))$

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698

- Trovare i capi degli impiegati che guadagnano più di 40

$\pi_{\text{Capo}}(\text{Supervisione}$

$\bowtie \text{Impiegato} = \text{Matricola}$

$\sigma_{\text{Stipendio} > 40}(\text{Impiegati}))$

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698

- Trovare nome e stipendio dei capi degli impiegati che guadagnano più di 40

$\pi_{\text{Nome, Stipendio}}(\text{Impiegati}$

$\bowtie \text{Matricola} = \text{Capo}$

$\pi_{\text{Capo}}(\text{Supervisione}$

$\bowtie \text{Impiegato} = \text{Matricola}$

$\sigma_{\text{Stipendio} > 40}(\text{Impiegati}))$

## Impiegati

Matricola	Nome	Età	Stipendio
7309	Rossi	34	45

## Supervisione

Impiegato	Capo
7309	5698

- Trovate gli impiegati che guadagnano più del proprio capo, mostrando matricola, nome e stipendio dell'impiegato e del capo

$$\begin{aligned}
 &\pi_{\text{Matr, Nome, Stip, MatrC, NomeC, StipC}} \left( \right. \\
 &\quad \sigma_{\text{Stip} > \text{StipC}} \left( \right. \\
 &\quad \quad \rho_{\text{MatrC, NomeC, StipC, EtàC} \leftarrow \text{Matr, Nome, Stip, Età}} (\text{Impiegati}) \\
 &\quad \quad \bowtie \text{MatrC} = \text{Capo} \\
 &\quad \text{Supervisione} \bowtie \text{Impiegato} = \text{Matr} \text{ Impiegati} \left. \right) \left. \right)
 \end{aligned}$$