



Politecnico  
di Torino



# Esercizi: Riviste

---

Esercizi in Algebra Relazionale

# Esercizio #1

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

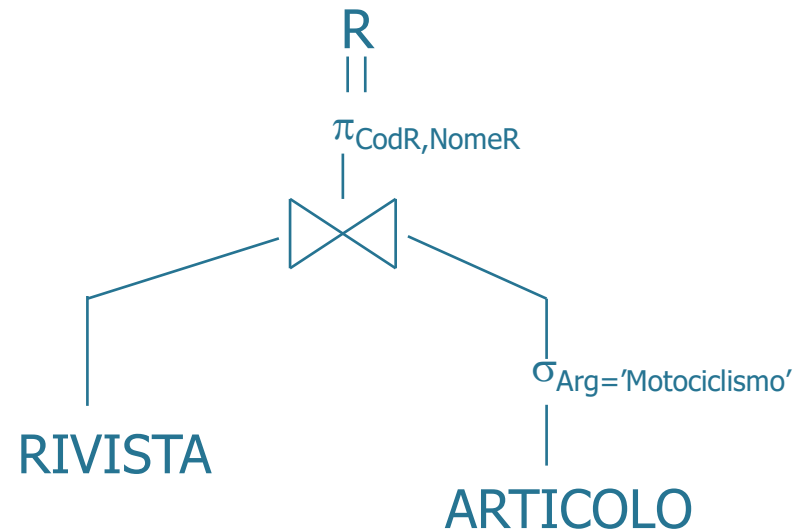
- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno un articolo di argomento 'motociclismo'.

# Esercizio #1

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno un articolo di argomento 'motociclismo'.



# Esercizio #2

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

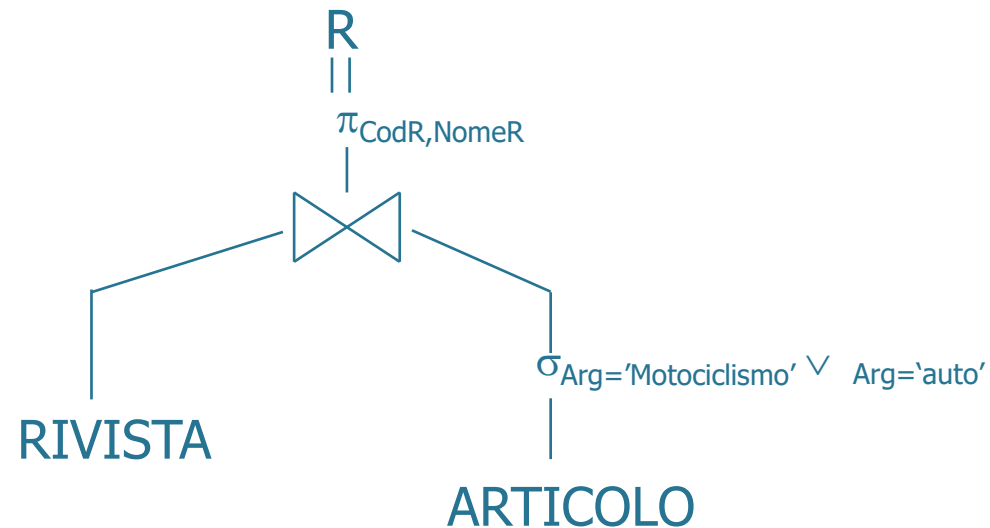
- Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano articoli di motociclismo oppure di auto.

# Esercizio #2

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano articoli di motociclismo oppure di auto.



# Esercizio #3

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

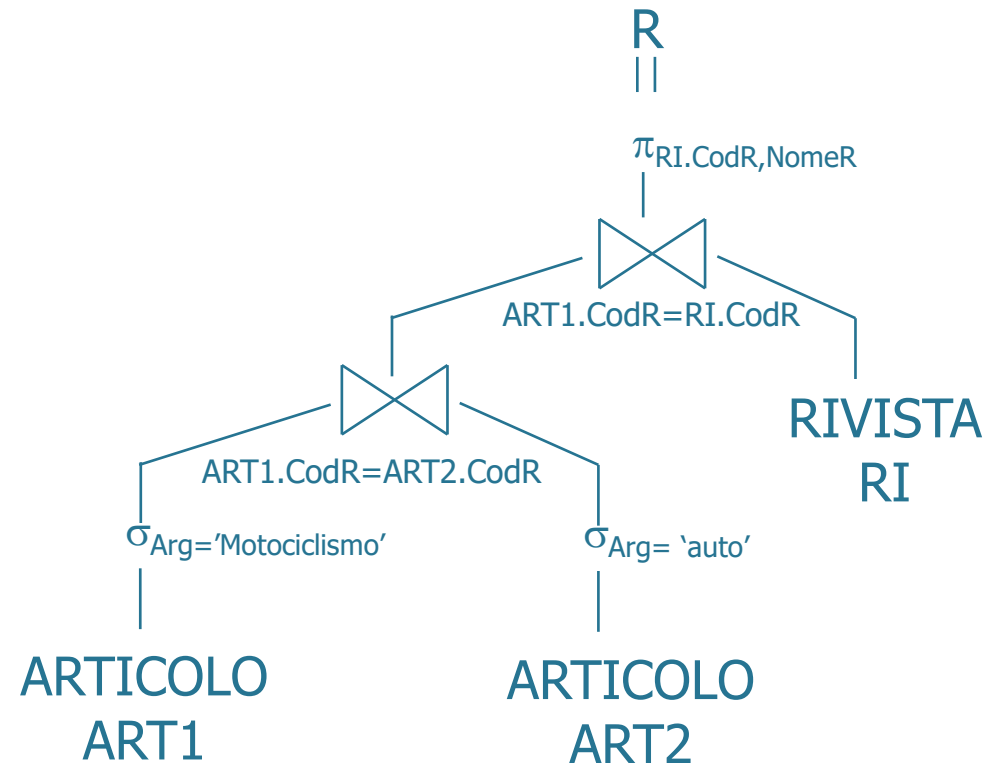
- Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano articoli sia di motociclismo sia di auto.

# Esercizio #3

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano sia articoli di motociclismo sia articoli di auto.

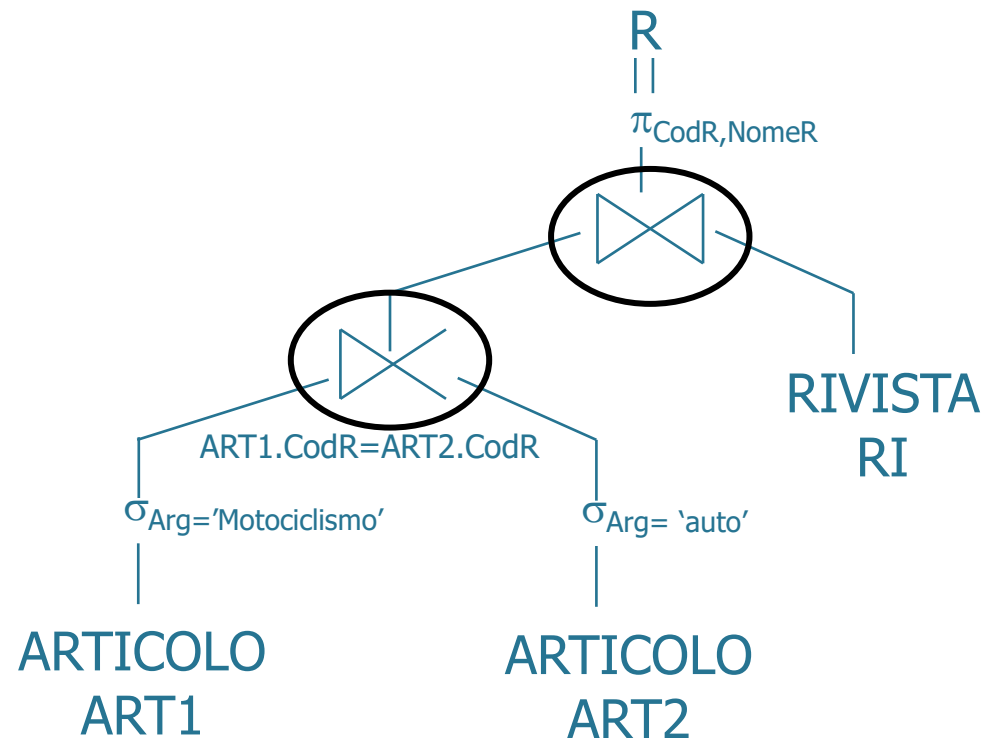


# Esercizio #3 – soluzione alternativa

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano sia articoli di motociclismo sia articoli di auto.





# Esercizio #4

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

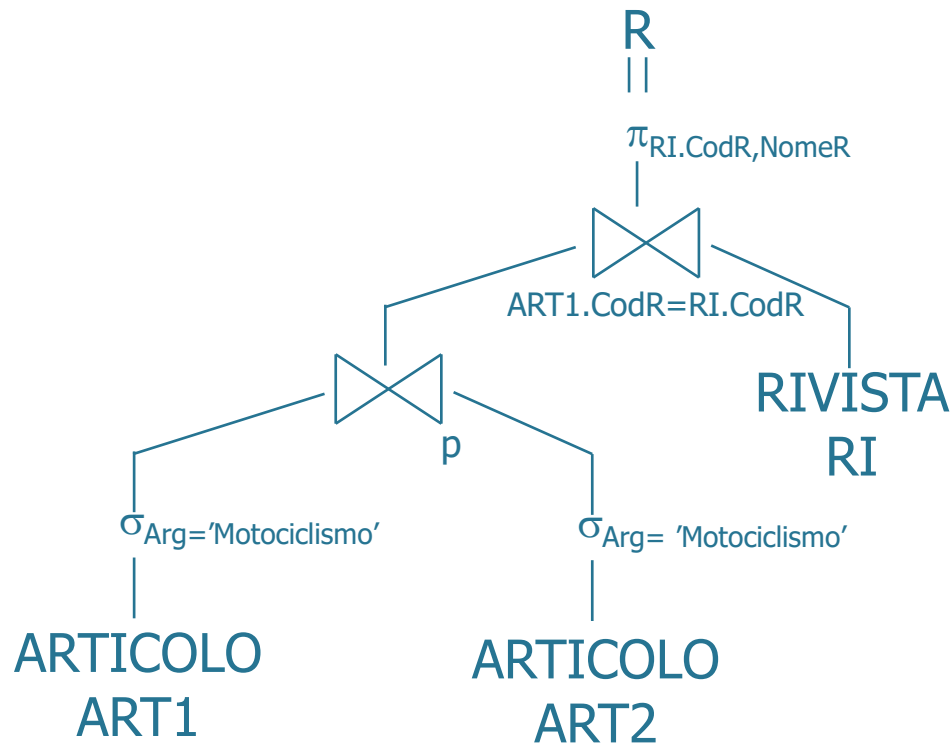
- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno due articoli di motociclismo.

# Esercizio #4

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno due articoli di motociclismo.



$p: ART1.CodR=ART2.CodR \wedge ART1.CodA \neq ART2.CodA$

# Esercizio #5

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

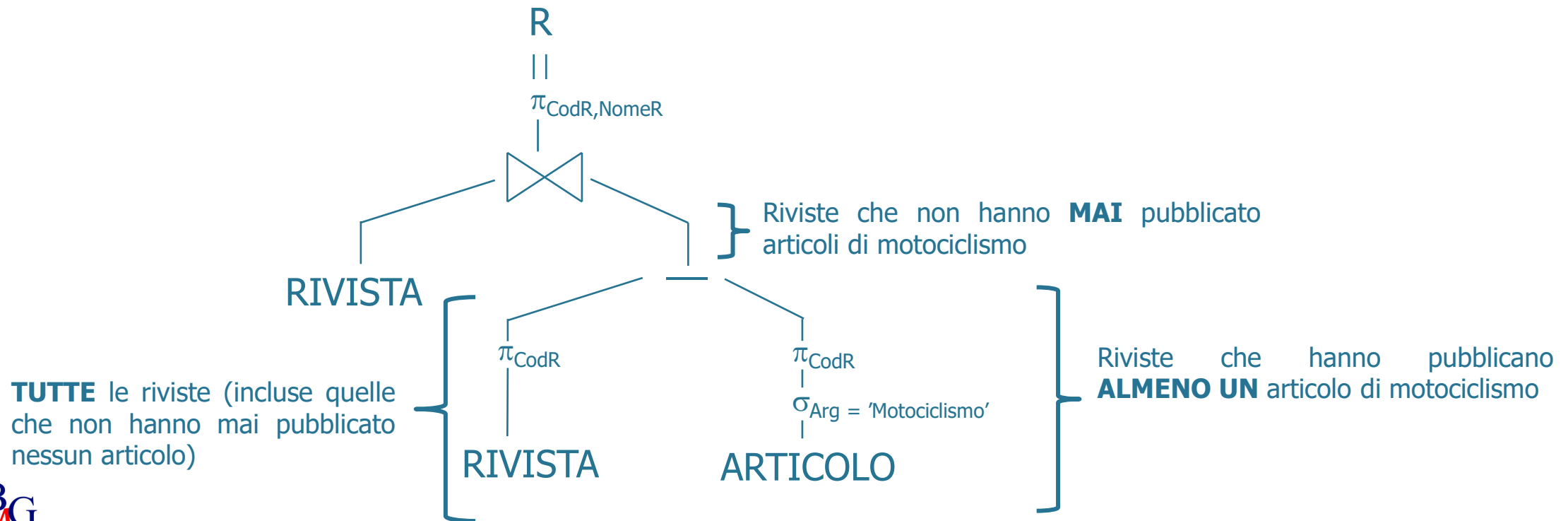
- Trovare il codice e il nome delle riviste che non hanno *mai* pubblicato articoli di motociclismo.

# Esercizio #5

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che non hanno *mai* pubblicato articoli di motociclismo.

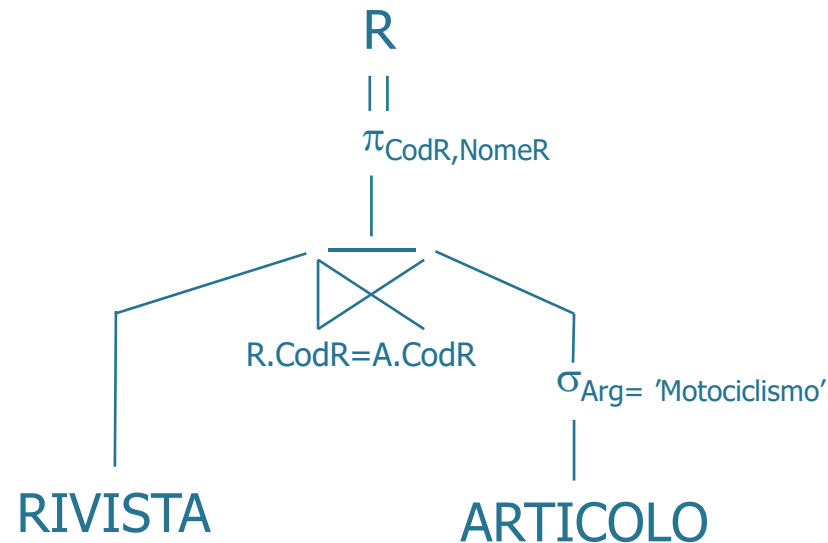


# Esercizio #5-soluzione alternativa

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che non hanno *mai* pubblicato articoli di motociclismo.



# Esercizio #6

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

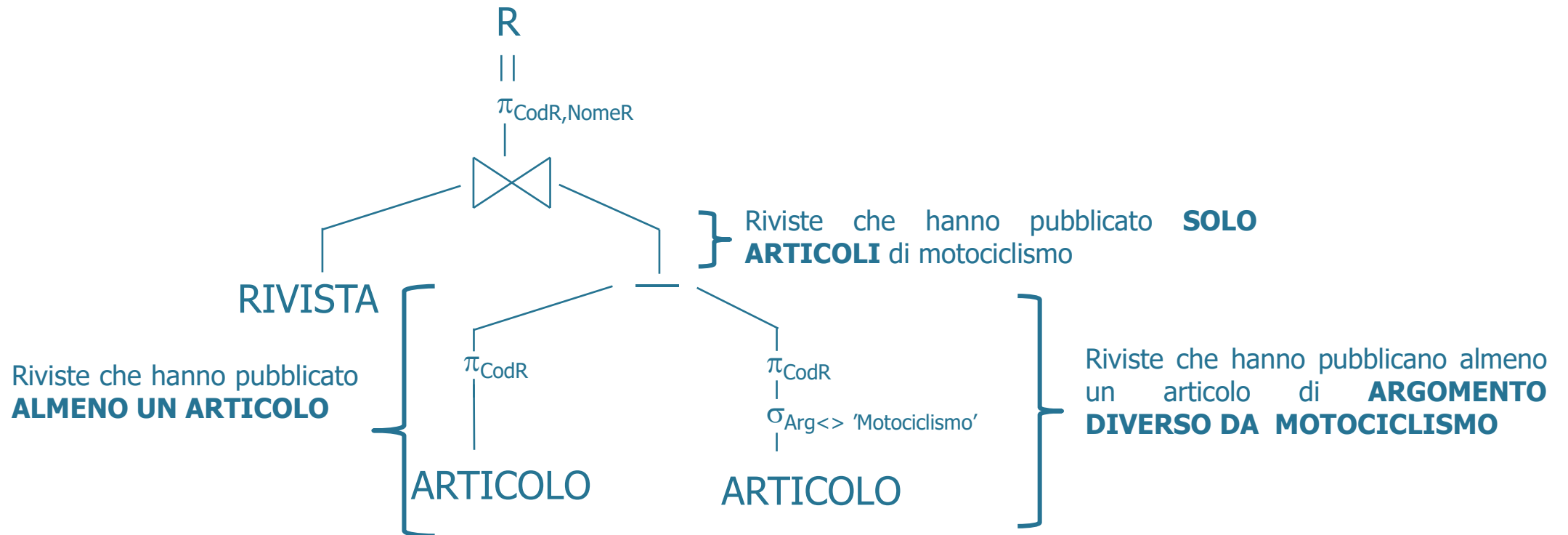
- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato ***solo*** articoli di motociclismo.

# Esercizio #6

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato *solo* articoli di motociclismo.

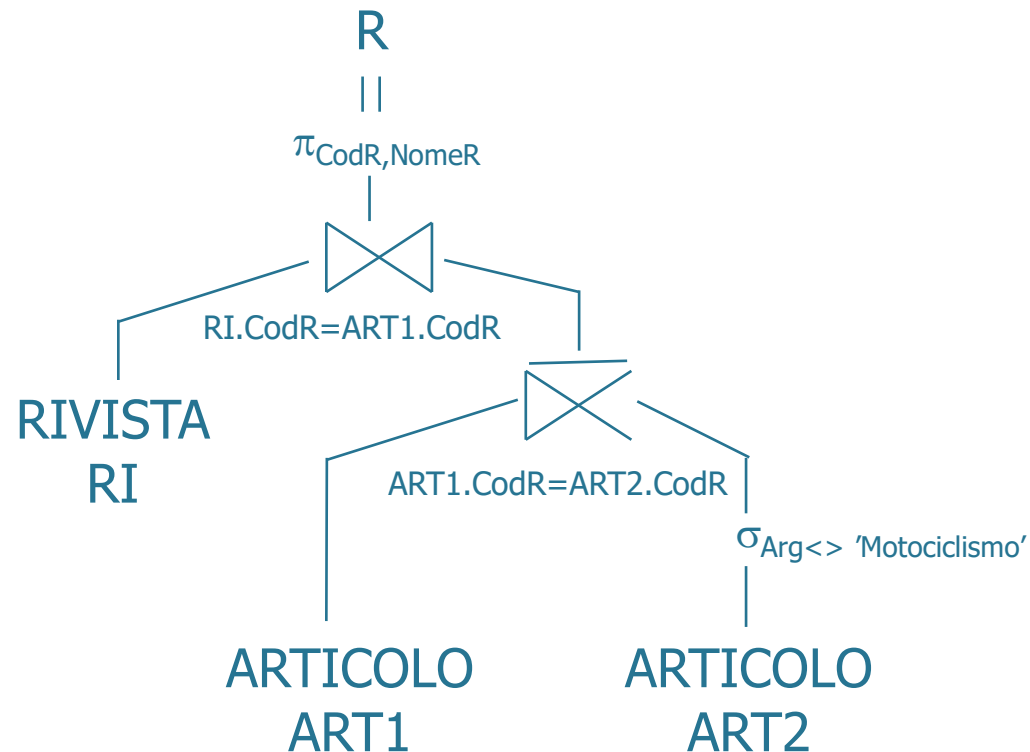


# Esercizio #6 – soluzione alternativa

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato **solo** articoli di motociclismo.





# Esercizio #7

---

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato un solo articolo di motociclismo.

# Esercizio #7

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

- Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato **un solo** articolo di motociclismo.

p1: ART2.CodR = ART3.CodR  $\wedge$  ART2.CodA  $\neq$  ART3.CodA

