

# ESERCIZI DA PIRE "teoria Norm"

Thursday, 3 November 2022 17:33

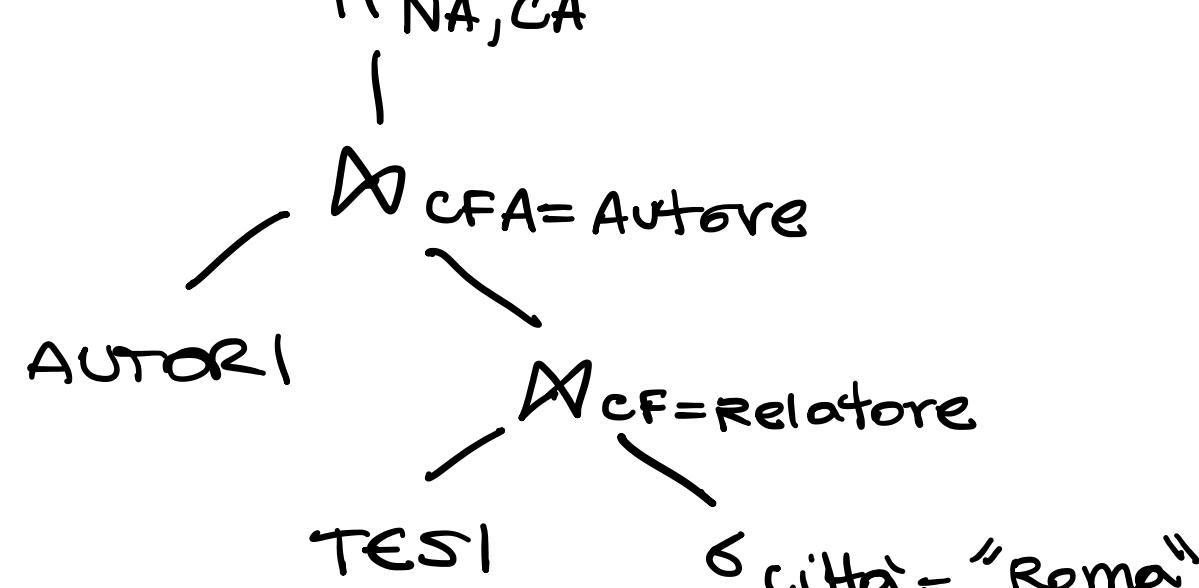
PERSONA (CF, cognome, AnnoDiNascita, Città, Telefono)

TESI (Cofee, Autore, Relatore, Titolo, Anno, Categoria, NumPagine)

FK: Autore = PERSONA (CF)  
Relatore = PERSONA (CF)

1) SELEZIONO I RELATORI DI ROMA  
SELEZIONA GLI AUTORI DI TESI

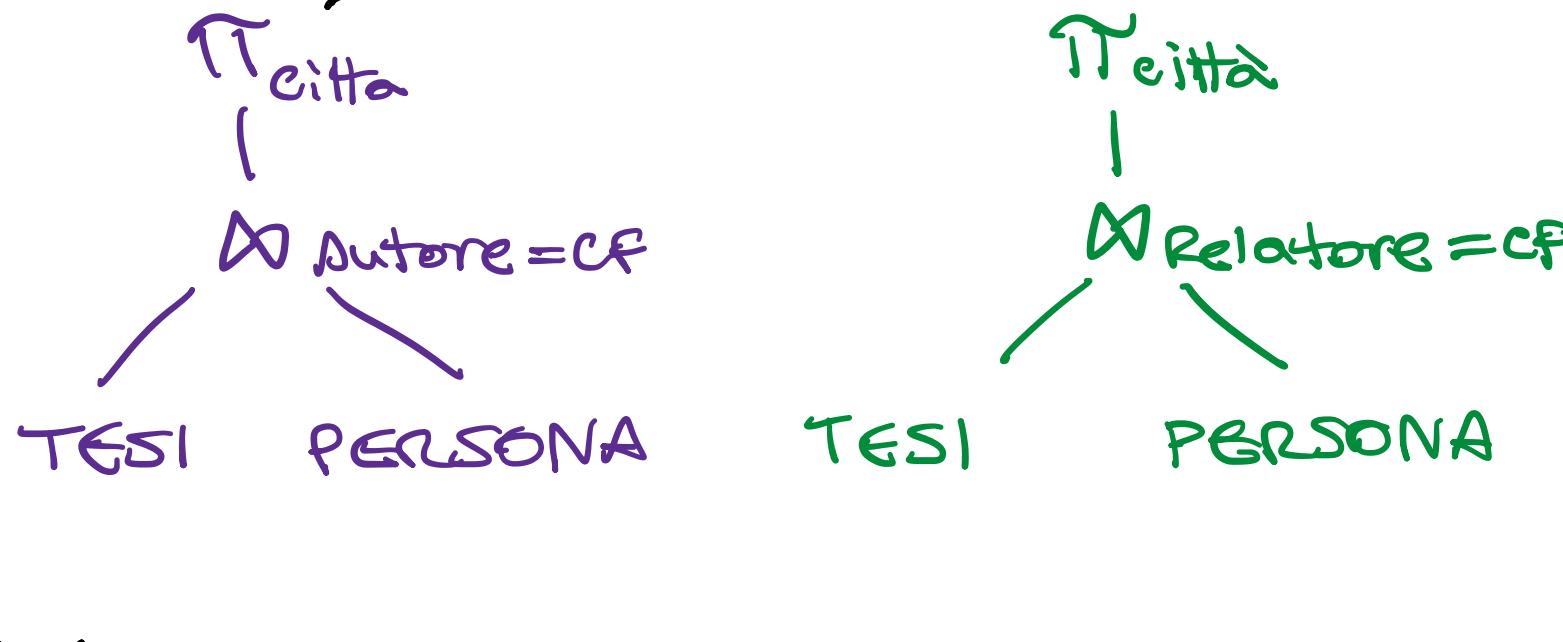
AUTORI =  $\text{REN}_{\text{CFA}, \text{NA} \in \text{CA} \leftarrow \text{CF}} \text{Nome, Cognome} (\Pi_{\text{CF}, \text{Nome, Cognome}} (\text{PERSONA}))$



2)  $C_A = \text{CITTÀ}$  IN CUI RISIDE (ALMENO) UN AUTORE

$C_R = \text{CITTÀ}$  IN CUI RISIDE UN RELATORE

$C_A - C_R = \text{CITTÀ}$  IN CUI RISIDE ALMENO UN AUTORE  
MA NESSUN RELATORE (QUERY)



## Esempio

TESI			
Autore	Relatore	Autore	Relatore
01	02		
02	04		
05	02		

PERSONA		
	CF	Città
01		Nilano
02		Cagliari
04		Roma
05		Nilano

TESI		PERSONA	
Autore	Relatore	CF	Città
01	02	01	Nilano
02	04	02	Cagliari
05	02	05	Nilano

$$\Pi_{\text{Città}} = C_A$$

TESI		PERSONA	
Autore	Relatore	CF	Città
01	02	02	Cagliari
02	04	04	Roma

$$\Pi_{\text{Città}} = C_R$$

$$C_A - C_R =$$

$$\frac{\text{Città}}{\text{Nilano}} - \frac{\text{Città}}{\text{Cagliari}} = \frac{\text{Città}}{\text{Nilano}}$$