



Cent

Umido

Indigo

Quartiere (nome, estensione, #numcontenitori) ✓

$$f_K : \text{vome} \rightarrow \text{vome_quartiere}$$
$$f_k: \text{id_contenitore} \rightarrow \text{contenitore.id}$$
$$g_k: \text{id_contentitore} \rightarrow \text{contentitore.id}$$

8k: Quartiere.vouee \rightarrow vouee_quartiere)

$$g_k: \text{Utente.CF} \rightarrow \text{CF_utente}$$

gk: id_tesserina \rightarrow Tessera.id_tesserina
id_cont \rightarrow indilgbertenziato.contenitore_id

$f_K: \text{id_contenitore} \rightarrow \text{contenitore.id}$

$$f_k: \text{id_sensore} \rightarrow \text{sensore.id_sensore}$$
$$g_K: \text{id-sensome} \rightarrow \text{sensome.id-sensome}$$

Raccolta (id_sensore, targa)

Tragitto (targa, orario inizio, orario fine) ✓

Visita(targa , id-contenitore , ordine)

g_k : targa \rightarrow tragitto.targa
id contenitore \rightarrow contenitore.ID

GPT lo
ha ereditato
a cui parente
usa soluzione 1
↓
crea valori
null

Tabella dei volumi		Dati	
6 contenitori \forall quartiere		$W_I = 1$	
40 contenitori \forall traghetto		$W_B = 0.9$	
		$\alpha = 2$	

Considero δ_{OT} rispetto al mese

$$\delta_{OT} = 1$$
$$C(OT) = f_{OT} \cdot w_B (\alpha \cdot NC_w + NC_R) = 1 \cdot 0.5 (2 + 6) = 3$$
$$C(OT) = g_{OT} \omega_B (\alpha N C_w + N C_R) = 1 \cdot 0.5 (2/0 + 1) = 0.5$$
$$f_{OT} = 1$$
$$C(OT) = p_{OT} \quad w_B (\alpha NC_U + NC_R) = 1 \quad 0.5 (2 \cdot 1 + 0) = 1$$
$$C(OT) = f_{OT} \cdot \omega_B (\alpha N C_w + N C_R) = 1 \cdot 0.5 (2 \cdot 2 + 0) = 2$$
$$f_{OT} = 10$$
$$C_{OT} = g_{OT} \quad w_I (\alpha NC_w + NC_R) = 10 \quad 1 \left(\frac{2}{6} + 10 \right) = 10$$

$C(\text{no PID}) \rightarrow 3 + 1 + 100 = 104$

$$C(\pi_{10}) \rightarrow 0.5 + 2 + 100 = 102.5$$

Analisi cluster → in questo caso non viene specificato nella tabella dei volani il num. di quartieri

↳ No rid → nessun costo aggiuntivo

↳ Rid → costo aggiuntivo 4Byte + Quartiere

⇒ Conviene la ridondanza! $C(RID) < C(\text{No RID})$ e memoria aggiuntiva trascurabile