

Soluzioni all'esercizio proposto

Due Tabelle (Domanda Iniziale)

Corsi - Professori

Cod.C.	Nome C.	Cod.Prof.	Nome P.	Liv.A.	Stip
37	Basid.	1	Xu	4	35.000
29	Alg.	1	Xu	4	35.000
16	S.Op.	2	Smith	3	30.000

Stipendi

livello A.	Stipendio
1	20.000
2	25.000
3	30.000
4	35.000

26 dati

Tre tabelle

Corsi - Professori

Cod.C.	Nome C.	C.Prof.
37	Basid.	1
29	Alg.	1
16	S.Op.	2

Professori dettaglio

Cod.Prof.	Nome P.	Liv.A.
1	Xu	4
2	Smith	3

Stipendi

livello A.	Stip.
1	20000
2	25000
3	30000
4	35000

23 dati

Una Tabella

Corsi - Professori - Stipendi

Cod.C.	Nome C.	Cod.Pz.	Nome Pz.	Liv Anz	Stipendio
37	Basida	1	Xu	4	20.000
29	Alg.	1	Xu	4	28.000
16	Sist Op	2	Smith	3	30.000
nulla	nulla	nulla	nulla	1	20.000
nulla	nulla	nulla	nulla	2	25.000

30 dati

- La soluzione con tre tabelle è la migliore per varie ragioni
1. compattezza della rappresentazione - ogni dato (a parte i valori che permettono di "pennare da una tabella a un'altra") è rappresentato una sola volta, non così nelle altre due soluzioni
 2. gli aggiornamenti (ad es il livello stip di un prof. o lo stipendio di un livello) vanno fatti una sola volta
 3. le tre tabelle corrispondono logicamente a tre concetti distinti (Stipendi, Professori e Corsi - Professori)