



Quesito 6

Alcune delle ipotesi indicate nel testo non sembrano fornire informazioni spendibili per determinare l'ordine in cui si sono susseguiti i matrimoni. Ad esempio, l'enunciato *Elisabetta è nata a Trento* non appare di alcuna utilità, almeno ad una prima lettura.

Per questo possiamo provare ad esaminare per *prime* le condizioni che sembrano ammettere un'interpretazione più immediata.

E' chiaro che il terzo posto è occupato da Roberta. Così, se indichiamo ciascuna delle quattro donne con l'iniziale del nome, possiamo iniziare a schematizzare la situazione:

		R	
--	--	---	--

Invece dalla prima ipotesi, *Daniela non si è sposata per prima ...*, deduciamo che Daniela può essere solo seconda o quarta.

Ma ci viene anche detto che *dopo il matrimonio di una ... si è sposata un'altra e subito dopo anche Daniela*. Dunque dobbiamo escludere che Daniela si sia sposata per seconda.

E con questa informazione aggiorniamo lo schema:

		R	D
--	--	---	---

Eccoci allora a rileggere la quarta ipotesi: *la donna nata a Roma si è sposata per seconda*. Non può trattarsi di Elisabetta, visto che quest'ultima è nata a Trento.

Concludiamo quindi che il secondo posto è di Francesca. E di Elisabetta il primo.

E	F	R	D
---	---	---	---



E se avessimo esaminato le ipotesi in un ordine diverso?

Assodato il fatto che Roberta si è sposata per terza, proviamo ora a prendere subito in considerazione la *quarta* ipotesi (e non più la prima): deduciamo facilmente che Daniela si è sposata per quarta.

Così le uniche candidate ad essere la seconda sposa restano Francesca ed Elisabetta. Ora, la seconda sposa è nata a Roma, non a Trento. Dunque, per la seconda ipotesi, non può essere che Francesca.

Le ipotesi sono ridondanti

Per quanto visto, la prima ipotesi (*Daniela non si è sposata per prima e non subito dopo Francesca*) non è necessaria.

Infatti, la posizione di Daniela si può dedurre anche solo dalla terza e dalla quarta condizione. Il fatto che Daniela sia la quarta, implica in particolare che non sia la prima e non si trovi subito dopo Francesca. Ossia implica proprio la prima ipotesi.