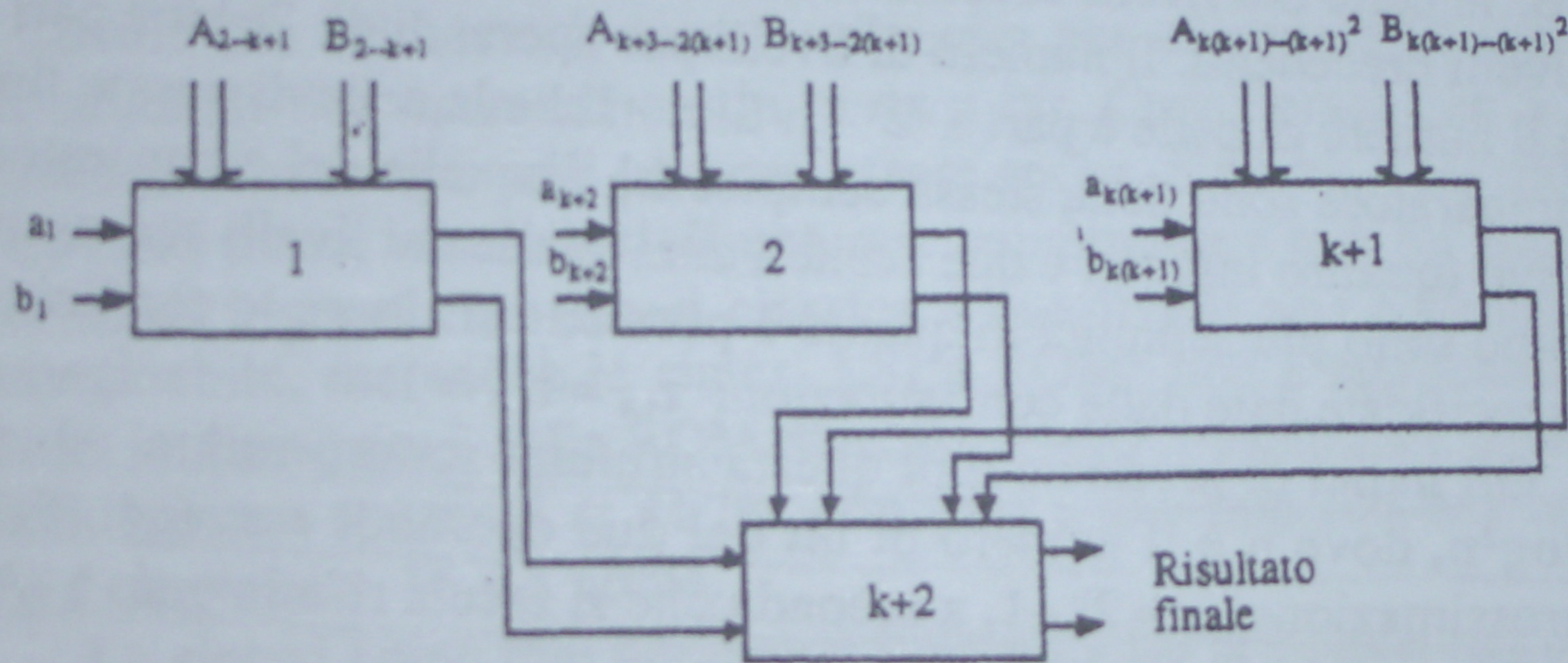


possono confrontare $k+1$ bit utilizzando gli ingressi di riporto come ingressi dati. In tal modo i gruppi in cui partizionare i due numeri A e B diventano $h+1$; utilizzando comparatori tutti uguali avremo bisogno di $k+2$ comparatori per confrontare numeri di lunghezza $n \leq (k+1)^2$. La struttura è riportata in fig. V.6.



*come
escono
questi
numeri?*

Fig. V.6 - Comparatore veloce ottimizzato:

$$n \leq k(k+1)$$

gressi dati. In tal modo i gruppi in cui partizionare i due numeri A e B diventano $h+1$; utilizzando comparatori tutti uguali avremo bisogno di $k+2$ comparatori per confrontare numeri di lunghezza $n \leq (k+1)^2$. La struttura è riportata in fig. V.6.

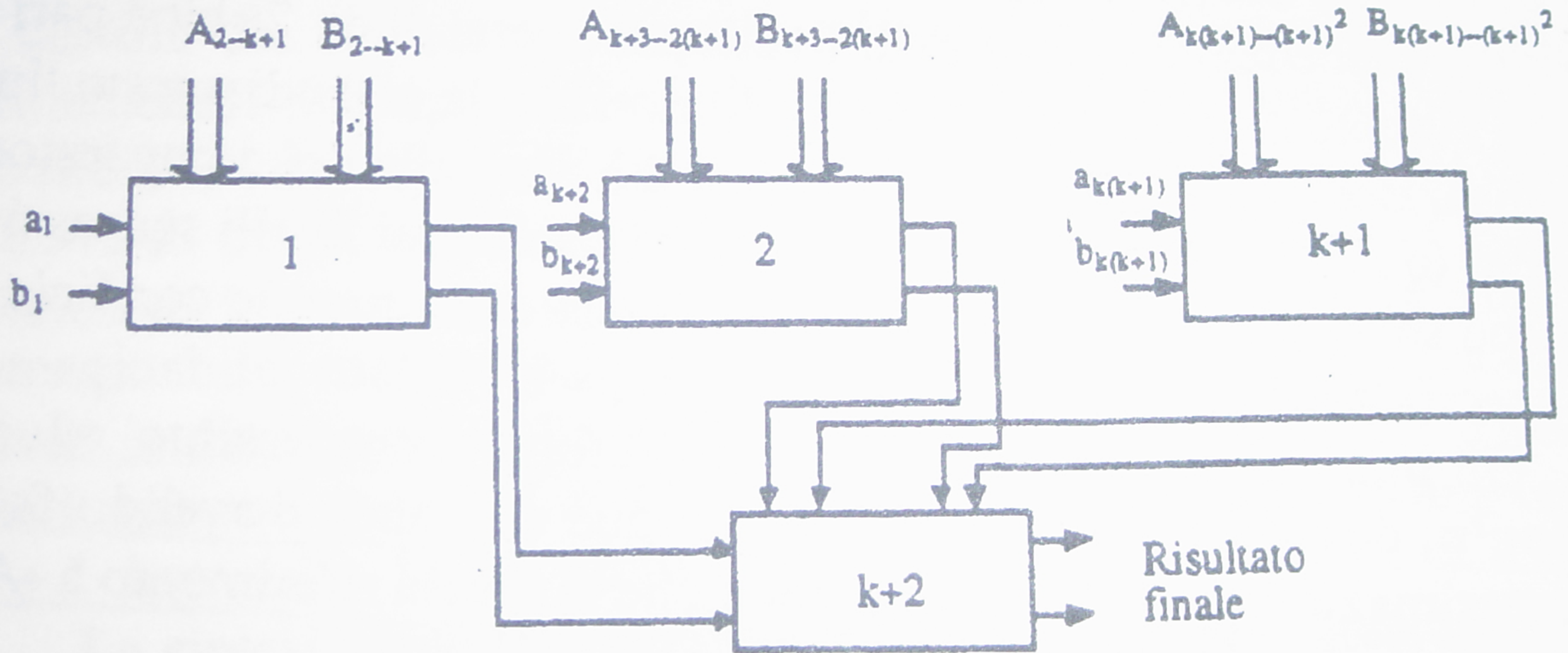


Fig. V.6 - Comparatore veloce ottimizzato.

$$n \leq k(k+1)$$