**Memorie a indirizzo implicito**

Un tipo di memoria a indirizzo implicito è la ***FIFO*** (First tnput-Fìrst Output). Si tratta di un dispositivo che non necessita di indirizzo in quanto il dato che si desidera memoriz­zare viene caricato sempre nella prima posizione di memoria, con conseguente traslazio-ne degli altri dati presenti, mentre l'operazione di lettura avviene per mezzo di un conta­tore intemo che consente di accedere alla locazione occupata dal primo dato inserito. Il dispositivo presenta un pori di ingresso e uno di uscita e non necessita di indirizzo; il termine ***port*** o ***porto*** indica l'insieme dei piedini del dispositivo dedicati a una funzio­ne comune, ad esempio l'ingresso dei segnali {port di ingresso) o l'uscita dei segnali (port di uscita).

Nelle FIFO sono presenti, inoltre, un piedino per la lettura di un dato, uno per la scrittu­ra e alcuni per il controllo dello stato della memoria.

I segnali di controllo segnalano se il dispositivo è vuoto (Empty) o se è pieno (Full), È evi­dente, infatti, che in una struttura FIFO non devono essere effettuate operazioni di lettura se il dispositivo è vuoto e non devono essere effettuate operazioni di scrittura se è pieno. In figura è rappresentato lo schema funzionale di una memoria FIFO. Esistono in commercio memorie dì questo genere con organizzazioni che vanno da 64 x 4 a 4 K x 9.



Un secondo tipo di memoria a indirizzo implicito è la ***LIFO*** (Last Input-First Output) o ***memoria a stack*.** Si tratta di una memoria poco utilizzata come componente individuale perché può essere realizzata con una SRAM e un contatore Up-Down.

Nella memoria FIFO il primo dato letto è l'ultimo che è stato inserito.

.