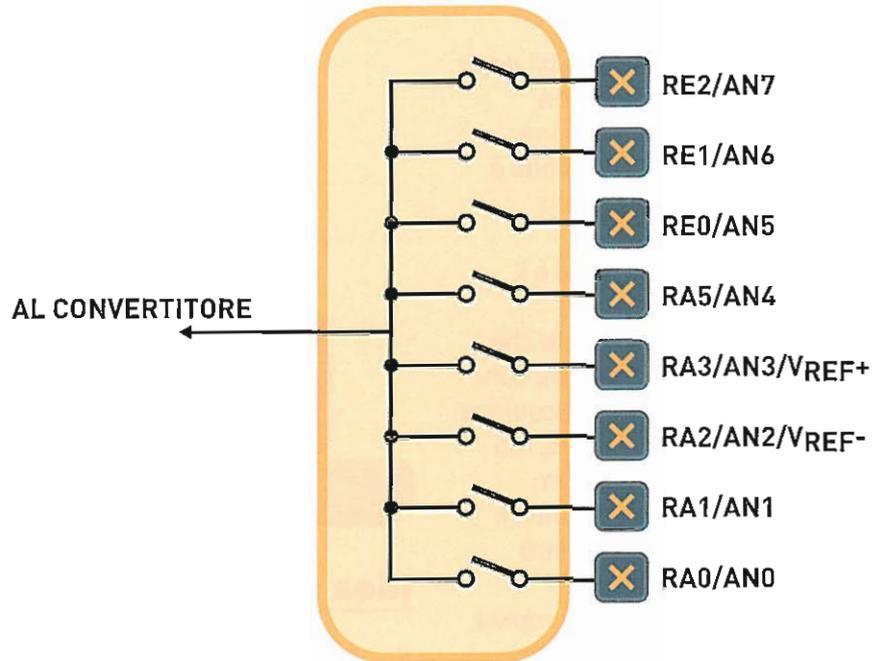


Programma che compara valori analogici

Sino a questo momento tutti i dati che arrivavano al microcontroller erano digitali. Tuttavia molti sensori sono analogici, anche se l'unica differenza al momento di lavorare con essi è che prima devono essere convertiti in digitale. In un capitolo precedente abbiamo visto come si realizzava la comparazione fra valori digitali, ora apriremo il campo anche a valori analogici.

Restrizioni nell'acquisizione di valori analogici

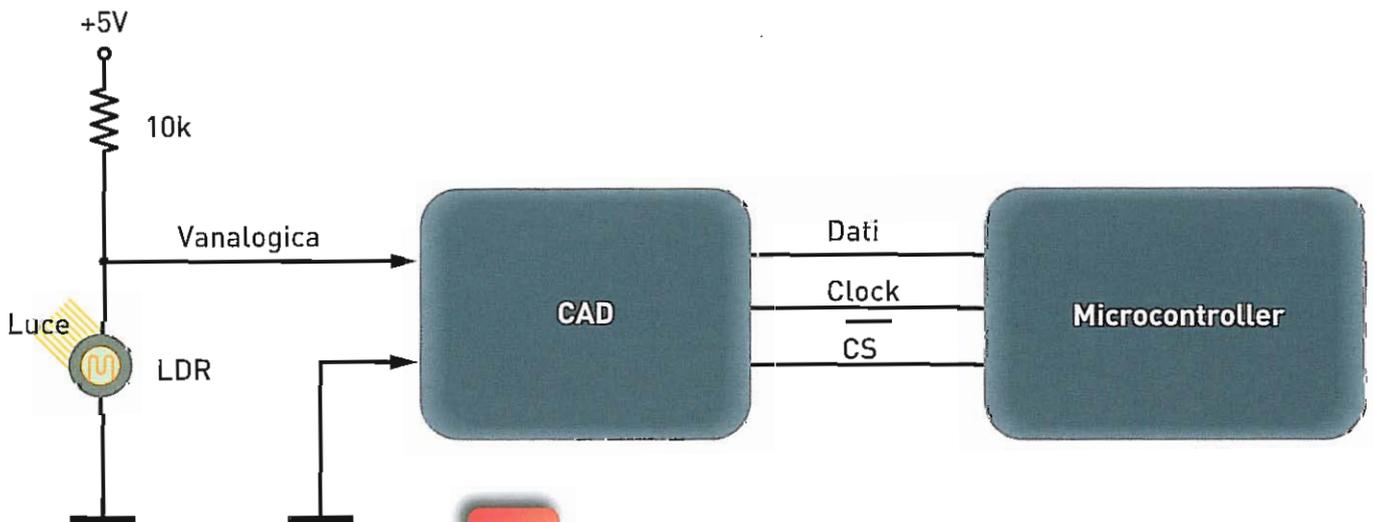
Dopo che il dato è stato convertito in digitale non esiste più alcun problema a lavorare normalmente con esso, ma per arrivare al dato digitale possiamo partire da due situazioni diverse, entrambe da valutare. La prima è che il



I valori analogici non possono essere acquisiti allo stesso tempo.

microcontroller non disponga di convertitore analogico digitale. In questo caso bisognerà

comunicare con un convertitore esterno, che avrà il compito di acquisire i valori analogici e



Se il microcontroller non dispone di convertitore AD dovrà comunicare con uno che si incarichi di trasformare il dato.

