



Volfango Furgani

PORTA PARALLELA DEL PC

13 June 2003

Domanda:

E' la prima volta che vi scrivo, voglio fare degli esperimenti con la porta parallela del PC ma ho dei dubbi sulle correnti che essa può fornire o assorbire. Poichè non voglio far danni alla scheda madre vi chiedo se la porta è in grado di pilotare direttamente o al limite con l'interposizione di una resistenza in serie uno o più diodi LED. Quali sono i valori massimi di corrente che la porta può assorbire e fornire? grazie dell'interessamento e complimenti!!!

Risponde Volfango Furgani

Sperimentare con la porta parallela richiede una certa prudenza. Non vogliamo rischiare di bruciare qualcosina dentro al PC. Perciò il collegamento diretto non è mai opportuno. La saggezza consiglia di pilotare il nostro carico attraverso un buffer realizzato, ad esempio, con una porta and con i due ingressi collegati insieme. La richiesta delle correnti di ingresso ed uscita diventa, fortunatamente per me che non dispongo dei dati relativi ad ogni computer, meno importante perché il nostro carico è pilotato da una porta and, non più dalla parallela. In linea generale ed approssimativa, direi che le correnti di una parallela sono dell'ordine di una decina di mA. L'uscita del buffer, tramite un transistor eventualmente di tipo Darlington, può pilotare carichi di discreta potenza. Discreta dal punto di vista di un elettronico, non un elettrotecnico.

Volfango Furgani