

PLD Dispositivo a Logica Programmabile (**Programmable Logic Device**), abbreviato spesso in **PLD**, è un **circuito integrato** programmabile largamente utilizzato nei circuiti digitali.

A differenza di una **porta logica**, che implementa una funzione logica predefinita e non modificabile, un PLD, al momento della fabbricazione, non è configurato per svolgere una determinata funzione logica.

Prima di poter utilizzare un PLD in un circuito, esso deve essere programmato.

I PLD sono generalmente divisi in due categorie: i **Complex Programmable Logic Device** ed i **Simple Programmable Logic Device**, a seconda che abbiano un numero di **pin** rispettivamente maggiore o minore di 48.

Per i dispositivi più complessi, tuttavia, si usa il termine **Field programmable gate array**.

Infine, seguendo l'evoluzione storica dell'elettronica digitale, i dispositivi elettronici digitali riprogrammabili più evoluti sono i microcontrollori ed i PSOC