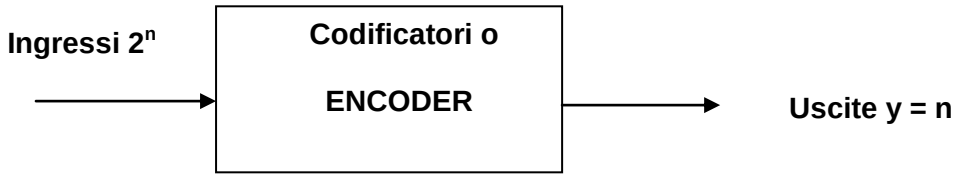
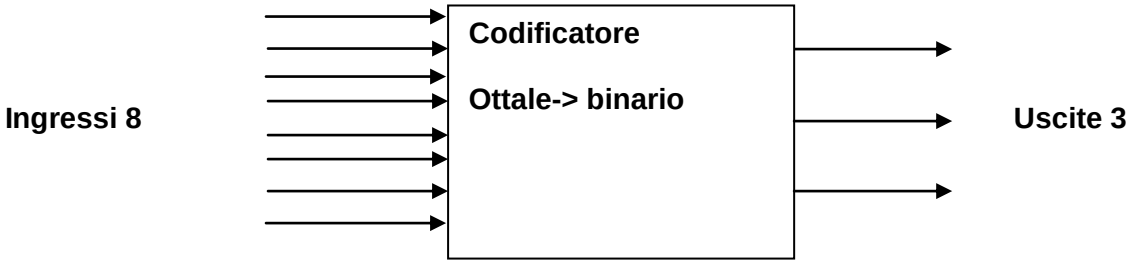
CODIFICATORI O ENCODER

(Prof.ssa Maria Rosa Malizia)

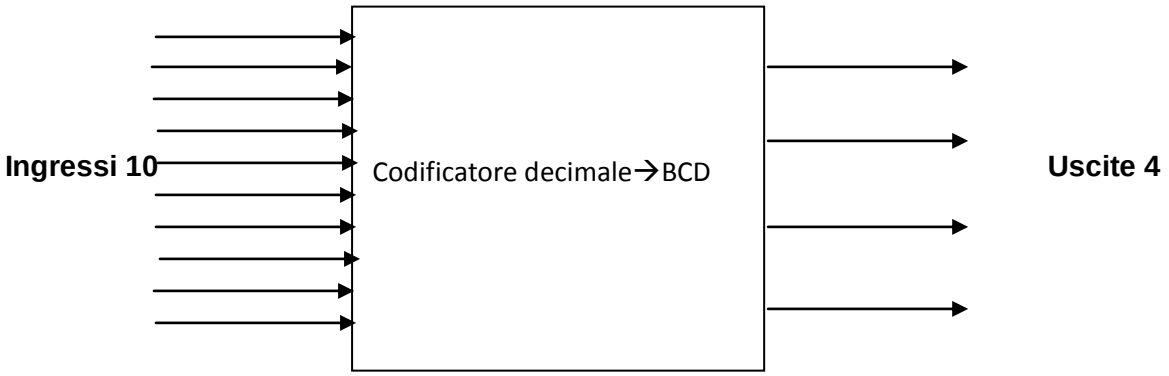
I codificatori (ENCODER) svolgono la funzione inversa dei decodificatori.
Il codificatore è un circuito dotato di due elevato alla n ingressi che riproduce sulle n uscite il numero binario corrispondente all'unico ingresso su cui è posto un livello attivo.



Ad esempio un **codificatore ottale- binario** è quello che ha 8 ingressi e tre uscite, in quanto se le uscite sono tre gli ingressi saranno due elevato a tre che fa otto.



Un altro codificatore è quello che ha dieci ingressi e 4 uscite BCD che viene chiamato codificatore decimale→BCD. Questo viene utilizzato soprattutto nei tastierini numerici che permettono all'utente di scrivere le 10 cifre decimali.



Il codificatore binario di priorità (priority encoder) è un altro esempio. Questo codificatore in caso di attivazione di più di un ingresso, fornisce in uscita il numero binario corrispondente all'ingresso con priorità maggiore, cioè quello identificato dal numero decimale più alto.