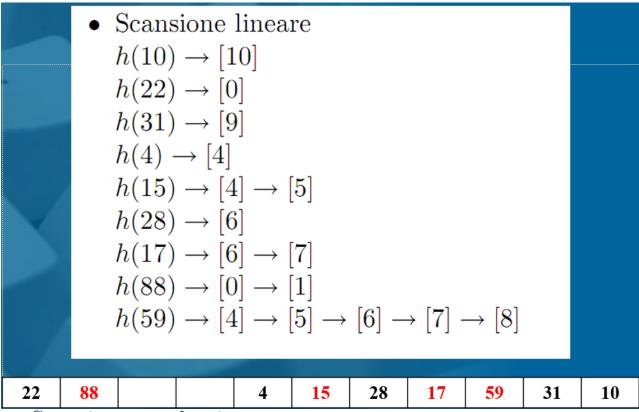
## Esercizio

Si supponga di inserire le chiavi 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, 59 (in quest'ordine) in una tavola hash di lunghezza m=11 (con indici in [0,10]) utilizzando l'indirizzamento aperto con la funzione hash  $h(k)=k \mod m$ . Illustrare il risultato dell'inserimento di queste chiavi utilizzando la scansione lineare, la scansione quadratica con  $c_1=1$  e  $c_2=3$ , e l'hashing doppio con

 $h_2(k)=1+(k \mod (m-1)).$ 



• Scansione quadratica

$$h(10) \rightarrow [10]$$

$$h(22) \rightarrow [0]$$

$$h(31) \rightarrow [9]$$

$$h(4) \rightarrow [4]$$

$$h(15) \rightarrow [4] \rightarrow [8]$$

$$h(28) \rightarrow [6]$$

$$h(17) \rightarrow [6] \rightarrow [10] \rightarrow [9] \rightarrow [3]$$

$$h(88) \rightarrow [0] \rightarrow [4] \rightarrow [3] \rightarrow [8] \rightarrow [8] \rightarrow [3] \rightarrow [4] \rightarrow [0] \rightarrow [2]$$

$$h(59) \to [4] \to [8] \to [7]$$

22	88	17	4	28	<b>5</b> 9	15	31	10

