

# Convoluzione “a mano” (1/2)

Passo 1) vettori uguali

a ha lunghezza M



ipotizzo che  $H = \max(M, N) = M$

b ha lunghezza N



... ma aggiungo zeri fino ad arrivare a lunghezza H

Passo 2) ribalto b  $\rightarrow$  bmeno

bmeno ha lunghezza H

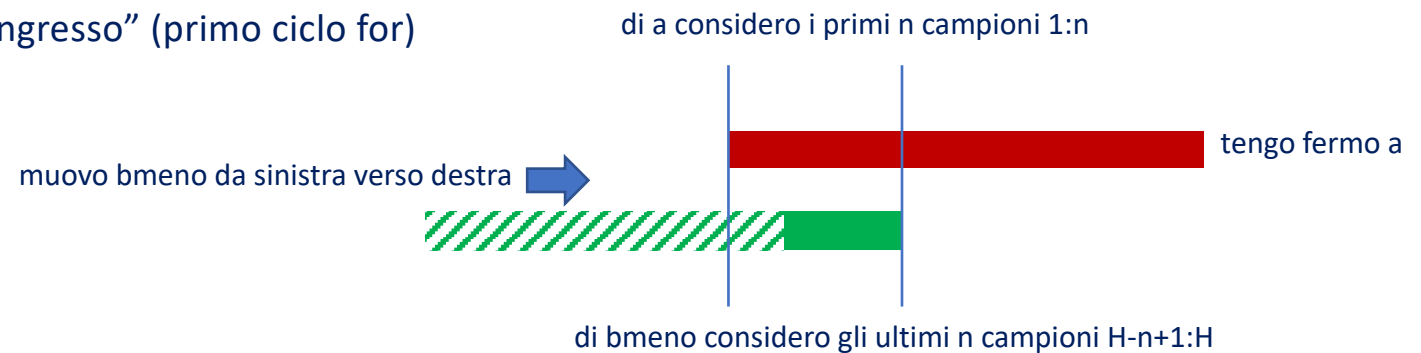


a ha lunghezza H

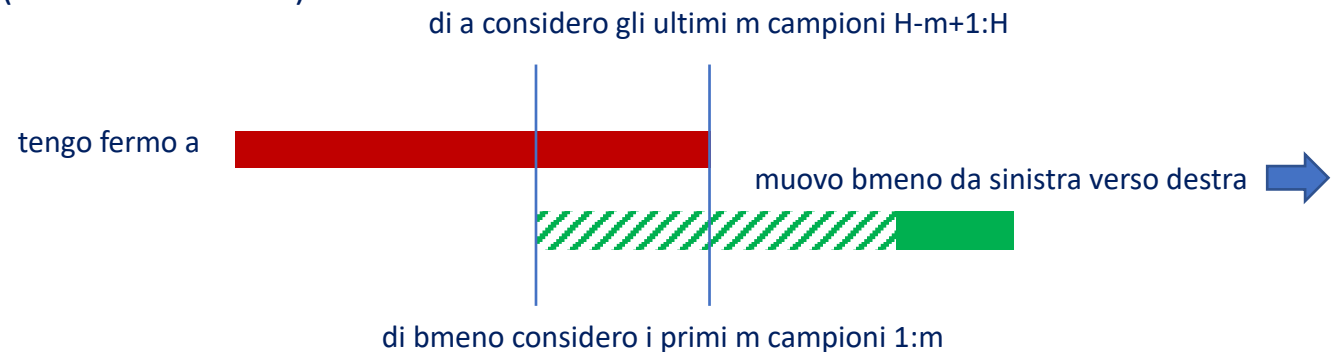


# Convoluzione "a mano" (2/2)

Passo 3) convoluzione "in ingresso" (primo ciclo for)



Passo 4) convoluzione "in uscita" (secondo ciclo for)



Passo 5) rimuovo gli ultimi  $M-N$  campioni perchè sono zeri