

# Esercizi memoria

Es 1

**Consegna:** Spazio indirizzo logico di 32 pagine con 1024 parole per pagina, rilocate in una memoria fisica di 16 pagine.

- Quante cifre binarie servono per indirizzo logico e fisico?

Partiamo dall'**offset**:

indirizzo logico	pagina logica	offset
indirizzo fisico	pagina fisica	offset

La lunghezza della pagina logica non deve essere necessariamente lungo come la pagina fisica; tuttavia l'offset ha la stessa lunghezza.

L'offset indica a quale indirizzo stiamo facendo riferimento all'interno della pagina.

Pagine = 32

Pagine Fisiche = 16

Parole = 1024

$1024 = 2^{10} \rightarrow \text{Offset} = 10 \text{ bit}$

$32 = 2^5 \rightarrow \text{Pag Log} = 5 \text{ bit}$

$16 = 2^4 \rightarrow \text{Pag Fis} = 4 \text{ bit}$