

**Esercizi di crittografia**  
**Foglio 3**

1. La stringa 11010110 è stata ottenuta da un registro a scorrimento lineare di lunghezza 4.
  - Ricostruite il registro.
  - Si tratta di un registro primitivo?
  - La stringa 1101011010 può essere l'output di un registro a scorrimento lineare a 4 bit?
2. Trovate una stringa binaria di lunghezza 10 che non può essere stata prodotta da un registro a scorrimento lineare di lunghezza 5.
3. Avete intercettato la stringa

0000110110111010101111110111010011011110010011110000101100010101010101

e avete ragione di credere che sia un messaggio in ASCII a 7 bit, cifrato con un registro a scorrimento lineare a 7 bit, e che le prime due lettere del messaggio in chiaro siano Su. Decrittate il messaggio.