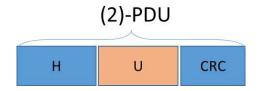
Vonline

Si vuole trasmettere una PDU di livello 2 avente i seguenti H bit intestazione, un campo utile **U** costituito dai bit **10101** e un campo CRC alla fine della PDU:



Si considerino i seguenti due casi:

- a) CRC calcolato attraverso uso di codice polinomiale G(x)
- b) CRC calcolato attraverso meccanismo di Internet Checksum modulo 15

Siano H=11001 e $G(x)=x^4+x^2+1$

- 1. Si disegnino nei due casi a) e b) le due PDU risultanti espresse in binario.
- 2. Qual è l'efficienza nei due casi a) e b) (bit utili su bit totali, due cifre decimali) per trasmettere la SDU?

Si riportino in entrambi i casi i procedimenti utilizzati per arrivare al risultato.

H= 11001
$$U = 10101$$
 $G(x) = x^{6} + x^{2} + 1$

11001 1000 $G(x) = x^{6} + x^{2} + 1$

11001 1000 $G(x) = x^{6} + x^{2} + 1$

111001 $G(x) = G(x) = x^{6} + x^{2} + 1$

111001 $G(x) = G(x) =$