- 13. Per un numero intero positivo con 3 cifre significative considera la proprietà seguente: scrivendo le cifre in ordine inverso si ottiene un numero, sempre di 3 cifre, maggiore di 99 unità rispetto a quello di partenza. Quanti numeri di 3 cifre godono di tale proprietà?
  - A) 8
  - B) 64
  - C) 72
  - D) 80
  - E) 81

$$a, b, c \in \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$$
  
 $a + 10b + 100c = c + 10b + 100a - 99$   
 $\Rightarrow a = c + 1$ 

Da cui segue che b può essere qualsiasi delle 10 cifre,

a e c possono avere solo 8 combinazioni poiché a=c+1 con  $a,c\in\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ 

I numeri che godono di tale proprietà sono  $8 \cdot 10 = 80$