- Supponendo di disporre della parola a 4 bit: 1100.
- Trovare i bit del codice di correzione corrispondente

• Ricordando che per comporre:

$$-7 = 4 + 2 + 1$$

$$-6 = 4 + 2$$

$$-5 = 4 + 1$$

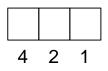
$$-4 = 4$$

$$-3 = 2 + 1$$

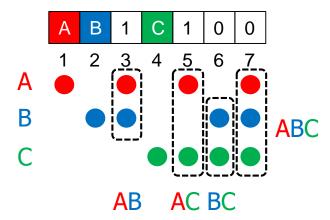
$$-2 = 2$$



- Il valore 1 lo troviamo nei numeri 1, 3, 5, 7
- Il valore 2 lo troviamo nei numeri 2, 3, 6, 7
- Il valore 4 lo troviamo nei numeri 4, 5, 6, 7



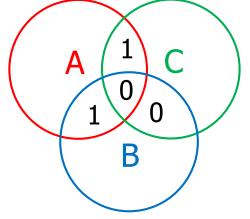
- Ricordando che
 - Bit A (1) controlla i bit di indice 1, 3, 5, 7
 - Bit B (2) controlla i bit di indice 2, 3, 6, 7
 - Bit C (4) controlla i bit di indice 4, 5, 6, 7



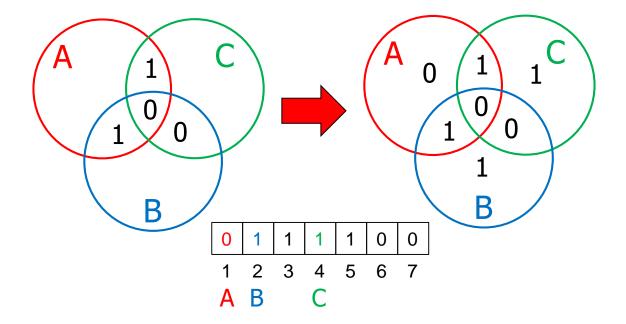
AB	ABC	AC	ВС
1	0	1	0

• Scrivere, un bit alla volta, la parola all'interno delle intersezioni, seguendo l'ordine determinato al punto

precedente



• Calcolare A, B e C in modo tale che il numero di 1 all'interno del cerchio sia pari:



• Se il bit AC va in errore, è possibile recuperarlo poiché i cerchi A e C hanno una parità errata.

