

I CASO $- C - - - B - A -$

Lo scheme rappresenta uno dei possibili ordini di arrivo con Bruno esattamente 4 posizioni dopo Carlo. Considerando un blocco inseparabile "C - - - B" usiamo la tecnica dei repertori enagrammando

$$0 \mid 0 \mid 0$$

Il numero di configurazioni possibili per i 3 giocatori è $\binom{5}{2} = 10$

II CASO Se B che A arrivano almeno 5 posizioni dopo Carlo.

Analizziamo il caso in cui B arriva prima di A e poi moltiplichiamo per 2.

Il blocco inseparabile stavolta è

C - - - -

Di nuovo utilizzando i repertori, enagrammiamo

$$0 \mid 0 \mid \mid$$

per cui otteniamo $2 \cdot \binom{5}{2} = 2 \cdot 10 = 20$

Il numero totale di posizioni dei 3 è quindi $10 + 20 = \boxed{30}$

~~Supponiamo di scegliere le cifre da destra~~