

<u>Calcolo combinatorio</u>	<i>(conta l'ordine)</i>		<i>(non conta l'ordine)</i>
	<b>Permutazioni</b>	<b>Disposizioni</b>	<b>Combinazioni</b>
<b>semplici</b>	$P_n = n!$	$D_{n;k} = n \cdot (n - 1) \cdot \dots \cdot (n - k + 1) = \frac{n!}{(n - k)!}$	$C_{n;k} = \frac{D_{n;k}}{P_k} = \frac{n!}{k!(n - k)!} = \binom{n}{k}$
<b>con ripetizione</b>	$P_n^{(k_1, \dots, k_m)} = \frac{n!}{k_1! \cdot \dots \cdot k_m!}$	$D'_{n;k} = n^k$	$C'_{n;k} = \frac{(n + k - 1)!}{k!(n - 1)!} = \binom{n + k - 1}{k}$