POKER

mano servita generica :

coppia	2.1.1.1	$\binom{8}{1}\binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{8-1}{3}\binom{4}{1}^{3}$	107.520
doppia coppia	2.2.1	$\binom{8}{2}\binom{4}{2}^{2}\cdot\binom{8-2}{1}\binom{4}{1}^{1}$	24.192
tris	3.1.1	$\binom{8}{1}\binom{4}{3}^{1}\cdot\binom{8-1}{2}\binom{4}{1}^{2}$	10.752
scala semplice	1.1.1.1.1	$5 rangoiniz.\cdot\binom{4}{1}^{5} semi - 20 scalereali$	5.100
full	3.2	$\binom{8}{1}\binom{4}{3}^{1}\cdot\binom{8-1}{1}\binom{4}{2}^{1}$	1.344
poker	4.1	$\binom{8}{1}\binom{4}{4}^{1}\cdot\binom{8-1}{1}\binom{4}{1}^{1}$	224
scala colore	1.1.1.1.1	$4 semi\cdot\left[\binom{8}{5} carte - 5 scale\right]$	204
scala reale	5	$5 cartainiz.\cdot\binom{4}{1} semi$	20

mano servita "precisa" :

doppia coppia	$assi: \binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{8-1}{1}\binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{6}{1}\binom{4}{1}^{1}$	$re: \binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{8-2}{1}\binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{6}{1}\binom{4}{1}^{1}$	$donne: \binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{8-3}{1}\binom{4}{2}^{1}\cdot\binom{6}{1}\binom{4}{1}^{1}$	...
full	$assi: \binom{4}{3}^{1}\cdot\binom{8-1}{1}\binom{4}{2}^{1}$	$re: \binom{4}{3}^{1}\cdot\binom{8-2}{1}\binom{4}{2}^{1}$	$donne: \binom{4}{3}^{1}\cdot\binom{8-3}{1}\binom{4}{2}^{1}$	...

per coppia/tris/poker di un preciso rango (assi/re/donne/...) le combinazioni non dipendono dal rango, quindi $\binom{1}{1}$ al posto di $\binom{8}{1}$

per la scala semplice/colore/reale di un preciso seme (cuori/...) le combinazioni non dipendono dal seme, quindi $\binom{1}{1}$ al posto di $\binom{4}{1}$