APPLICATIONS BUXILITIANS DI PORTIUE DI CALCOLO COMBINATORIO:
DC-00B 11 11 B 1 - CO-
Abbronno aggetto do due typi: m, di typo 1, m, do type 2 (1) (2)
Si entraggano a caro en blecco (creé contemporaneamente)
Si entraggono a caro in bleces (creè contemporaneamente) M eggetti, olore $M < M_1 + M_2$.
auto vale le nobabilité di estrane kaggets de ripo 1:
(quind: contemporareamente si estraggono n-12 offent or 1902).
Indichienno queste probabilité con Pu e si he
se k>m, oppuse se n-k>m2
Ph= { o se $k > m_1$ oppune se $m - k > m_2$ Ph= { o lessene! se $log = m_1 + log = m_2$
Bisogne a servance che un generale abbions (mi+mz) casi possibili e tetto equipobabili dati da tutti i sottodinhemi ali n elemento a partiene ale
tetto equipobalili dati da tutti i sottomnemi ali n elemento a pontine de
My+Mz elementi.
Myt Mz elementi. I can' floworevoli all'events "estrane k aggetti (1) e mh aggetti (2)"
devono entre penjosti come sottommeni del type
fils, -, in, Js, -, Jnk}
Sottohnheme di {1, -, M1} (M1+1,, M1+M2)
(1-1,, 11, 11, 2)

Abbronner (M2) scelhe per his, , in) e (M2) scelhe per 4 J2, -, Jn-k}.

In conclusione il numero di casi ferrorevoli è dato dal prodotto ("1) (M2) e quadi

 $P_{k} = \frac{\binom{m_{1}}{k} \binom{m_{2}}{m-k}}{\binom{M_{1}+m_{2}}{m}}$

OSSERVAZIONE Queste sombe vale anche se k>n, oppune n-k>n, urando la conventione che (a)=0 quando b>a.