

primi n anni di esercizio. *il secondo anno di esercizio*

Sieno μ_1 gli ammessi durante il secondo anno di esercizio e μ_2, μ_3, \dots
 $\dots \mu_n$ *la relativa Legge di eliminazione;* *si sono* v_2 *gli ammessi*
 si durante il terzo anno e v_3, v_4, \dots, v_n , *la relativa Legge*
 di eliminazione, e così via.

I Soci esistenti alla fine dell'ennesimà esercizio sono naturalmente : $\lambda_n + \mu_n + v_n + \dots$

Supponiamo, per semplicità di esposizione, che i versamenti annui siano unitari ed effettuati al principio dell'esercizio, che le ammissioni e le estinzioni si siano verificate pure al principio di ogni esercizio: Sarà facile, stabilito il procedimento da seguire, d'introdurre poi nelle formole stabilite le necessarie correzioni per tener presente l'effettivo svolgimento verificatosi.

Supponiamo inoltre di avere determinato il saggio medio di impiego dei capitali della Cassa durante *ciascuno* degli anni di esercizio, e sia i_r il saggio *medio* discontinuo corrispondente all' r -esimo esercizio.

Procederemo allora nel seguente modo.

Poniamo;

$$1 + i_1 = S_1$$

$$(1 + i_1)(1 + i_2) = S_2$$

$$(1 + i_1)(1 + i_2)(1 + i_3) = S_3$$

$$(1 + i_1)(1 + i_2)(1 + i_3) \dots (1 + i_n) = S_n.$$

Avremo;

Quota spettante ad ognuno dei λ_n Soci, superstiti della prima schiera, sui versamenti effettuati dai λ_0 Soci nel primo anno di esercizio = $\frac{\lambda_0}{\lambda_n} S_n$.

Quota spettante ad ognuno dei $\lambda_n + \mu_n$ Soci superstiti del gruppo di $\lambda_1 + \mu_1$ Soci esistenti nel secondo anno di esercizio, sui versa-