

POTENZA SERVOMOTORI.

I servomotori devono avere potenza pari a:

$$P_{\text{servomotore}} = \omega Q_R / \eta \quad [\text{w}]$$

dove ω è la velocità angolare del timone in rad/s.

Fissati:

escursione massima degli idroplani	62 °
tempo minimo di escursione da banda a banda	8 s
rendimento meccanico dell'agghiaccio	0,8

risulta:

$$\omega = 0,14 \quad \text{rad/s}$$

$$P_{\text{servomotore}} = 53 \quad \text{Kw}$$