

WWII Rivista Aeronautica - L'Aquilone - N. 22 - Cacciatori in Tunisia - 1943

29 MAGGIO 1942 - XII - SPEDIZIONE
DI ARRODAMENTO POTESSE IL GRUPPO
DETTA CRISTOFORI A.R.

22

L'AQUILONE

Sellimanale per i grandi

Siluri a segno

Tra i principali ordigni di offesa che possono affrontare una nave sono i proiettili, la bomba, il siluro e il missile. Il primo piano il più diffuso in quanto va a scoppiare contro la testa sotto la linea di galleggiamento, nella parte cioè più vitale e più vulnerabile del bastimento.

Questa è la caratteristica positiva del siluro. Per contro il siluro nel confronto delle altre due armi presenta una grave debolezza: la piccola velocità di traslazione. Tale velocità, per una distanza sui duemila metri, mentre nei proiettili di artiglieria è dell'ordine di 569 metri al secondo, e nelle bombe aerea dell'ordine di 384 metri al secondo, nei siluri arriva appena al 28-32 metri al secondo.

Ma si può sperare di farla aumentare di molto attraverso miglioramenti di progetto e costruttivi, data la costituzione. Il funzionamento dell'arma subacquea che stiamo considerando.

Il siluro infatti è assimileabile ad un gireolo sommersibile, dotato di alcune propulsive e del relativo apparato motore, e soggetto alle limitazioni di velocità e di autonomia energetica inevitabili in ogni mezzo navigante in immersione.

La limitazione di velocità è determinata direttamente dalla grande resistenza all'avanzamento che il corpo totalmente immerso incontra muovendosi nell'acqua, e risulta proporzionale alle dimensioni del corpo stesso.

La limitazione di velocità è poi anche una conseguenza del fatto che a bordo di un mezzo sommersibile deve essere immagazzinata una grande quantità di energia motrice.

Tale energia che nel sommersibile è di natura elettrica (accumulatori), nel siluro può essere ugualmente data da accumulatori, ma normalmente, con migliore rendimento, è costituita da un fluido (essenzialmente aria compressa) contenuto in un serbatoio. Il fluido agisce in un motore funzionante similiamente ad un motore a scoppio.

E' evidente che le dimensioni e il peso del siluro impongono un limite insormontabile al volume del serbatoio e quindi alla quantità di aria compressa disponibile per l'azionamento del motore.

Per rendersi ragione della scarsa quantità di lavoro, in fatto di traslazione, erogabile da un mezzo sommerso immerso rispetto ad un mezzo emerso (per esempio un motoscafo) di pari dimensioni, bisogna porre mente alla circostanza che nel mezzo emerso il fluido motore (a miscela carburata, considerando un motore a scoppio) è costituito da 15 parti di aria e da 1 una parte di benzina, se l'aria viene prelevata dall'atmosfera, sicché sostituendo la parte di benzina, appena da 16, partes di tutta l'energia necessaria deve essere portata a bordo.

In un mezzo sommerso, mancando la comunicazione con l'atmosfera, tutta l'energia necessaria deve essere portata a bordo.

In definitiva si verifica che i più grossi siluri di marina, lunghi sette metri e mezzo, di diametro di 92 centimetri, pesanti oltre 1600 chili, possono compiere un percorso massimo non superiore ai 18 chilometri.

Nel siluro aerei, più piccoli e più leggeri, la corsa si abbassa a circa 3 chilometri.

La velocità, come già detto, non supera i 38-39 metri al secondo può venire entro certi limiti incrementata riducendo la cora massima.

Ora è evidente che, trattandosi di bersaglio mobile, quanto più lenta è la velocità dell'aereo

NOSTRI CACCIATORI ATTACCONO UN AEROPORTO AMERICANO IN TUNISIA: UN 'REPUBLIC LANCER', DISTRUTTO.



[Controllare la descrizione dettagliata](#)

Valutazione: Nessuna valutazione

Prezzo

Prezzo di vendita 8,99 €

[Fai una domanda su questo prodotto](#)

Descrizione

Rivista Modellismo Aereo - L'Aquilone N. 22 - Cacciatori in Tunisia - 1943

Testo in lingua italiana. Pagine 8 con illustrazioni.

Condizioni buone come da foto.