LA SEDE = Fra molte fortune ci è capitato una piccola disgrazia. Infatti la bella tettoia che copriva il cortiletto prospiciente la nostra sede è crollata. Causa la neve che, col suo peso, come in casi analoghi, ha determinato la rottura dei sostegni. E' un vero peccato, dato che la suddetta tettoia ci sarebbe stata molto utile questa estate. Consoliamoci pensando che , al contrario della situazione esterna, l'interno della nostra sede si va sempre più completando con l'apporto di alcuni mobili e un robusto banco con morsa che ci servirà per le nostre future costruzioni.

IL CORSO = Come annunciato il giorno 8 gennaio si sono iniziati i corsi toorici di volo a vela (stanza 17). Le materie trattate sono state: Navigazione acrea (Sig. Schreiber), Meteorologia e Aerodinamica (Sig. Dell'Acqua). Buona ma non sufficiente la partecipazione dei Soci. A questo proposito si invitano i Soci che non hanno partecipato alle prime lezioni a volere intervenire, si ricorda inoltre che saranno segnate le presenze e che, al termine del corso, si terrà un osame, soltanto superando il quale si potrà essere ammessi ai corsi pratici. Provveda chi è ancora in tempo. Assieme al presente Bollettino saranno poste in vendita (L.2 per pagina) le dispense relative ai corsi nelle quali si potranno trovare tutte le cognizioni esposte daggi istruttori. Le copie sono prenotate. Chi le desidera si mettain nota. E' opportuno che per le prossime lezioni ognuno si provveda di un compasso a punte fisse, due squadre, un doppio-decimetro, nonchè di un foglio e una tavo-letta su cui poter scrivere.

La biblioteca = I sigg. Moro Natale e Caroni Corrado hanno donato alla nostra biblioteca alcune riviste di interesse aeromautico e scientifico. Si spera che altri Soci vogliano seguire l'esempio ondo arricchire sempre più la nostra biblioteca. Oltre alle suddette rivisto sono in visione presso la Sede il primo numero di quest'anno di "ALATA" e "L'ALA" giunte in abbonamento e il numero di gennaio di "Science et Vie" diffusa rivista scientifica franceso. E' state acquistate il libro di Plinio Rovesti "Tecnica ed arte del volo a vela". Dato che la nostra Associazione gode per questo volume lo scento del 20% chi lo voglia acquistare faccia presente all'amministratore la sua richiesta, così pure per i Soci che intendono abbonarsi con adeguato scente alle riviste aeromautiche. Con minima spesa i Soci potranno provvedersi deg gli articoli stranieri tradetti in italiano, indicando al segretario l'articolo che interessa.

ATTIVITA'= Con settimana entrante si darà inizio alla costruzione del verricello per il traino, a tale scopt abbiano trattato per l'acquisto di un relitto di Jeep che servirà per la sua motorizzazione. Contemporaneamente si riprenderà il lavoro per ultimare lo Zoegling e costruire la carenatura.

Por conto dell'A.V.M. un Socio ha offettuato un viaggio per Varose onde prendere contatti con l'ing. Bazzocchi.

Un trafiletto per il corso di volo a vela indetto dall'A.V.II. è stato pubblicato su "La Gazzetta dello Sport nº33 e Pattuglia nº2.

NOTE TECNICHE - Un problema interessanto (II puntata)

Numero di Reynolds
Dai dati sperimentali sui profili alari risulta che con l'aumento
del numero di Reynolds, aumenta il coefficiente Op max, mentre il Or min
subisce una piccolissima diminuzione. Polari calcolate in base ad esperienze esoguite su modelli, sebbene non perfettamente controllabili con
quelle eseguite in grande scala, hanno messo in evidenza un sensibile
aumento nel Or di profilo Oxp. Questo incremento di resistenza è probabile sia dovuto al fatto che durante le esperienze sui modelli, i profili lavorano a un numero di Reynolds prossimo a quello; critico. Anche
nel caso di esperienze su eliche di grande scala non si ha una perfetta
concordanza nel numero di Reynolds con le condizioni di volo e specialmente agli elevati valori di o . Lo scarto non è però molto grande e
in ambedue le condizioni di e molto al di sopra del valore critico.
L'influenza del numero di Reynolds come pure delle centrifugazioni del-

lo strato limite sono però trascurabili agli effetti pratici, dato da il relativamente piccolo scarto tra le condizioni di funzionamento durante le esperienze in grando scala e in volo.

3°) Numero di Mach

Il continuo aumento di velocità e di potenza motrice installata a bordo dei moderni veliveli, impongono alle eliche delle dimensioni tali per cui i profili di estremità vengono a lavorare a un numero di Mach prossimo a quello critico e con dei coefficienti di portanza elevatissimi. Le esperienze su eliche eseguite a velocità prossima a quel la del suono, sono pochissime e quelle poche che si conoscono sono st. te eseguite in condizioni molto fifferenti da come si presentano nei casi pratici in special modo per quahto riguarda le condizioni di velocità. Durante queste esperienze la velocità risultante delle punti è ottenuta in massima parte aumentando il numero di giri, mentre la velocità del vento rimane sempre molto bassa. Affinchè siano valide le condizioni di similitudine per la comprimibilità dei fluidi non è sufficiente che la velocità dell'estremità della pala siano le stesse, ma è indispensabile che tutti i profili simili lavorino ad uno stesso numero di Mach, quando questo è prossimo o superiore a quello critico. Occorre inoltre che questi profili abbiano le stesse incidenze rispetto al vento effettivo, perchè il numero di Mach critico di un profilo varia con l'incidenza, cioè si abbassa sensibilmente con l'aumentare del Op. Dai dati sperimentali fino a oggi pubblicati, è impossibile trovare doi coefficienti attendibili in modo da poter calcolare con una certa esattozza le caratteristiche di un'elica funzionante a velocità prossime a quella del suono. Weinig, studioso in materia, ha elaborato un metodo, basandosi dui dati delle poche esperienzo note, mediante il quale dal rendimento dell'elica a bassa velocità è possibile valutare il rendimento alla alta velocità, quando si conosce il numero di Mach al quale lavorano i profili di estremità e il loro Cp. Tale metodo, applicato nel l'esempio numerico, sebbene non tiene conto di tutti i fattori che influenzano il rendimento alle alte velocità, riesce di facile applicazione specialmente nel caso del calcolo con il metodo della polare. Meglio sarebbe poter disporre di polari calcolate in base a esperienze eseguite in sofficria su cliche in grande scala ad elevate velocità, non solo periferiohe ma anche del vento, in modo che i profili lavorino allo st so numero di Mach, non solo all'estremità della pala, ma anche lungo il raggio.

#### ALTMINISTRAZIONE.-

Sono in visione presso la sode gli emblemi proposti per la nostra Associazione. Giascup Speio dovrà dire all'amministratore il numero relativo all'emblema preferito. Jon giovedì si chiuderanno le votazioni dopodiche l'emblema prescelto per numero di voti sarà
considerate a tutti gli effetti il simbolo dell'A.V.M.

Si ricorda di far pervenire alla Sode la fotografia necessaria per la tessera di appartenenza.

Beco qui sotto la situazione finanziaria dell'A.V.M. a tutto il 31 gennaio 1947:a partire dal giorno della sua costituzione:

### SPESE di AMITNISTRAZIONE

ENTRATE		USCITE			
Quate d'iscrizione	ī,	9.000.=	Affitto e luce Cancelleria Stampati Periodici e Biblio	I.	5.611.= 1.180.= 3.840.= 1.290.=
		(§)	Spese postali e to Trasforto Vario		129:= 914:= 875:=
Totale	L.	9.000.=	Totalo	L.	13.839.=

#### QUOTE PARTECIPAZIONE COSTRUZIONE ALIANTI

ENT	RATE	II II			ŢĴ	SCITE
Dai	Soci		L. 55.200.=	Impianti e attrezzi Logname Forramenta	L.	2.022.= 6.134.= 6.411.=
	12		*	Vernice e celle Spess lavor da terzi Conpensato	†† ††	4.310.= 7.180.= 6.280.=
2		Totale	I. 56.200.=	Diversi Totalu	" L.	156.= 32.493.=

# SITUAMICNE CASSA AL 31/1/47

ENTRAT	USCITE					
Quote d'iscrizione Dai Soci		II o	9.000.= 56.200.=	Spese Amministrat. Costruz. Alianti	L. 13.839.= " 32.493.=	
8 .		The state and state	N.	In Cassa	L. 46.332.= " 18.868.=	
	Totale	l.	65.200.= =======	Totale	1. 65.200.=	

## PUBBLICITA

CEDESI a migliore offerente sci uomo completi di attacchi CERCASI attrezzi d'occasione (morsetti ) e banco falegnamo Eivolgorsi alla sede.