ANNO Y - VOL. 11 - N. 23 1° FEBBRAIO 1949

SPED. IN ABBON. POSTALE (G. III)

LA RIPRODUZIONE DEL «PIPER CUB»
TELECOMANDATO DI A. CASTELLANI

# 

RIVISTA QUINDICINALE COSTALIRE 90

### SOMMARIO

### Piani di modelli:

- Il «Piper Cub» di A. Castellani.
- Il Motomodello «Amado Mio» di Prati.
- Il modello ad elastico « Ape ».
- Il telecomandato più veloce del mondo.
- La goletta « Lelatta II ».

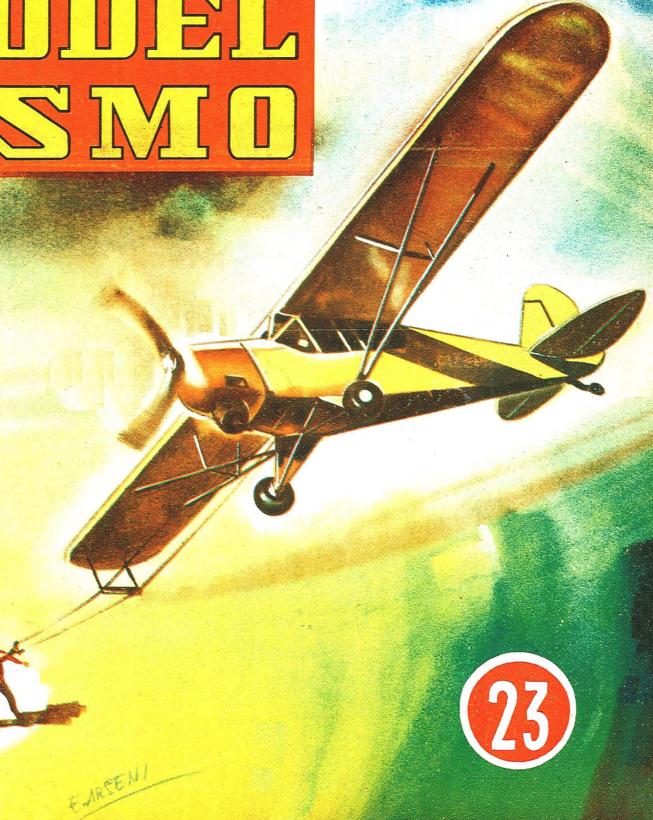
### Articoli:

- Modellismo ferroviario.
- La robustezza dei veleggiatori.
- Radiocomando.
- Spunti di navimodellismo.
- Sui modelli da Sala
- Il regolamento Wakefield.
- La gara Internazionale di Monaco.

### Lezioni:

- Corso di Aeromodellismo.
- Corso di Automodellismo.
- Corso di Navimodellismo

Cronache. notiziari, passaporto, ecc.





# DI BRAGLIA T ROBERTO

di BRAGLIA ARNALDO

VIA PAOLO LOMAZZO, 34

### Il costruttore meccanico

Vasto assortimento Pezzi staccati

molle, ruote, ingranaggi, ecc.

### Treno elettrico Bral - scart. O

Si forniscono pezzi staccati del Treno Bral

motori, ruote, pantografi, pattini, ganci, vagoni, ecc.

# B(((||-Forli

Casa fandata nell'anna 1858



CUCINE E FORNELLI

a gas liquefatto ed a gas illuminante

CUCINE E FORNELLI

ELETTRICI





TAVOLI SMALTATI

PER FORNELLI

### ALTRI PRODOTTI DELLA BECCHI

- Grandi Cucine per comunità e impianti vari
- Cucine economiche tipo famiglia brevettate
- Stufe in cotto brevettate
- Materiali refrattari
- Accessori per fumisteria

In vendita in ogni città presso i migliori negozi del genere.

# Model

RIVISTA QUINDICINALE

Anno Y - 1: Febbraio 1949 NUMERO 23

Direttore:
GASTONE MARTINI

DIR. RED. AMM. PUBBLICITÀ Plazza Ungheria, 1 - Roma Telefono 877.015

REDAZIONE MILANESE: Via Carlo Botta numero 39

REDAZIONE TORINESE: Corso Peschiera num. 252

### TARIFFE D'ABBONAMENTO

| Radia | Francia Svizzera | 1 num. | Lit. | 90 | Fr. | 90 | Frs. | 1.50 | 6 num. | > 500 | > 500 | > 8,50 | 12 | > 900 | > 16,00 | 24 | > 1700 | > 1700 | > 31,05

### TARIFFE DI PUBBLICITÀ

nel testo, in nero:

Per una inserzione

	, ра	eg.						Lit.	20.000
-1	/2 :	b					٠	- >	12,000
	14							>	7.000
1	/8 :	•						>	4.000
	Per	3	ins	er	zic	ni	SC	onlo	5º/c
	Per	6	ins	er	zic	ni	sc	onto	10%
									15%
	Per	24	ins	ser	zic	ni	SC	onto	20%

### Copertina, a colori:

1 pag. . . . Lit. 40.000 Per almeno 6 inserz. sc.  $5^{\circ}/_{0}$  Per almeno 12 inserz. sc.  $10^{\circ}/_{0}$ 

Riproduzioni fotolitografiche ed eventuali bozzetii eseguiti da noi su istruzioni dell'inserz onista: pagamento a parte, dietro presentazione di regolari falture dello zingografo e del pittore. Pagamento alla presentazione, da parte nostre, del gius ificativo. Annunci economici frubrica AAA AAI: Lit.25 ogni parola; in neretto lit. 30 a parola; maiuscolo Lit. 35

POTETE ACQUISTARE

### MODELLISMO

a ROMA presso:

DITTA AEROMODELLI Piazza Salerno, 8

G R E C Campo de Fiori 8

a MILANO presso:

LIBRERIA AER. INTER. Via S. Spirito, 14

ALBERTO NOÈ Via Manzoni, 20

a TORINO presso :

A E R O P I C C O L A Corso Peschiera, 252

a TRIESTE presso:

POLIREGIONALE Via Coroneo 14

a VENEZIA presso:

L I N E T T I Merceria del Capitello, 4166 N.B. - Questi nostri rivenditori autorizzati possono (ornirvi anche numeri arretrali.

# Modellisma ferroviario

Pare che si possa giurare sul-l'esistenza, in Italia, di un enorme numero di possesseri di modelli di treni, cioè di treni semoventi costruiti e messi in commercio da fabbriche specializzate. Abbiamo detto «pare» perchè fondiano le nostre informazioni sulle affermazioni di amici e lettori. Ad ogni modo, anche se questi fortunati possessori di treni non saranno i centomila e più di cui si parla, dato che i negozianti seguitano a vendere treni in miniatura e il treno in miniatura è una cosa costosa (le mamme aggiungono «ingombrante»), c'è da credere che siano veramente molte le case nelle quali, montati, o in una scatola re-legata in qualche ripostiglio (i maligni dicono «molti nei ripostigli e pochi montati»), esistono dei modelli di treni.

Ora, se cio è vero, come è vero, noi desideriamo porci e porre al lettore una domanda: «I possesori di questi treni si possono chiamare modellisti?». Non sappiamo cosa ne pensano i lettori. Noi diciamo, senz'altro, no per la grande maggioranza e si per una piccola minoranza, il che significa, in definitiva, un bel no. Il fatto d'essere possessori di treni in miniatura, acquistati in un momento di entusiasmo o avuti in dono, non significa altro che essere in possesso di un costoso giocattolo, sia pure scientifico.

Il modellista è tutt'altra cosa che il possessore di un giocattolo. Il modellista è colui che ha la passione, la competenza e la capacità di costruirsi il modello in scala ridotta di una cosa vera, e se per alcune parti (esempio ingranaggi, molle, pezzi in fusione, gomme, eccetera) ha bisogno della fonderia e della meccanica di precisione, ciò non significa che egli non sia un vero modellista. Anche i fabbricanti di macchine vere (treni, auto, aeroplani, navi, ecc.) si giovano della collaborazione di altre ditte specializzate e maggiormente attrezzate.

Detto questo, dunque, stabiliremo senz'altro che «è modellista colui che non acquista il modello bell'e fatto, ma se lo costruisce con materiale lavorato da sè o, quanto meno, con parti staccate acquistate da ditte specializzate». Negli Stati Uniti d'America e in altri paesi egualmente progrediti nel campo della modellistica ciò è assiomatico, ed ecco perchè in quei paesi i modellisti si annoverano a centinaia di migliaia e non a poche migliaia come da noi.

A onor del vero, esiste in Italia uno dei rami del modellismo, e cioè l'aeromodellismo, che, per merito dell'Aeronautica, dell'Aero Club d'Italia, dell'«Aquilone» prima e di «Modellismo» ora, non soltanto è un vero modellismo, in quanto non esistopiol, o quasi, persone che acquistassero un qualsiasi giocattolo, ma è organizzato e numericamente cospicuo.

Ancora per essere fedeli alla realtà e alla verità, diremo che per merito di pochi volenterosi esiste in Italia un'embrionale organizzazione navimodellistica (leggi Navimodel di Milano, A.M.M.I. di Genova, Club Mod. Navali Roma, Ass. Mod. Marinara Veneta di Venezia, Sezione Modellistica della Cosulich di Monfalcone, ecc.). Si tratta di organizzazione spezzettata, non ancora fusa in un unico sodalizio

nazionale: intendiamo sul tipo della F.A.N.I. e dell'Auto Model Sport Club Italiano. (I modellisti navali — e ci rivolgiamo specificamente a quelli di Roma che si sono organizzati in questi ultimi tempi — dovrebbero accettare l'alto patrocinio del Ministero della Marina. Questo lo diciamo fra parentesi, riservandoci di trattare in un altro articolo questo argomento).

In condizioni migliori del navimodellismo è l'automodellismo, anche se nato ultimo. Noi di «Modellismo» non intendiamo montare in superbia per il fatto che siamo stati i primi e i veri creatori di questa bella attività, ma desideriamo mettere in rilievo che la nostra rivista, unitamente ai volonterosi amici milanesi, ha saputo, non soltanto dare vita all'automodellismo Italia, ma ha creato l'A.M.S.C.I., cioè l'Associazione Nazionale co-struttori di modelli di automobili. Per mezzo di questa associazione, alla quale faranno capo tutte le associazioni periferiche, l'automodellismo italiano diventerà un'attività farà parlare di sè in campo nazionale e in campo estero. Vedrete.

Ma torniamo al modeltrenismo. Dunque sono modellisti di treni coloro che, partendo dal nulla, o valendosi di parti staccate, costruiscono i loro treni e i loro impianti ferroviari in miniatura. Perciò noi diciamo alle ditte costruttrici di treni: sviluppate al massimo la vostra produzione per il mercato nazionale ed estero dei giocattoli, ma non dimenticate i modellisti: essi sono e saranno ancora più in avvenire la base, la risorsa, la miniera della vostra attività industriale. Il modellista è un appassionato, un tifoso, un maniaco, se volete (e i modellisti non se ne offendano!); il modellista è colui che non cessa mai di acquistare «pezzi» per il suo impianto, che non ha altra ambizione che quella di arricchire e perfezionare il suo parco, il suo plastico, le sue linee, il suo materiale rotabile.

Noi dobbiamo da un hato far intendere ai possessori di treni in miniatura quanto sia bello ed utile perfezionare gli impianti e organizzarsi in associazioni locali (e quindi nazionale) e dall'altro far capire all'industriale che deve produrre (e sempre perfezionare) la sua produzione, massimamente per i modellisti, che sono le persone le quali, «a qualunque età», sapranno

apprezzare il buon prodotto e sempre, in continuazione, acquisteranno «pezzi» per il loro impianto privato, o per quello del club al quale appartengono. Se l'industriale non riesce a convincersi che il modellista è un suo cliente perenne e perfino un suo collaboratore (perchè le esigenze del modellista, competente in materia, indurranno al perfezionamento dell'articolo e alle innovazioni) non è un industriale che ama il progresso, nè i suoi interessi. Quindi, a parer nostro (e il parere nostro nasce dall'esperienza), il fabbricante di treni in miniatura non deve trascurare il modellista. Per prima cosa scatole di montaggio e parti staccate, onde il principiante modellista e il modeltrenista consumato sappiano dove potersi rivolgere e trovare ciò che desiderano.

Naturalmente, gli industriali che comprenderanno questo, e vorranno entrare nell'ordine di idee da 
noi suggerito, dovranno idirizzare 
la loro produzioe verso la limitazione e unificazione del prodotto, 
a cominciare dagli scartamenti.

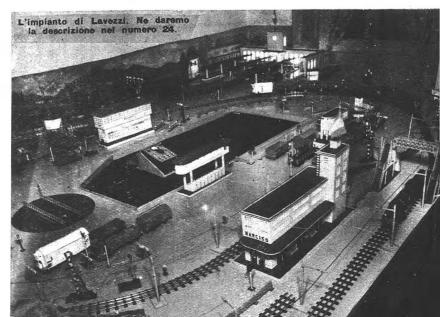
In quanto all'organizzazione dei clubs, ci pensino i modellisti. Vogliamo dire: se ne preoccupino è occupino i modellisti, e possibilmente senza pardere tempo. Se si pensa che il più vecchio modellismo è quello ferroviario, c'è veramente da stupirsi che nessuno, in Italia, si sia fatto promotore di una associazione nazionale. Non è possibile che i modeltrenisti ignorino ciò che si è fatto all'estero, in questo campo!

Da questo numero «Modellismo» fa sua la causa e si fa promotore di un'associazione nazionale fra modellisti di treni, così come ha fatto, col successo che abbiamo veduto, quando ha voluto affrontare seriamente la questione dell'automodellismo.

Per incominciare faremo una specie di censimento. Tutti coloro che si occupano di modelli di treni ci scrivano fornendoci il loro indirizzo e dandoci qualche ragguaglio sulla loro attività passata e presente. Chi ha la volontà di creare un club locale ce lo faccia sapere: pubblicheremo appelli e comunicati. Ma bisogna far presto; e con serietà.

Al lavoro, dunque, signori modeltrenisti. Noi siamo a vostra disposizione.

G. M.

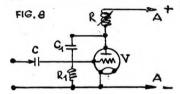


Vi presentimo quindi un altro sistema di facile ed economica costruzione con possibilità illimi-tate sia nei riguardi delle valvole adoperare, che delle applica-

Le bobine d'induttanza adope∗ Le bobine d'induttanza adopearate nel circuito precedente per le loro caratteristiche presentano un elevato rapporto fra l'impedenza o resistenza alla corrente alternata e quella hommica dei conduttori che la formano, questo rapporto è chiamato fattore di merito o **Q** delle bobine e quanto, piu è elevato tanto minori sono perdite attraverso ad esse;

Sostituendo a queste delle norsolution a queste delle normali resistenze (ciò farebbe molto comodo per ragioni di ingombro, peso e costo), in cui il valore hommico si può considerare uguale all'impedenza; avremo in consenura delle proprite molto delle seguenza delle perdite molto elevate, e per ovviare a tale inconveniente sono inutili tutti gli accorgimenti quali il ridurre accoppiamenti, l'evitare correnti di di-spersione. l'usare conduttore di grande diametro, e condensatori a minima perdita; bisogna trovare una soluzione più radicale.

Precedentemente abbiamo che le oscillazioni sulla detto che le oschiazioni suna piacca delle valvole sono identiche come frequenza a quelle applicate sulla griglia, però amplificata, inoltre hanno su queste un ritardo di fase non apprezzabile (ritardo rappresentato dal tempo occorren-



te agli elettroni per andare dal fi-lamento alla placca, rispetto a quello nel quale si compie il pe-riodo dell'oscillazione); è possi-bile allora usarie per rafforzare quelle di griglia e in questo modo ridurre gli effetti della resistenza

In linguaggio tecnico si dice introdurre una resistenza negativa o adoperare la reazione.

Man mano che aumenteremo Penergia trasferita, questa compenserà le perdite, e avremo il massimo rendimento quando esse sono dello sterzo vel dello stesso valore.

Sorpassato questo punto, essen-do l'energia che si trasferisce sul circuito di griglia maggiore di quella dissipata, si avrà in esso un continuo aumento dell'energia in gluoco, cosicche l'oscillazione si renderà indipendente dal segnale in arrivo e questo non causerà più nessuna variazione di ampiezza.

In base ala resistenza negativa o reazione introdotta possiamo far funzionare la vavola come ampli-ficatrice in reazione o come ge-

neratore di oscillazione.

Nel nostro caso si dovrà regolare il grado di reazione in vicinanza del punto critico senza ol-

Esaminiamo lo schema di fig. 8; il segnale arriva alla griglia attraverso C, Ri sostituisce l'induttanza ed è di valore adatto alla valvola. Per bloccare la corrente continua a creare la via al trasferimento di energia e completare il circuito del filtro, poniamo Ci tra la placca e la griglia, R, come negli schemi precedenti, da il giusto potenziale alla placca di V e impedisce al segnale amplificato di perdersi a massa attraverso la sorgente di alimentazione. Esaminiamo lo schema di fig. 8:

come è possibile utilizzarlo per una pratica realizzazione?

In questo caso abbiamo detto che il filtro è costituito da C1 e m; questo è atto a selezionare u-na frequenza quando la reattanza di C1 (cioè la sua resistenza alla corrente alternata, che varia con la frequenza) è uguale a R1).

Tutto quindi si riduce a calco-lare C1 con la formula seguente

$$C = \frac{1.000.000}{2 \text{ Tr} \cdot \text{F. R}}$$

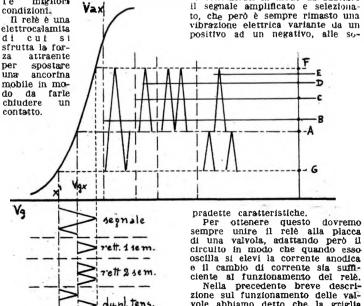
R R1 in ohm che si stabilisce in base alle caratteristiche della vavola usata, f è la frequenza da noi scelta in C-s; C = C1 sarà espresso in µF.

Le variazioni di corrente però attraversando i condensatori pre-cedono di 1/4 di periodo quelle di potenziale, mentre per ottenere la reazione, l'energia deviata sulla griglia deve essere in fase col se-gnale in arrivo, basterà per soddire questa condizione mettere serie quattro filtri così calcolati.

Con questo circuito la tensione alternata applicata sulla griglia viene ad essere 1/16 di quella anodica, se questa quindi superera di 16 volte il segnale applicato, si genereranno oscillazioni permanenti. Ad evitare ciò si dovrà regolare l'amplificazione della valvola in

modo da non farle superare le 16 volte, questo è possibile ottenerlo anche col variare di potenziale anodico, sostituendo la resistenza R con una variabile: avremo cost (fig. 9) lo schema del circuito o-ra considerato.

Questi circuiti devono da noi essere utilizzati per fornire ad un relè l'energia necessaria al suo Finora funzionamento. abbiamo pensato ad amplificare e selezio-nare le frequenze più opportune senza preoccuparci di esso, e que-sto per non confondere troppo le idee. Adesso, però, siamo giunti al punto di doverlo inserire nel circuito dello schema che veniamo man mano completando, e prima di farlo è necessario conoscere qualche sua caratteristica per cer-care di farlo funzionare nel modo più opportuno e possibilmente nel-



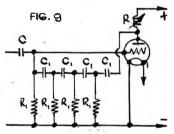
L'elettrocalamita è formata da un avvolgimento di filo conduttore formata da un avvolgimento di filo conduttore che ha nel suo interno un nucleo di ferro dolce; quando passa la corrente si genera un flusso magnetico e il ferro dolce, materiale molto permeabile ad esso, lo raccoglie e viene cost polarizzato: ai suoi capi cioè si formano i due poli magnetici, maturalmente di segno proposto. segno opposto.

In tal modo una di queste estre-mità può attirare o respingere al-tri oggetti formati di un materiale ugualmente permeabile, a seconda che abbiano una carica magnetica di segno contrario o uguale ad essa; questa carica può formarsi per induzione quando l'og-si trova in vicinanza di uno dei poli.

La forza attraente di una elettrocalamita così costituita è direttamente proporzionale al numero delle spire dell'avvolgimento e alla corrente che vi scorre, inversa-mente alla lunghezza di esso. secondo la formula:

in cui II = forza attraente; n = numero delle spire; i = intens. della corr.; L = lunghezza dell'avvol-

gimento Nella formula suddetta non compare sotto nessuna forma la differenza di potenziale ai capi del-la bobina. Si può allora dedurre



via da seguire per ottenere il massimo rendimento, cioè avere il corretto funzionamento col minimo

potenza necessaria. Abbiamo visto come la potenza Watt è il prodotto della corrente per la tensione, e poichè il relè è sensibile solo alla prima si do-vrà cercare di ridurre al massimo la seconda. E' necessario ulora perfezionare i circuiti precedentemenfezionare i circuiti precedentemente considerati in modo da adattare il segnale amplificato e selezionato, che però è sempre rimasto una vibrazione elettrica variante da un positivo ad un negativo, alle so-

vole abbiamo detto che la giglia pilota la corrente di elettroni che dal catodo va verso la placca e-precisamente li frena quando è ne-(segue a pag. 540)



Questo mouello ad elastico, costruito secondo la tecnica più progredita, ha dato ottimi risultati, eseguendo voli superiori ai 2 minuti senza termiche ed anche in condizioni atmosferiche avverse.

ntiti senza termine et ainche in condizioni atmosferiche avverse. L'ala a parasole conferisce al modello una particolare stabilità sia longitudinale che trasversale, anche con vento forte.

L'ALA è costruita interamente in balsa. Il longherone a «L» è composto da un listello da mm. 3 x 3 e da uno 1 x 8. Le centine sono dello spessore di mm. 2, ricavate dalla tavoletta ii balsa, con profilo variabile dall'attacco alla estremita. La curva terminale si ottiene lamellando opportunamente sia il bordo d'entrata che quello d'uscita. Il rivestimento è in carta MOVO gialla verniciata con nitrocellulosa trasparente.

MOVO gialla vernicista con nitro-cellulosa trasparente.

La FUSOLIERA è costruita a traliccio di balsa; i listelli sono dei 3 x 3, la sezione è quadrata, messa di spigolo, tranne la prima ordinata, a sezione circolare, che si raccorda con l'ogiva. La pinna è formata da un blocchetto di bal-sa sagomato, l'unione dell'ala ad essa avviene per mezzo di anelli elastici. Il carrellò è retrattile con un semplice sistema- ad elastico. un semplice sistema ad elastico. La ricopertura è in carta da lucido sottile, verniciata alla nitro rossa.

GLI IMPENNAGGI formano blocco a sè e sono distaccabili dalla fusoliera per facilitare l'in-troduzione della matassa. Il piano orizzontale è di costruzione analoga all'ala; e cost pure la deriva verticale, tranne il longherone che

e un tondino da 4 mm.
GRUPPO MOTOPROPULSORE. La matassa elastica è formata da
5 fili di elastico da 1 x 2. L'elica ha un diametro di cm. 30 e un passo di cm. 36 ed è costruita in tiglio e alleggerita al massimo.

La particolarità di questo mo-dello è appunto l'elica, che a sca-rica finita si dispone a bandiera e in posizione orizzontale per non pregiudicare l'atterraggio, diminuendo la resistenza e non gua-stando la linea della fusoliera con stando la limea della fusollera con le pale ripiegate. Esso funziona nel modo seguante: quando la ma-tassa è carica tira a sè l'asse (10) comprimendo la molla (9) e muo-vendo nello stesso tempo i due bracci (8) saldati ad esso, i quali a loro volta imprimono un movimento rotatorio alle pale per mez-zo dei bracci (7). Le pale a loro volta sono infilate in un tubo di alluminio (5) che rende agevole la loro rotazione, senza vibrazioni, e nello stesso tempo blocca le pale. Al centro del tubo si trova forzato un tondino di legno duro che porta due piccoli spinotti infilati nelle pale. Fare attenzione alla molla, la quale deve essere appena sufficiente a spingere l'asse in avanti quando la matassa è se m avanti quantio ia inatassa e scarica; ciò per evitare che si ve-riffèhino mutamenti prima dell'ar-resto dell'elica. Con opportuni ac-corgimenti, poi, si può realizzare l'elica a passo variabile.

Riportiamo principali. caratteristiche le

principali.

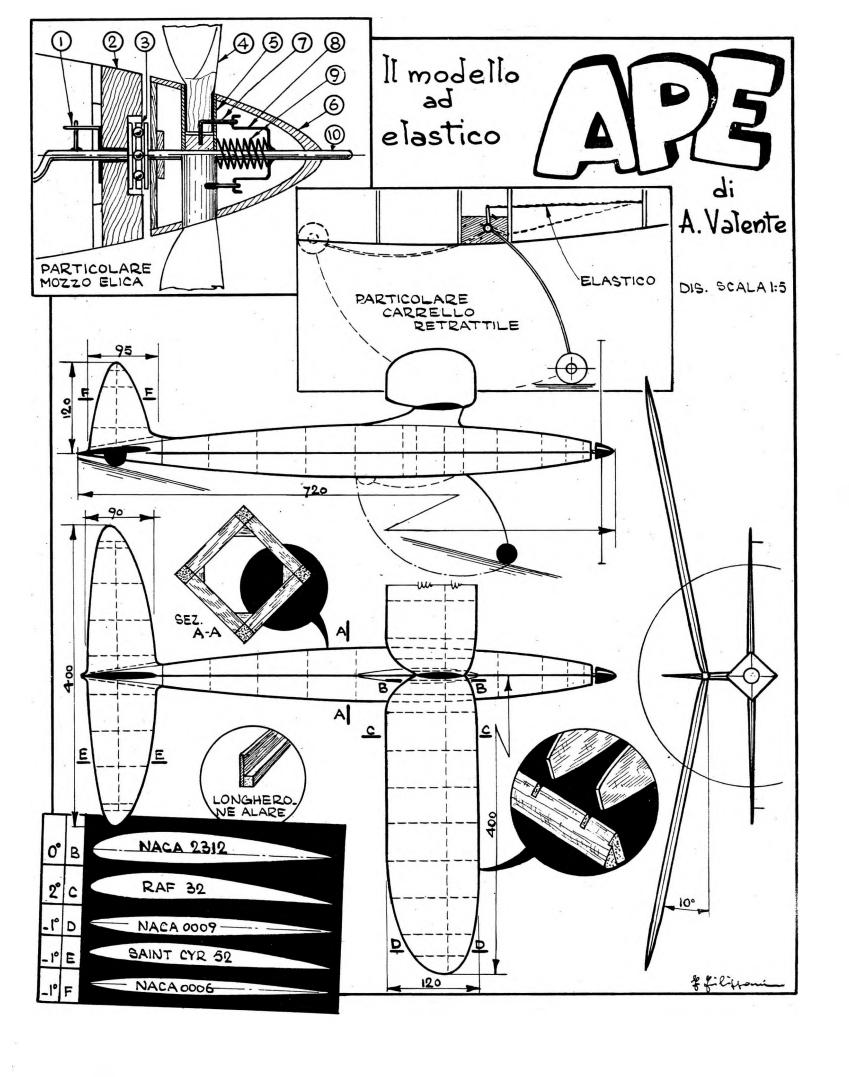
Lunghezza mm. 720 — Apertura mm. 800 — Superficie portante dmq. 9,52 — Allungamento = 6,72 — Carico per dmq. gr. 10.

ARTURO VALENTI Via Firenze 56

Partenna (Trangal)

Partanna (Trapani)

dupl tens.



### IL CALCOLO DELL'ELICA

E bene, però, prima di tutto, conoscere la ragione geometrica del disegno dell'elica.

Abbiamo già considerato la tra-iettoria percorsa dall'estremità di una pala (figg. 1-2). Se ora consideriamo, oltre il punto X, altre due sezioni X1 e X2 (fig. 3) e facciamo per ciascuna di esse la facciamo per ciascuna di esse la stessa costruzione della traiettoria tendiamo, possiede in sezione un fatta per il punto X, otteniamo, svolgendo le superfici dei tre cilindri concentrici e sovrapponen-dole, la vg. 4 che dà esattamente gli angoli d'attacco delle sezioni di pala, X, X1, e X2. Conoscendo la larghezza di pala necessaria ed il punto in cui essa deve essere apdeterminare la vista di fianco e di plicata, si potrebbe ora facilmente fronte dell'elica; ma un simile procedimento sarebbe oltremodo ingombrante, poiche, per esempio, per un'elica di cm. 20 di diametro per un'elica di cm. 20 di diametro e cm. 30 di passo il rettangolosviluppo che abbiamo considerato 
sarebbe lungo più di 62 cm. e alto 30. Infatti, mentre un lato sarepbe uguale al passo, l'altro, il 
più lungo, sarebbe uguale alla 
circonferenza del cilindro che ha 
per diametro quello dell'elica, cioè 
20 x (3,14) = cm. 62,8.

Per snellire il calcolo si usa 
ridurre in proporzione il rettan-



golo considerato, dividendo entrambi i lati per 2 n (6,28). Otterremo così che uno dei lati sarà uguale al raggio dell'elica, e l'altro al isso diviso per 6,28. Poichè la riduzione è avvenuta

in proporzione, gli angoli d'attac-co delle sezioni della pala riman-

E' l'unica Rivista del genere che esista in Europa:

### la RIVISTA del GIOCATTOLO

Si pubblica in tre lingue, trimestralmente e contiene un re-pertorio completo di tutti i nuo-vi giocattoli che vengono lan-ciati in tutto il mondo.

### la RIVISTA del GIOCATTOLO

è riccamente illustrata a colori e riccamente inustrata a colori e presenta in ogni numero una speciale sezione in cui sono il-lustrati i cosidetti glocattoli scientifict, insieme a modelli con relativi disegni in scala e schemi costruttivi.

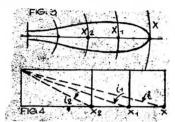
### la RIVISTA del GIOCATTOLO

è la Rivista di tutti gli ap-passionati di tecnica e di nuove invenzioni.

Ogni numero: Lire 300 Abbonamento annuo: Lire 900

Per ogni informazione scrivere alta "RIVISTA DEL GIOCATTOLO" VIA CERVA, 23 - MILANO

logicamente gli stessi. Chi abbia sufficienti nozioni di geome-tria potrà spiegarsi meglio la cosa con l'aiuto del teoremi sulla si-militudine delle figure piané.

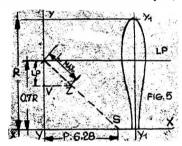


Supponiamo. dunque, di dover disegnare la vista di fronte e di fianco di un'elica di 20 cm. di diametro, e di 30 cm. di passo, la cui larghezza massima della pala sia, in base alla formula, cm. 2,3, e sia situata a 7 cm. dal mozzo. Seguendo la nostra descrizione si tenga presente la fig. 4.

Si traccia sul foglio un asse XX di riferimento, su di esso si alza una perpendicolare YY, su cui, a partire da XX, si prende un segpartire da XX, si prende un seg-mento lungo quanto il raggio del-l'elica che si vuol disegnare: nel nostro caso cm. 10. A partire dal plede di YY si prende poi su XX un segmento uguale al passo di-viso per 6,28: nel nostro caso 4,77, che si può arrotondare, 4,8. 14,77, the st pub arrotonicare, 4,8.
La sua estremità si chiami S. Sull'asse YY si prenda ora un punto
M ai 7/10 della lunghezza, nel
caso nostro cm. 7, per il quale dovrà passare la sezione di massima Yra passare la sezione di massima l'arghezza della pala, e lo si unisca con il punto S. L'angolo YMS è uguale all'angolo d'attacco della sezione di pala in quel punto.

\* Se perciò, a partire da M, si prende su MS un segmento uguale alla larchezza massima della pale.

alla larghezza massima della pala,



e si proietta su YY il punto Z così trovato, si avrà su YY un segmento MV che dà la larghezza massima dell'elica in pianta.

massima dell'elica in pianta.

Si può ora stabilire la forma della vista in pianta della pala.

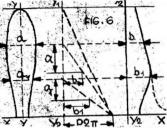
Sempre su XX, si alza un'altra perpendicolare Y1 Y1 lunga quanto la YY ed ai 7/10 si prende un altro punto M1 e si disegna la pianta dell'elica a piacere, purchè in contorno di essa passi per i punti massimi trovati.

La larghezza del mozzo al centro

La larghezza del mozzo al centro dell'elica si farà a piacere. Per non aumentare però troppo le re-sistenze passive ed il peso, consi-gliamo di farli di spessore uguale

gliamo di farii di spessore uguale ad 1/100 del diametro dell'elica più 1; cloe, nel caso nostro, mm. 200: 100 = 2: 2+ 1 = mm. 3. Determinata così la vista di fronte della pala, si deve ricavare la vista di fianco. Si dovrà, perciò, su di un altro foglio (fig. 5), tracciare un'altra linea XX e tre assi, a questa perpendicolari, suf-

ficientemente distanziati tra loro Siano YY, Y1 Y1. Su YY si riporta la vista di fronte della pala già determinata o se ne divide la lunghezza in parti uguali, tanto più numerose parti uguali, tanto più numerose quanto maggiormente si voglia essere precisi. Non è però necessario esagerare. Per i punti così trovati, si tirimo delle parallele all'asse XX. Dal piede di Yi Yi si prende ora un segmento di lunghezza uguale al passo diviso 6,28, come è già stato fatto in fig. 65. Dal punto trovato si tracceranno quinti i raggi passanti per le interpunto trovato si tracceramo dunidi i raggi passanti per le intersezioni dell'asse Y1 Y1 con le parallele dell'asse XX. Ognuno di
questi raggi formerà con la retta
Y1 Y1 gli angoli i, 11, 12, ecc. che sono gli angoli formati, col piano



di rotazione dell'elica, dalle sezioni di pala corrispondenti ad ogni raggio, la postzione delle quali sulla pala è determinata dalla parallela all'asse XX incrociantesi col raggio considerato.

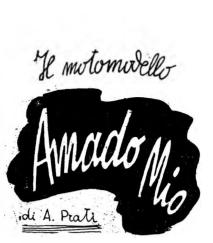
Si prendano adesso in conside-razione le larghezze della vista di fronte della pala in corrispondenza delle parallele all'asse XX: siano a, delle parallele all'asse XX: siano a, a1, a2, ecc. e si riportino verticalmente sull'asse Y1 Y1, ognuna in corispondenza del raggio che ne determina l'angolo (v. fig. 66). Tracciando poi le orizzontali per le estremità dei segmenti così ottenuti, si avrà su di ogni raggio la largheza za reale della pala per ogni sezione, e i segmenti compresi fra l'asse Yi Yi e i punti d'incontro di tali orizzontali con ogni raggio determinano la larghezza della vista di fianco della pala nel punto considerato. Diportando i segmenti b, bi, b2, ecc. orizzontalmente a fianco del-l'asse Y2Y2 si tterrà la vista di



lo «Sportsman» di cui è apparsa la descrizione sul n. 18.

BENZI GIANNI e FANTOZZI LUI-BENZI GIANNI e FANTOZZI LUI-G1 - Milano — Vedete bene che ci stiamo organizzando e che andiamo avanti. Anche nel campo automo-dellistico. Proprio nella tua città si trova la sede provvisoria dell'A MSCI, che deve divenire un Ente nazionale della massima importanza. Molte cose pol verranno fuori con la nostra prima gara nazionale, alla quale, sono certo, non man-cherete. Siamo d'accordo che, per fare seriamente dell'automodellismo, ci vorrebbe una ottima attrezzatu-ra, laboratori, ecc.; ma per far questo dobbiamo essere in molti, dobbiamo muoverci, farci conoscere. Al lavoro dunque, e scriveteci.

MAGNONI GIORGIO - Milano MAGNONI GIORGIO - Milano Siamo spiacenti di non poter pubblicare le foto del tuo «Seahee»,
perchè poco chiare e sfocate. Certo che, se quel modello ha volato,
tu dovresti aver fatto «12» al Totocalcio almeno una diecina di volte! Tale dovrebbe essere la tua for-tuna!



**FUSOLIERA** 

La fusoliera è formata da 10 or-dinate tutte in compensato da mm. 1 tranne la prima che è in compensato da mm. 5 più due inezze ordinate da mm. 3 per l'in-

nesto del carrello.

Per montare il guscio della fusoliera si incastrano i listelli 3x5
sopra e sotto e due 3x10 sui fianchi. Quando è ben asciutto s'inco-mincia a montare le striscie di balsa da 3x12 fino a coprire l'in-tera fusoliera, poi con carta vetro si tira fino a lisciare, poi si stucca abbondantemente a spruzzo e infine con carta abrasiva si lucida al massimo.

La rifinitura deve essere perfetta per rendere la fusoliera liscia e ben levigata.

L'ala è costruita interamente in balsa tranne il longherone che è Daisa trame il longuerone che e in tranciato di pioppo da 1 e 5 mm. più le due solette in tiglio 3x6 messi orizzontalmente. Le centine sono in balsa da mm. 2 piene, per la robustezza, e con il longherone affiorante sul ven-

La ricopertura del naso di cen-tina è in balsa da mm. 1. Tutte le misure sono chiaramente illustrate nel disegno.

IMPENNAGGI Gli impennaggi sono pure in balsa centine da 1,5 e bordo d'entrata 4x4 messo per spigolo, bordo d'uscita 3x15 e longherone in tiglio 3x10.

RICOPERTURA

Ala e timone in carta rossa, montata bagnata da tutte e due le parti, dopo tesa verniciate con due mani di nitro trasparente. CENTRAGGIO

L'ala a 3,5° gradi d'incidenza e i timoni a «O», il motore a 4° gradi e virato a destra. Con queste incidenze il modello risulta centrato e salirà a 45° gradi.

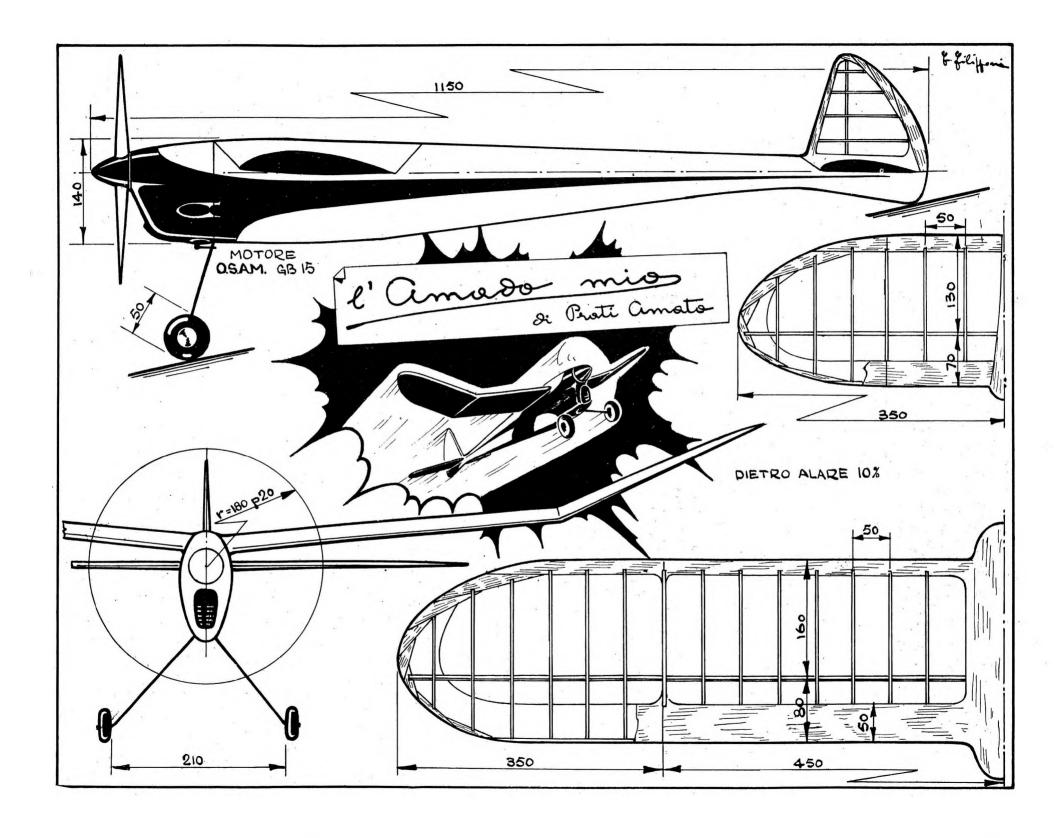
Con 20 secondi di motore, ga-rantisco 4 minuti di planata. Ora auguro buon lavoro a tutt. quelli che lo costruissero e se qual-cuno avesse bisogno d'informazioni mi scriva al seguente indiriz-zo, che sarò ben lieto di aiutarlo.

PRATI AMATO Via Scipione Dal Ferro, 19 Bologna

« SIRIO»

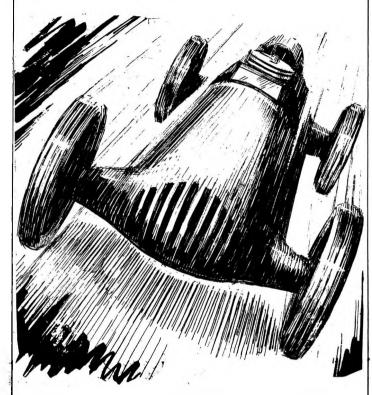
Motorini ad autoaccensione co. 0,7 vendiamo nuovi con garanzia, elica accessori, al prezzo di L. 3.950. In omaggio agli acquirenti la tavola costruttiva di un modello volante per il «Sirio». Rivolgersi a

TABONE - Via Flaminia 218, Roma - Tel. 390385.





SEZIONE AUTOMODELLISMO



SCATOLA MONTAGGIO AUTOMODELLO "VICTORY...

Scatola montaggio tipo "A" da L. 6000

Disegno al naturale con viste prospettiche e dati costruttivi. \* Carrozzeria in lega leggera tusa, completa di telaio molleggiato. \* Lamierino speciale per costruzione serbatoio. \* Calibrato speciale 8 mm. per assali porta ruote (due pezzi). \* Gomme con battistrada cir-colare (4 esemplari). \* Cerchioni fusi in lega leggera (8 pezzi). \* Frizione centrifiga "CHAMPION", completamente eseguita pronta all'uso. \* Ingranaggi gruppo conico rapporto 1:1. \* Dadi ciechi, bulloncini vari per il montaggio.

Scatola montaggio tipo "B" da L. 9000

Disegno al naturale con viste prospettiche e dati costruttivi. \* Carrozzeria in lega leggera fusa semilavorata. completa di telaio molleggiato. \* Serbatoio anticentrifuga pronto all'uso. \* Assali porta ruote completamente finiti e pronte all'uso. \* Frizione centrifuga "CHAMPION" completamente eseguita pronta all'uso. \* Ingranaggi, gruppo conico rapporto 1.1. \* Dadi ciechi, bulloncini vari per il montaggio. \* Ruote complete con cerchioni e gomme lavorate e finite pronte per l'uso.

Consegne pronte e sollecite; Pagamenti anticipati, Porto imballo in assegno CATALOGO ILLUSTRATO E LISTINO PREZZI INVIANDO L. 50

### la robustezza dei **VELEGGIATORI**

Dopo due chiaccherate di ca-rattere generale credo che qualcosa di più preciso non guasterebcosa di più preciso non guastereb-be; e prima di una meno super-ficiale dissertazione aerodinamica penso non sia male parlare un po' di quella che è la parte statica del progetto di un modello Veleg-giatore, cioè il dimensionamento

giatore, cioè il dimensiona.....

delle strutture resistenti.

Calcolare la struttura di un modello secondo gli stessi canoni seguiti nella costruzione di velivoli nella costruzione di velivoli roppo lungo e troppo guiti nella costruzione di velivoli sarebbe troppo lungo e troppo complicato, e non alla portata del principiante cui, si ricordi, sono indirizzate queste note. Inoltre questa generalizzazione tra aeromobili, per cui si porterebbero sullo stesso piano veri aerei ed aeromodelli, sarebbe anche se non del nutto cervellotica indubbiadel tutto cervellotica, indubbia-mente molto arrischiata.

Mi spiego con un esempio: nel longherone alare di un aliante è impiegata una soletta d'abete che, poniamo ha una sezione di centi-metri 10 x 2: cioè una sezione di 20 cmq. In questa soletta c'è un piccolo nodo, diciamo di 3 mm. di diametro: la sezione di questo nodo diametro: la sezione di questo nodo è quindi di 7 mmq. circa: cioè circa 1/285 della sezione della soletta considerata. Poni caso, a-desso, che quella trave da cui si doveva cavare la soletta summen-zionata finisca in listelli per mo-delli: il nodo naturalmente è sempre quello: però se viene a capi-tare in un 3 x 7 occupa niente-meno che 1/3 della sezione del listello: e quindi lo stesso nodo, trascurabile nel longherone dello aliante diventa modello. pericoloso

Ora è logico che l'aeromodellista scarterà senz'altro il listello com-promesso: ma è chiaro che ogni minima magagna del materiale vie-ne ad incidere notevolmente quando questo venga impiegato in se-zioni minime, come nei modelli volanti.

Altro caso: le centine, negli a-lianti, sono costruite a traliccio di listelli: lo stesso sistema, adot-tato nei modelli volanti, beninteso calcolando le sezioni del materiale con lo stesso procedimento usato nei veri alianti, porterebbe all'im-piego di listelli talmente micro-scopici da rendere la ricopertura nient'altro che un chimerico e ne-

buloso sogno.

Ancora un'osservazione: non poche strutture, in un modello vo-lante, sono sottoposte a sollecita-zione molto superiori, in proporzione, alle corrispondenti su veri velivoli: quale aliante resisterebbe ad una « musata» per terra, come la può fare un modello che venga scampanando? E quanti bordi di scampananuo? E quanti aordi di attacco non andrebbero in frantumi se i veri alianti si dedicassero, analogamente al loro fratelli minori, alla caccia ai pali ed alle piante? E quanti attacchi alari resisterebbero, sottoposti alle stesse brusche sollecitazioni di un trainatore inesperto infligge al suo modello, tirandolo su a strappi, come si vede troppe volte sui campi? Non parliamo poi degli stra-pazzi fuori ordinanza cui un modello va incontro durante le prime prove di centraggio. Scherzi a parte, mi vado sempre più convincer.do che i modelli volanti de-vono avere una pelle ben dura. Fondamentalmente, dalla suespo-

sta chiaccherata, tiro la consolan-te conclusione, che il calcolo statico dei modelli, se lo si fa, con gli stessi principi dei veri aero-

plani, va impostato cum grano salts, e ad esempio alcuni elementi vanno generosamente surdimensio-nati, mentre d'altra parte, altri possono essere costruiti meno ro-busti, con conseguente risparmio. di peso.

Dovendo procedere quindi ad un

calcolo anche approssimato delle strutture resistenti sarà più che sufficiente limitarsi alla verifica del longherone alare e dei correnti del-la fusoliera, mentre per altre strutture converrà adottare sezioni assolutamente esuberanti; per parti secondarie, meno sollecitate, il solito dimensionamento ad oc-chio, basato su di una sufficiente esperienza, non ci riserberà sgra-dite sorprese. Tengo inoltre a pre-cisare che il calcolo statico di modelli di piccole dimensioni sa-rebbe fatica buttata. Dato che ge-neralmente i modelli volanti sono di robustezza esuberante, queste note mirano a far ottenere al co-struttore un guadagno di pesi toil sollto dimensionamento ad ocnote mirano a far ottenere al co-struttore un guadagno di pesi to-gliendo tutto ciò che darebbe un illusorio aumento della sullodata robustezza; orbene, questo guad dagno di peso sarà sensibile, lo-gicamente, solo su modelli di di-mensioni notevoli, che anche si mensioni notevoli, che anche si avvicinano maggiormente ai veri velivoli. Trattandosi invece di modelli di dimensioni ridotte, il minimo, irrilevante guadagno di peso non compenserebbe assolutamente i fogli pieni di calcoli, il logorio delle meningi, e tutto quell'assieme di gual che la voce «calcolo statico» comporterebbe.

L'ala di un modello in volo può considerarsi come un trave sostenuto alle estremità e caricato al

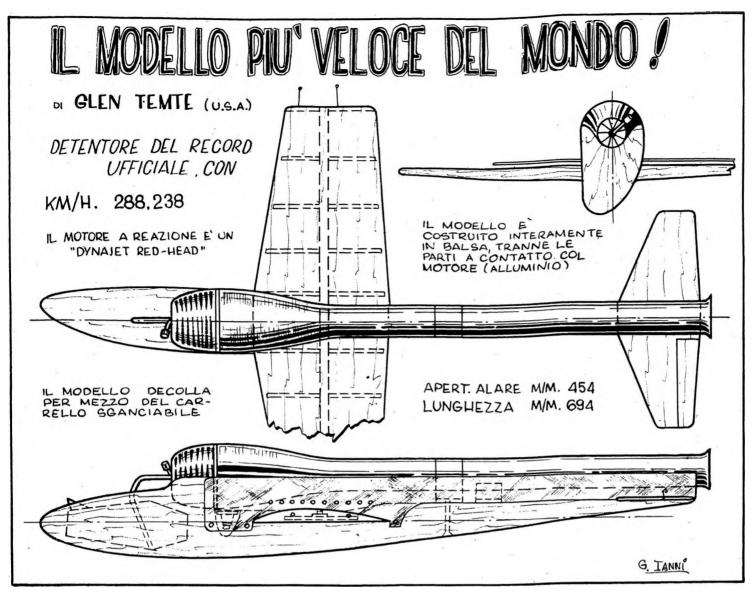
considerarsi come un trave sostenuto alle estremità e caricato al centro da una forza pari alla somma dei pesi fusoliera + inpennaggi; si suppone che il peso dell'ala stessa non entri in gioco e che le sollecitazioni ad esso dovute si scarichino direttamente nell'aria: ciò comporta un notevolissimo vantaggio, in quanto huovoltssimo vantaggio, in quanto buo-na parte del peso totale del mo-dello veleggiatore è dovuto alla ala.

L'ala del modello è sottoposta L'aia del modello e sottoposta pure ad altre sollecitazioni (di taglio, torsionali, flessione nel piano orizzontale): ma dato che il valore di queste è notevolmente inferiore a quello della flessione lare il longherone alare in modo che resista al momento flettente pel piano venticale pestore delle nel piano verticale, basterà calco-suddetto, e che indicheremo con Mf. Inoltre è bene ricordare che una qualunque struttura anti-tor-sione, anche se realizzata con materiale di sezione minima, sarebbe di robustezza esuberante. Per es. un bordo d'entrata a cassone come sui veri alianti, anche se in im-piallicciatura da 3/10, darebbe una tale rigidità alla struttura alare da permettere perfino acrobazie! E' difficile dare un indirizzo per

poter valutare, sia pure approssi-mativamente, il peso della fuso-liera + impennaggi: esso varia moltissimo secondo i metodi di costruzione, secondo il matériale impiegato; meglio, quindi, che o-nuno si regoli secondo la propria pratica, che dettare alcune regole che troverebbero troppe eccezioni. Sarà comunque prudente arrotondare i pesi in più che non limarli in meno: questo, naturalmente, in sede di progetto: che se durante la costruzione il peso del modello risultasse inferiore a quello pre-visto, sarebbe tanta robustezza in più.

(continua)

**ALBATROS** 



St, signori, avete letto bene; e non si tratta nemmeno di un errore di stampa. Questo modello (ma possiamo ancora chiamarlo di modello volante»?) ha volato, più che altro metaforicamente, alla non disprezzabile media di 179 miglia orarie il che, tradotto in italiano, vuol dire circa 285 chilometri orari.

non disprezzabile media di 179 miglia orarie il che, tradotto in italiano, vuol dire circa 285 chilometri orari.
Questo modello, costruito da
Glenn Temte e Bob Thor, è il
sesto esemplare di una lunga serie, il cui prototipo nacque nello
inverno 1947. Esso è nato dalle
prove che tutte le domeniche di

inverno venivano effettuate dai costruttori di Minneanapolis nella
Università del Minnesota. Abbandonati i modelli con motore ad elica, ci si avvicinò a quelli a reazione; il motore fu montato in un
primo tempo su di un modello gi
auto, per studiarne il funzionamento quanto più accuratamente
fosse possibile e quindi, dop averne preso piena conoscenz su
un primo modello unicamente a
scopo sperimentale e di allenamento. I modelli a reazione di quel
periodo erano tutti simili alla !amosa «buzz bomb» tedesca, col

reattore esterno ed indipendente dalla fusoliera. Temte e Thor avrebbero voluto racchiudere completamente il motore nella fusoliera, ma l'enorme riscaldamento del metallo avrebbe richiesto un notevole spazio tra il motore ed ogni eventuale struttura arrecando, di conseguenza, un notevole aumento della superficte frontale annullando così ogni vantaggio di questa soluzione. Si tentò allora una via di mezzo: ed ecco il raccordo in lamierino motore-fusolie-il modello fu provato per la prima volta con 18 metri di cavo metallico della sezione di mm. 0,61. Quando, alla fine del volo, cronometristi e spettatori uscirono dai loro nascondigli, si seppe che la veolcità registrata era stata di 128 miglia orarie. Come inizio, non c'è male. Da notare che il modello, a motore spento, aveva una planata eccellente, dovuta certamente alla notevole apertura (70 cm.) ed alla ottima efficienza ottenuta con la abolizione dell'elica.

Basandosi sulle esperienze fatte con questo modello, si passò alla costruzione di un secondo esemplare, alquanto più piccolo e leggero, che fece il suo primo ed ultimo volo in una limpida giornata di gennaio. La causa del... disastro fu riscontrata nel mancato funzionamento del piano mobile per il disfacimento di una saldatura sotto l'azione del calore. Occhio, quindl, a non impiegare il saldatore a stagno, su questi aggeggi!

Il terzo esemplare fu costruito per un amico, ed ebbe vita assai tranquilla: volò una sola volta, ma alla ottima media di 142 miglia (circa 225 orari). Il quarto e il quinto, perfezionati via via in ogni particolare, raggiunsero velocità varianti tra le 140 e 170 miglia orarie: variazioni dovute alle condizioni atmosferiche, e sopratutto alle osciliazioni di temperatura e di umidità, che sembrano influire notevolmente sui motori a getto. Diremo, a titolo di curiosità, che una volta fu provato con ben 22 gradi sotto zero, e volò a 144,5 m. p. h. (230 km. orari).

III. 9. II. (230 km. orarl).

II sesto modello, quello del disegno, è detentore del record assoluto di velocità, è l'ultimo e il più celebre. Costruzione robusta in balsa duro, elementi di forza in pino; peso complessivo variante tra i 700 e i 750 grammi. Con questo peso ridotto è possibile adoperare del cavo di acciato da 0,25; non è però consigliabile scendere sotto il 0,3 mentre, per ragione di sicurezza, si consiglia di usare, almeno nelle prove, almeno il 0,35. Cavo, s'intende, sempre in ottime condizioni, perchè il minimo arricciamento può provocare la rottura sotto le tutt'altro che trascurabili sollecitazioni.

La velocità raggiunta da questo modello è veramente notevole: diremmo, oggi, insuperabile. Ma per quanto lo sarà ancora? In nessun campo, nella velocità, si è oggi giunti ad un limite. Supereremo presto i 300 all'ora? Il motore a reazione ne offre la possibilità. Staremo a vedere.

a vegere.



### LEONARDI

LABORATORIO DI PRECISIONE

CIRCONVALLAZ. CASILINA, 8 - TEL. 768707 - ROMA

- ◆ Seghetti a vibrazione nuovo tipo L. 12.000 adatti per 125-220 V.
- Riparazioni di motori di ogni tipo
- ◆ Motori a vapore, costruzione e riparazione
- ◆ Adattamento di fasce elastiche a ogni motore
- Qualsiasi pezzo staccato per automodelli
- Qualsiasi levoro meccanico in genere

Per ogni richiesta di informazioni, preventivi e dettagli, unire L. 30 in francobotti

PIAZZA SALERNO, 8

ROMA

 $\mathcal{D}_{ extit{resenta}}$ un ricco assortimento di materiale modellistico

### NUOVE TAVOLE COSTRUTIVE

- Sastella • Sciabecco Venez. L. 700
- Fregata Berlin L. 1.100
- Golden Hind L. 600
- Yacth Olandese L. 450 Konia Von Preussen L. 800

in preparazione le tavole del Macchi 308 e del tele acrobatico di Ridenti, vincitore della gara di Monaco.

È in vendita a L. 300 «Il Modello volante», trattato completo di aeromodellismo di G. Clerici.

### MOTORINI

- OSAM G. 16 L. 6.800 • OSAM G. 18 L. 6.250
- OSAM G. 17 (prenotaz.)
- MOVO D.2 L. 5.000 • SIRIO 0.8 L. 4.800

Volani per motori, diametri mm. 30 - 50. in ricco assortimento - Siringhe per collante, Maniglie U - Control, Ogive, ecc

Si costruisce qualsiasi tipo di modello su ordinazione.

Le tavole costruttive non si spediscono in assegno.

Chiedendo informazioni, si prega di unire lire 30 per la risposta.

## 00 2

Finora in Italia non si è dato al-cun impulso all'aeromodellismo da che nelle giornate piovose fredde permette agli aeromodelli-sti di tenersi in alleuamento e di fare interessantissime gare, sebfare interessantissime gare, seb-bene da noi anche il periodo invernale non sia quasi mai proibitivo. Tuttavia e sempre considerato di letargo per gare od intziative del genere. Avevamo sperato che i nostri aeromodellisti si dedicassero a questa categoria di modelli dopo le gare di Milano e di Fi-renze, che videro l'anno scorso una bella partecipazione di concor-renti, ma furono solo fiammate senza seguito.

Peccato, perche questa categoria si presterebbe come ness'unaltra alla propaganda tra ii pubblico della nostra ancora troppo poco conosciuta attività. A volte, infatti, basterebbe un cinema o un teatro o una palestra e 5 o 6 modelli da sala ben centrati, per dar spetta-colo ad un pubblico che presto di-verrebbe senz'altro folla entusiaverepbe senzanto fona enussa-sta Inoltre (e non è poco coi tem-pi che corrong!) il costo di questi modelli è addirittura irrisorio e con un po' di pratica tutti arrive-rebbero a far volare bene un modello. Non riusciamo a capire per-chè l'Ente che cura l'organizzazione dell'aeromodellismo in Ita-lia, si sia quest'anno completamente dimenticato dei modelli da sala.
al punto di non inserirli nemmeno nel Concorso Nazionale. Spemeno nel Concorso Nazionale. Speriamo nel futuro. Ad ogni modo per i principianti o per coloro che si volessero finalmente dedicare a questi modelli, daremo alcune idee e consigli utili.

Come tutti sapranno, l'aeromodello da sala è, in genere, di piccole dimensioni, sui 60 centimetri di apertura alare e altrettanti di lunghezza. Essendo destinato a volare in locali chiusi e di conseguenza non sempre grandissimi à caracteria. non sempre grandissimi, è stato appositamete progettato per mantenersi in volo circolare e possi-bilmente sempre alla stessa quota Different sempre and stessa quota-moitre la costruzione, che ovvia-mente dovrà essere leggerissima (2-3 grammi), sarà studiata per poter sopportare senza danno e-ventuali piccoli urti in lampadari, finestre, colonne, muri, ecc..

La potenza della matassa dovrà fornire l'energia sufficiente per un volo lento, tranquillo e di conse-guenza appare subito evidente che l'unico ostacolo da superare è il

Naturalmente lo scheletro è in-teramente in balsa, accuratamente scelta per qualita e per robustezza. Generalmente nei tipi classtezza. Generalmente nei tipi clas-sici di questi modelli, lo schele-tro è costituito dall'ala, dai ti-moni e da una asticciola o tubetto di balsa, che funge da fusoliera.

In America si costruiscono an-che modelli da sala a fusoliera chiusa di grande sezione frontale. L'ala è quasi sempre senza longherone e composta da numerose cen-tine, sottilissime e molto ricurve, profilate generalmente a occhio, altre volte con profili speciali (a

detta dei costruttori).

Anche il timone di profondità è costruito e profilato come l'ala, soltanto che la deriva è quasi sempre posta al disotto del piano di quota.

Speciale cura va posta nel progetto della fusoliera che, alla leggerezza, deve assommare una notevole robustezza, affinchè la torsione della matassa non provochi variazioni anche minime, nell'allivariazioni anche minime, nell'alli-neamento tra ala e fusoliera, che, non sempre percepibili ad occhio,

con effetti disastrosi per la rego-larita del volo. Abbiano visto dare ottimi resultati da due listelli di balsa incollati a T e rastremati verso la parte poppiera. Inoltre è buono il sistema di interporre tra buono il sistema di interporre tra la fine della fusoliera e gli- im-pennaggi un pezzetto di filo di al-luminio, per poter variare facil-mente le incidenze. Tutti gli in-collaggi vanno fatti con massima cura e con la minima quatità suf-ficente di collante per evitare ag-giunte dannose di peso. L'elica si può fare di balsa pie-na lavorata al minimo spessore possibile, oppure a traliccio di bal-sa ricoperto in microfilm. Il gan-cio porta-matassa sara sostenuto

cio porta-matassa sarà sostenuto da un blocchetto di balsa dura o da un supportino di alluminio sot-tile Per cuscinetto si userà una perlina di vetro leggerissima.

La matassa sarà infine di picco-lissima sezione e di qualità ottima, tale da sopportare 3 o 1000 giri. Ma la l'ase più interessante della

Ma la fase più interessante della costruzione di questi modelli è senz'altro la ricopertura che, per ragioni di peso e di resistenza non è in carta, ma in microfilm. cioè una specie di sottilissimo strato di una sostanza che sta fra la celluloide e la gomma. Ogni aeromodellista dovra evidentemente pre-pararsi da sè questa sostanza per-chè va preparata al momento dell'uso, versando una vernice liqui-da sulla superficie dell'acqua di

un recipiente pulito.
Questa verice si prepara secondo diverse ricette, una di queste è la seguente:

Vernice alla cellulosa trasparente gr. 100 — Ollo di ricino gr. 8 — Acetato di amile gr. 5 — Ollo etereo di garofano, alcune gocce (10-15) — Canfora, un quadret-

Ed ecco come si procede alla ri-copertura (si copre una semiala per volta), In una vasca da bagno riempita d'acqua, si versa la ver-nice preparata in precedenza, che si allargherà sulla superficie del Pacqua come una chiazza di ollo. Dopo 3, 4 minuti si infila nel-Dopo 3, 4 minuti si infila nel-l'acqua lungo le pareti della vasca, un anello di fil di ferro un po' più grande della pianta della se-miala da rivestire. Facendo atten-zione a- non agitare l'acqua, si porterà l'anello di fil di ferro al disotto della chiazza di vernice e alzandolo lentamente, si potrà sol-levare dall'acqua lo strato di milevare dall'acqua lo strato di mi-crofilm. Quindi con la massima attenzione appoggeremo la semiala tenzione appoggeremo la semiala sul microfilm tenuto disteso dall'anello di fillo di ferro. Si fa aderire alle centine e ai contorni della semiala, poi si rifila con una affiliatissima lametta. Con identico sistema si procede alla risposatoria della distributa di la distributa della distributa di distributa copertura delle altre parti. Le pri-me volte sorgeranno delle piccole

difficoltà ad esempio, saper giudi-care esattamente la quantità suf-ficente di vernice da versare sul-l'acqua, bastante per una semiala o per un timone. Consigliamo sempre di abbondare, per non trovarsi poi con una chiazza insufficente a coprire tutta la parte da rive-stire. Le all e i timoni vanno ricoperti da una parte sola, superiormente.

Per chiudere, due parole anche sui modelli da sala che volano in-torno ad un paletto, legati a questo per mezzo di un sottile filo di seta. Questa categoria che si potrebbe chiamare «da salotto», ha il van-taggio, rispetto ai comuni modelli da sala che richiedono per volare da sala che richiedono per volare cubatura, di poter esplicare la proprla attivita di volo anche in piccole stanze di 5-8 metri di lato. Con questi modelli da noi completamente sconosciuti, si disputano all'estero, specialmente in Inghilterra, vere gare nazionali divise in categorie a seconda dell'altezza del paletto di ancoraggio e del raggio descritto. Vi sono poi speciali categorie di modelli elicotteri, canard, biplani e riproduzioni canard, biplani e riproduzioni

canard, orpiani e riproduzioni dal vero.

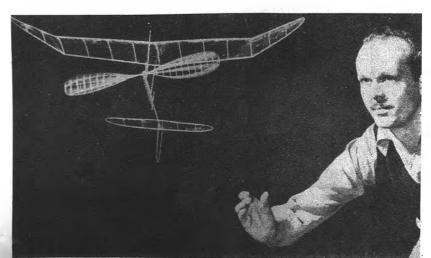
Come si vede ce n'è abbastanza per occupare tutto l'inverno, e in Inghilterra gli aeromodellisti si soo talmente perfezionati da registrare voli di 4-6 minuti. Caratteristica principale è anche qui coteristica principale e anche qui co-me nei modelli da «sala» la mas-sima leggerezza, inoltre va tenuto conto delle varie forze che agisco-no sul modello, mentre vola le-gato al filo, fattore questo della massima importanza. A questo pro-posito è bene tenere presente il posito è bene tenere presente il punto esatto dove il filo di ritegno va fissato al modello: esso, in volo, deve formare rispetto al bordo di entrata dell'ala, un angolo tale, cui il prolungamento passi per il C.G., e deve essere applicato al modello sempre dalla parte opapplicato posta alla coppia di torsione data dall'elica.

Il tipo di modello più in voga tra gli acromodellisti inglesi, è a fusollera rettangolare a traliccio con l'ala centinata e ricoperta solo sul dorso e i timoni portanti. Nella categoria riproduzioni primeggiano i monoplani ad ala alta edi caccia.

Particolari cure richiedono come raggio, sia al palo che al modello, che dovranno essere della maggioscorrevolezza, senza attriti di sorta.

Speriamo quindi che i nostri bravi costruttori, visto che si può « volare » anche quando plove ed il termometro è sceso parecchio sotto zero; si dedichino con la nota passione a questa categoria di modelli, in vista anche di eventuali competizioni

PAVA



# Di Castellani

Non so se il Piper qui in Italia ed in Europa sia tanto celebre co-me in tutta l'America, comunque sappiate che i nordamericani chia-mano Piper il costruttore, l'Henry Ford dell'aviazione, e non a torto.

Questo riuscito apparecchio leggero da turismo ha letteralmente dato le ali a centinaia di migliaia di aviatori in quasi tutte le parti del mondo, ha soddisfatto le aspirazioni di migliata di appassionati, di possedere un ottimo e sopratutto economico aeroplano, che ha caratteristiche di volo non comuni e in particolare una sicumunt e in particolare una sicurezza sconcertante. Da « buon cittadino » il Piper Trainer ha poi
assolto il suo dovere trasformandosi in un maneggevole apparecchio da collegamento, sanitario e
sopratutto d'Istruzione di primo
periodo. periodo.

Il J3 Piper Trainer telecontrol-lato è una riproduzione in scala esatta 1/10 per acrobazia e voli di precisione. Ha una apertura a-lare di cm. 108, una lunghezza di fusoliera di cm. 65,4 ed un peso che si aggira sui 650/700 gr. a seconda del motore che viene usato.

LA FUSOLIERA. — La fusoliera è realizzata con due fiancate di balsa da 3 mm. ognuna delle quali è divisa in due parti (inferiore e superiore rispetto alla linea di trazione o mezzeria del modello) che verranno incollate fra loro di testa con collante. Eseguita questa operazione, si incolleramo le fiancate alle ordinate dd' e GG' (a questa ultima prima del montaggio si avrà cura di fissare con le-gatura di robusto refe e collante il pattino di coda con ruotino. Segnare per bene con una matita tenera l'esatta posizione di incollaggio delle ordinate. Quando la colla sarà asciutta, montare la eè e la si'. Attenzione che la dd' dovrà portare un incastro da mm. 1,5 dove verrà montata la tavoletta portante la squadretta di comando. Successivamente si montera la ordinata bb' con le relative lon-gherine reggi-motore e la semiordinata «c». Tutte le ordinate ec-cetto la ff', sono in compensato da mm. 2 convenientemente allegda mm. 2 convenientemente alleg-gerite. La ff' e' in listelli di balsa da mm. 3 x 8. Per ottenere il ri-vestimento curvo che va da b a c usare tavolette di balsa da 1 mm. incollate una sopra l'altra fino a raggiungere lo spessore desiderato. Tale operazione va eseguita quando il serbatolo sarà stato convenientemente fissato dietro la ordinata bb'. Sempre con tavolette di balsa da mm. 3 si termineranno le parti inferiori e superiori della le parti inferiori e superiori della fusoliera. La costola I sempre in 3 mm. posta nella mezzeria della fusoliera contribuirà, rivestita di carta o di seta, a dare la forma pentagonale alla fusoliera. Notare che le centine di attacco fanno parte della fiancata «h», quindi con facilità si potra montare il cassone che serve a reggere i longheroni delle semiali. Tale cassone non è altro che una scatola come quelle dei fiammiferi di legno ma, senza il cassetto, realizzata in compen-sato da mm. 1 per le parti inferiore e superiore e in balsa da 3 mm. per le parti di fianco. La deriva verticale fa corpo unico con la fusoliera, ed è realizzata incol-

lando due tavolette di balsa da mm. 4 cad. che vanno poi sago-mate con raspa e finite con carta vetrata. La parte mobile viene ritagliata a lavoro ultimato e incol-lata con 200 di piede contrario e precisamente con virata all'esterno del cerchio. Il tappo anteriore ha una ordinata in compensato (aa') di mm. 1,5 indi 13 mm. di balsa (anche ritagli di tavolette da 3 o 4 mm. incollati uno sopra l'altro). Due supportini a «L» fissati con viti a legno contribuiranno ad u-nire il tappo alle longherine del motore. La capottina del motore è realizzata in lamierino di allumi-nio di 3//10 o 4//10 e prima di ritagliaria si avrà cura di eseguire la relativa sagoma in cartoneiro. La cappottina viene fissata con quattro piccole viti a legno nella parte inferiore delle ordinate aa' e bb' dove in precedenza si monte-rauno e incolleranno dei blocchettini di legno di pioppo da 5 mm. timi di legno di pioppo da 5 mm.
per ricevere le soprannominate
viti. La cappottina di pilotaggio è
in celluloide di 3/10 o 4/10 e
viene realizzata in tre pezzi: la
parte anteriore sino alla ordinata
dd' e le due fiancate posteriori.
Anche per la cappottina usare il
sistema della sagoma in cartone.
L'incollaggio avviene anche in questo caso con collante. sto caso con collante.

misli vanno fissate alla fusoliera per mezzo del longheroncino cen-trale e degli automatici che vanno modilat e cuciti. La linguetta serve a mantenere perfette le incidenze. Oltre a tale attacco abbiamo i montanti ricavati da listelli di balsa da mm. 3; con filo accialo at maisa a mm. 3; con filo accialo da mm. 0,8 si faramo le mollette fissate con legatura al montante, che andranno ad innestarsi pei corrispondenti tubettini d'alluminio posti sulle all'appositamente schiacciati e sagomati come si vede sull'disagno (che à depuis passa). schiactair è sagonnai come si veue sul disegno (che è doppio perchè serve per il montaggio dei mon-tanti alla fusoliera). Il montantino di rinforzo è in tondino da mm. 3, possibilmente di giunco.

IMPENNAGGI. — Della deriva verticale si è parlato con la fuso-liera; l'orizzontale è in compensato di pioppo da mm. 2 portante nella parte inferiore tre o quattro piccole cerniere d'alluminio avvitate e incollate; nella parte superiore va avititate e incollate; nella parte superiore va avitate e incollate e incolla riore va avvitato e incollato il supporto in alluminio da mm. 1 supporto in alluminio da mm. 1 per i movimenti di comando. Il timone entra nell'apposito incastro come si nota sul disegno e viene incollato.

CARRELLO. — Il carrello è in filo d'acciato possibilmente galvanizzato (si riesce a piegarlo meglio) da mm. 2,5. Come si nota

pensato da 2 mm. su cui verrà montata la squadretta con relativa vite di fissaggio. La barra di comando nell'interno della fusoliera può essere una barretta di acciabut essere una Darretta di actiaio galvanizzato da 2 mm. oppure
un listello di pioppo 5 x 5 recante
all'estremità due pezzettini di filo
d'acciaio opportunamente fissati al
listello con legature di refe cobusto. I due comandi esterni sono
in filo d'arcialo galvanizzato da in filo d'accialo galvanizzato da mm. 1,5. Sia la barra centrale che i due comandi laterali vanno saldati alla squadretta, naturalmente in modo da permettere un sciolto movimento. Alla estremità della semiala, dove usciranno i comandi, si porrà una guida in alluminio da mm. 1 debitamente torta e avvitata ad un blocchetto di pioppo da 5 mm. incollato alla centina di estremità.

MOTORE E SERBATOIO. motorie E Serbatoto — Sun primo esemplare era montato un G. 18 da 3 cc. indi sul secondo modello un McCoy 29 con Glo-pung. Il serbatoio conviene co-struirlo da un lamierino di ottone pre l'Umissione della missale per l'immissione della miscela, presa d'aria, e di miscela; zione a quest'ultimo per la forza centrifuga e le manovre acroba-

VERNICIATURA. — La fusoliera si può stuccare a spruzzo e cartavetrare con abrasiva, stuccare, lisciare per tre o quattro volte; poi una bella spruzzata in giallo canarino con fulmine nero, parole in nero, sulle ali la bandiera tricolore sia sulle ali che sulla fusoliera. Le ali, rivestite in carta, non hanno bisogno dello stucco, ma solo due o tre mani di emaillite. Il modello si presenta magnificamente anche tutto rosso con parole in bianco; fulmine in bianco filettato di azzurro; in questo modo risalterà la capottina questo modo risalterà la capottina in alluminio.

VOLO. — Se montate un 3 cc. usate dieci metri di cavo da 3/10; date tutto motore assicurandovi che il motore «tiri» effettivamente; indi comandi al centro, e il modello salirà da solo. Notare che data la grande portanza il modello avrà la tendenza a salire non punavra la temenza a saltre non puni-tando il muso verso l'alto ma sa-lendo- in linea di volo. Presa do-mestichezza si potramno eseguire le più ardite manovre che, per i più esperti, potranno culminare nel

A. CASTELLANI

Risparmiate denaro, tempo, disfilusioni!! Costruite il PIPER TRA:NER con la scatola di montaggio che Aviomodelli vi mette a disposizione. Solo L. 2500 f.d.p. (senza motore). La scatola contiene tutti i pezzi prelavorati, la tavola costruttiva, collante, ruote, ecc. ecc. Il PIPER TRAINER è adatto per motori da 2 a 6 cc.

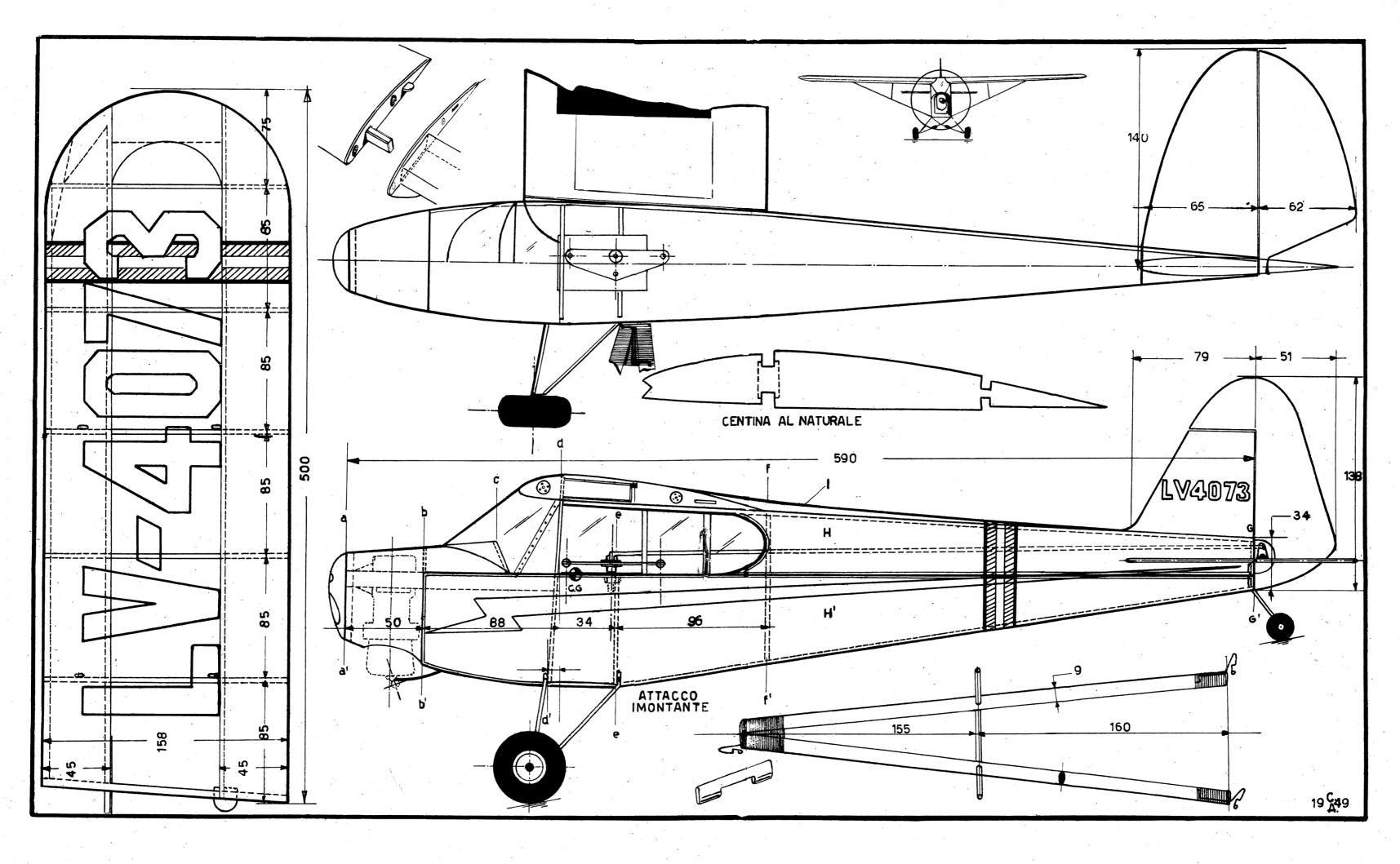
AVIOMODELLI - Via G. Grandi 25 - Cremona

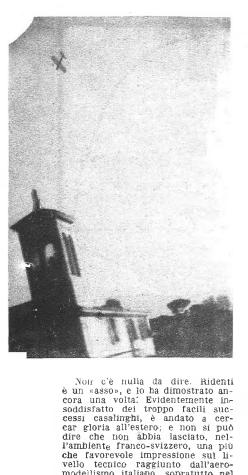
- Le semiali si innestano mediante le sporgenze di 2 cm. del longherone centrale costicm. del longherone centrale costituito da listelli di balsa 4x4 con facce di compensato da mm. 1. Notare che il listello 4x4 dovrà diventare 2x4 per poter entrare nel cassone della fusollera (vedi tratteggio nella centina al naturale). Le centine sono in balsa da 3 mm. Anteriormente listelli 4x4, e 3x3 posteriormente, bordo di entrata 5x5 e rivestimento dei entrata 5 x 5 e rivestimento dei bordi sia d'entrata che di uscita in balsa da mm. 1. Rivestimento completo delle ali in carta. Le se-

sul disegno, nella vista di fronte, è un po elaborato. Fra la gamba anteriore e la posteriore si porrà una tavoletta di balsa da mm. 3. L'attacco del carrello alla ordinata si può fare in diversi modi; uno dei più semplici e sicuri è il fissaggio con legatura di refe robu-sto e incollatura. Questa operazio-ne verrà eseguita però iprima di montare le ordinate alle fiancate. Le ruote ballon di gomna, oppure

in sughero con mm. 50 di Giam. COMANDI. — Squadretta di al-luminio da mm. 1 o in compen-sato da mm. 2. Tavoletta in com-







modellismo italiano, sopratutto nel campo telecontrollati. Ma vediamo come è andata. Per il giorno 23 gennaio l'Aero Club di Monaco aveva organizzato

una competizione internazionale per modelli telecontrollati allo stadio Monegetti di Montecarlo, con un regolamento piuttosto origina-le. La classifica si basava, infatti, sul punteggio conseguito in una serie di esibizioni da effettuare nel circo di 5 minuti oltre che sulla

giro di 5 minuti, oltre che sulla prova di velocità, con coefficiente di proporzionalità 1,3-1-0,7 per le tre classi, ed un giudizio sulla co-struzione e finitura. Le prove di volo consistevano in esibizioni acceptatione (consistevano in esibizioni acceptatione (consistevano in esibizioni acceptatione (consiste acceptatione).

crobatiche (looping, otto verticale, volo rovescio, ecc.) prove di originalità (lancio di paracadutini,

petardi, razzi, nastri colorati, ecc.) da scegliersi in una lunga lista. Il concorrente, all'atto del lancio, doveva presentare un elenco delle

prove che, cronologicamente, avrebbe eseguito. Il mancato svolgimento delle prove nell'ordine, avrebbe portate all'annullamento del lancio. Si trattava dunque di una

prova tutt'altro che facile, ma dalla quale sarebbe stato premiato senza dubbio il concorrente veramente più meritevole. E cost è

Domenica 23 gennalo, stadio Mo-

négetti, cielo sereno, leggera bava di vento dal mare. Fini dalle 8 del mattino un notevole numera di

## = CONCORSO INTERNAZIONALE DI MONAGO=

IL TRIONFO DI RIDENTI

concorrenti si raduna nel piccolo stadio, capace tuttavia di contenere due piste da 15 metri. Fondo in terra battuta tutt'altro che indicato per modelli da velocità, e che rimanda col pensiero ad un certo malfamato campo toscano... Ma stavolta il danno è meno tisentito, e la gara può svolgersi con una certa regolarità.

sentito, e la gara puo sentito.

Alle 8 ha inizio la presentazione dei modelli, che sono in numero veramente notevole: si tratta di 36 concorrenti, con oltre 50 modelli, venuti da tutte le città della Francia, dalla Svizzera e dall'Italia, oltre che da Monaco. Cento punti, massimo conseguibile, vanno a Ridenti, Aubertin, Labardé, Donadie e Degen. Quindi, alle 9, inizio dei lanci di gara, davanti ad una giuria di quattro membri e con due cronometristi ufficiali. Il primo a lanciare è il campione di Francia Labardé, che presenta un telecomandato da velocità, dalla carenatura del motore che si raccorda perfettamente con la fusoliera. Motore un Maraget 5 cc. glow-plug con fasce elastiche e cuscinetti a sfere. Questo modello, con cavo di m. 11,35, segna sul chilometro una velocità di 158 orari. (La lunghezza del cavo è, a scelta, di 11,35 e 15,95, rispettivamente 14 e 10 girl; per acrobazia, lunghezza a scelta tra i 9 e 15 metri). Seguono alcuni concorrenti di Antibes, con modelli semiacrobatici, montati da motori belmo 5, riproducenti alcuni il piper Cub ed il Beetchcraft, che eseguono un volo triplo in coppia e delle interminabili fumate con razzi. Aubertin ha un modello che ne combina di tutti i colori de collo, due fumate intervallate, svolgimento di nastri dai colori di Francia, lancio di paracadutini e petardi esplodenti: 266 punti in un solo volo. Motore Maraget 5 cc. glow-plug.

E' la volta di Ridenti che, coa-

E' la volta di Ridenti che, coadiuvato da Giorgio Montanari, si appresta a far decollare il suo « Nerone », montato dall'ottimo OSAM G. 18; il decollo è faticoso, e quando il modello è in aria, il pilota trae un sospiro di sollievo, dato che il fondo del campo è tutt'altro che rassicurante! Il piccolo modellino nero sfreccia velocissimo, come sempre. I cronometri danno 157 orari circa, sul chilometro (14 girl con m. 11,35). L'atterraggio impeccabile, dopo oltre 25 girl, strappa al numerosissimo pubblico una salva di battimani (questo volo equivale a 213 punti).

Segue lo svizzero Arnold Degen, che presenta un modello lavoratissimo, con fusoliera monocoque in cirmolo e motore Micron
10 con glow-plug. Lancio con 15
metri di cavo, il modello sfreccia
velocissimo sibilando, mentre il
pubblico cerca di nascondersi dietro varii ripari improvvisati. La

velocità è buona e non sarà più superata da alcun concorrente: sono 178 orari. Purtroppo Degen non riuscirà a fare alcun altro lancio, dato che la pista, e il suo «dolly», forse un po' troppo rigido, causano sempre il distacco prematuro, con conseguente sollta rottura di eliche, imballamento del motore, riempimento di terria e

motore, riempimento di terria e via dicendo.

Tra gli altri modelli, interessante quello di Donadieux (Nimes) dall'aspetto di caccia ad ala bassa, con motore Micron 10 a magnete. La velocità sarà di circa 120 orari, ma avrebbe potuto essere migliore; quel motore raggiunge infatti il massimo rendimento solo dopo parecchi giri, mentre l'entrain base viene data automaticamente al 5.0 giro. Lo stesso Donadieux presenta anche una riproduzione semiacrobatica del CR 32 di buona memoria.

memoria.

Il miglior motore in campo tra gli esteri è forse il Maraget 5 del monegasco Blondel, sia per regolarità di funzionamento, che per potenza e facilità di messa in moto. Lo svizzero Degen mostra la grande utilità della manopola Jim Walker, che permette un rapidissimo avvolgimento e svolgimento dei cavi.

simo avvoigimento e svoigimento dei cavi.

Verso sera i lanci accelerano di ritmo, e si fanno sempre più interessanti. Una concorrente francese pilota un modello acrobatico in inseguimento con altro francese. Ridenti esegue il secondo lancio e segna 154 orari, accantonando altri 208 punti; il francese Labardé com modello da velocità decolla a schizzo, sgancia il carrello biruota e segna 157 orari, guadagnando anche qualche punto con alcune leggere cabrate e picchiate.

Segue il terzo lancio di Ridenti, quello che senza dubbio gli ha assicurato la vittoria. Il modello, di superficie piuttosto grande, copertura in seta, motore OSAM G. 16 fasce elastiche, decolla nel metro prescritto segnato in un certo punto della circonferenza, sale in candela; fumata verdebianca, per tutto un giro completo, cabrata picchiata, tre passaggi consecutivi sulla verticale, seguiti da tre looping in quattro giri, montagne russe, atterraggio impeccabile. Punti 320. Una selva di applausi, si leva dalla folia, e non solo all'atterraggio, ma an-

che alla fine di ogni looping, di ogni manovra ardita. Indiscussa superiorità di «manico».

Tra gli altri concorrenti, nulla da vedere, nel campo acrobaticosoltanto Aubertin riesce a compiere due magri looping consecutivi.
con un minuscolo modellino infrangibile munito di motore Maraget da 1,7 cc. Nulla, quandi,
degli auspicati voli rovescio, otto
verticale, ecc. Chi ha fatto il looping è stato bravissimo.

La gara termina, così, verso le 16, con la meritatissima vittoria del nostro Ridenti, validamente aiutato dal lunghissimo Montanari. Anche quest'ultimo aveva portato con sè un modello, ma la mancata esecuzione di voli di prova ha sconsigliato il lancio di gara. Gli svizzeri, tanto per la cronaca, sono giunti con un aereo privato!

Compilata la classifica, si passa alla consegna dei premi, consisten-

Compilata la classifica, si passa alla consegna dei premi, consistenti in due grandi coppe artistiche delle quall, quella offerta dalla « Municipalité de Monaco» va a Ridenti che, inoltre, ha diritto alla scelta di uno tra gli otto motori messi in palio. E lui, furbescamente, intasca lo «Sportsman».

Il giorno successivo, a Cannes, estibizione in pubblico dei primi quattro classificati, che hanno raccolto ancora attri battimani.

colto ancora altri battimani.

Nel complesso l'organizzazione, curata dall'Aero Club di Monaco e dai sigg. Blondel, Aubertin, Campinelli e Novaro, è stata impeccabile. Ogni attenzione è stata rivolta al concorrenti, per facilitare loro in ogni modo la permanenza nella ridente città. Non hanno dovuto pagare nemmeno il conto in albergo e al ristorante! Noi non possiamo che ringraziare gil organizzatori, anche a nome dei concorrenti italiani. Speriamo di poterii ricambiare. Ed un sincero chravo» a Ridenti, che se lo merita.

CLASSIFICA										
1)	RIDENT) (Italia)	punti	841							
2)	Aubertin (Monaco)	2	612							
3)	Labardé (Francia)	מ	520							
4)	Bourgers (Francia)	30	510							
5)	Marengi (Francia)	ы	460							
6)	Aimes (Francia) .	20	414							
7)	Giron (Francia)	39	395							
8)	Blondel (Monaco)	>>	395							
9)	Sire (Francia)	n	356							
10)	Donadieux (Francia	) »	352							

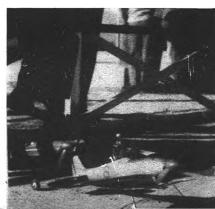
IN QUESTA PAGINA IN ALTO: Il tele di Ridenti, in evoluzione nel cielo di Monaco. — IN BASSO, DA SINISTRA: Il modello di Ridenti decolla col razzo. — Labardé, 3. classificato, che, col 5 cc., ha segnato 158 orari. — Lo svizzero Degen, col modello da velocità. — Il tele di Donadieux, con Micron 10 a magneto.

NELLA PAGINA DI FRONTE, DALL'ALTO IN BASSO: Ridenti, soddisfatto del modello e.., della Coppa. — Il modello di Ridenti. — Il tele di Degen, con Micron 10, glow-plug. — Il modello da velocità di Aubertin. — Il modello del monegasco Blondel.



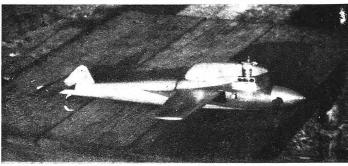


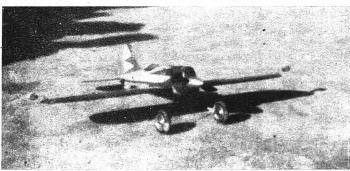


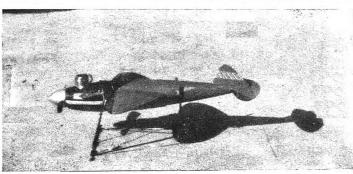












# Il Regolamento della

t) La Coppa deve essere conosciuta come «Coppa Wakefield per competizioni internazionali».

2) La Coppa è perpetua e deve rimanere di proprietà della SMAE

britannica.
3) La Coppa deve essere dispulata ogni anno, a meno che la SMAE non ritenga opportuno sospenderla per motivi eccezionali.

 La Coppa deve essere assegnata alla Associazione cui appartiene il concorrente proprietario del modello vincitore.

5) Premi in denaro devono esse-re assegnati ai concorrenti.

6) La SMAE deve richiedere, dal-l'Associazione cui viene consegnata Coppa, suficienti garanzia per conservazione e la restituzione della stessa.

7) Tutte le iscrizioni devono essere effettuate tramite un Ente federato alla F. A. I.; non è però necessario che il concorrente sia

necessario che il concorrente sia membro di quel circolo, od Ente. 8) Per l'iscrizione si richiede una tassa di 5 scellini (circa 500 lire italiane) od equivalente in mo-neta estera corrente, che deve es-sere inviata dall'Ente concorente unitamente ad una lista dei componenti la squadra nazionale;
9) Il concorrente deve essere il

proprietario del modello con cui

proprietatio dei modello con car partecipa.

10) Un concorrente non può portare più di un modello.

11) La gara deve svolgersi con un minimo di tre concorrenti, al-trimenti essa viene sospesa e la Coppa restituita dal detentore alla SMAE che ne cura lo svolgimento per l'anno successivo.

12) Ogni nazione deve provvedere alla selezione per la formazione della squadra ufficiale, con un numero di componenti non maggiore di sei.

La gara deve svolgersi su 13) un campo od un aeroporto appro-vato dalla FAI.

14) La gara è per modelli vo-lanti, che non devono esere muniti di nessun dispositivo, basato sul principio del più leggero dell'aria (aerostati ecc.).

(aerostati, ecc.).

15) La prima disputa si svolge in Gran Bretagna, quelle successive nella nazione ultima virci cica.

16) I regolamenti per ogni disputa devono essere redatti dalla SMAE in collaborazione con la nazione detentrice della Coppa fino alla formazione di una apposita

Commissione.

17) I modelli possono essere lanciati per procura dietro designazio-

ne del lanciatore. 18) Nel caso in cui il concor-18) Nel caso in cui il concor-rente non sia in grado di parteci-pare alla gara di persona, nè sappia indicare una persona per la pro-cura, ogni sforzo deve essere fatto dalla Associazione ultima vincitrice per assegnare il modello ad una persona veramente capace di portarlo in gara, senza però assumere alcuna responsabilità.

### IL REGOLAMENTO DI GARA

1) La competizione è aperta ad ogni nazione, la cui squadra deve essere composta da non più di sei elementi.

2) La gara è riservata ai mo-delli a fusoliera con matassa ela-stica, che deve essere completa-mente chiusa nell'interno della fusoliera stessa, la cui sezione mae-stra deve essere non inferiore al quadrato della lunghezza fuori tutto diviso per 100.

della superficie tante principale deve essere di 200 pollici quadrati (dmq. 12,9032) con tolleranza del 5% in più e in meno. La superficie sarà calcolata in base alla corda media alare ed alla intera proiezione dell'ala stessa, senza tener conto delle maggiorazioni dovute al dietro.

4) Il modello, compresa l'elica, deve essere costruito interamente dal concorrente, così anche le sca-tole di ingranaggi, ove essi vengano usati; fatta eccezione per le ruote

dentate.

5) Non si ammettono parti sganciabili in volo.6) La gara si basa sulla durata

del volo.

Ogni modello deve decollare da terra unicamente con la propria potenza, trasmessa dalle eliche; la spinta è rigorosamente vietata. I spinta è rigorosamente vietata. I modelli, alla partenza, vanno trat-tenuti soltanto per l'elica o per le eliche e per l'estremità alare; il trattenerlo per qualsiasi altra parte porta alla squalifica immediata del concorrente.

8) Il tempo di volo deve essere considerato fino a quando il mo-dello tocca qualcosa di solido o scompare alla vista dei cronometrista, il quale peraltro non deve spostarsi dal punto, in cui il modello ha decollato. A questa funzione devono essere adibiti due cronometri-sti ufficiali, con cronometristi ufficialmente approvati. Il tempo valido è quello inferiore ricavato dalla e quello inferiore ricavato dalla lettura dei due cronometri. I cronometristi non devono usare alcun mezzo ottico per seguire il modello neppure lenti colorate.

9) Ogni concorrente ha diritto di effettuare tre lanci, dei quali la media viene considerata agli effetti della elegitica. L'origi di difetti della elegitica. L'origi di diretti della elegitica.

media viene considerata agii ci-fetti della classifica. I voli di du-rata inferiore a 5" sono nulli e possono essere ripetuti; tre prove nulle equivalgono ad una valida con tempo zero.

10) Il concorrente che non sia

pronto alla prova entro tre minuti dalla chiamata della giuria può per-dere il diritto alla effettuazione del lancio.

11) Durante i lanci di gara si 11) Durante i lanci di gara si possono effettuare riparazioni, ma non sostituzioni di parti del modello, fatta eccezione soltanto per l'eiastico del motore. Dette riparazioni, e le prove di volo, possono essere effettuate soltanto con il consenso della giuria; inoltre il modello, dopo ogni riparazione, va controllato nel peso e nella sezione.

12) Il concorrente, all'atto dell'iscrizione, accetta questo regolamento e tutte le disposizioni che potranno essere comunicate tem-

potranno essere comunicate tempestivamente.

13) La decisione della Giuria è definitiva.

14) La nazione vincitrice è quel-la che ha nella sua squadra il con-corrente che, col suo modello, ha ottenuto la media più elevata. 15) La nazione vincitrice può conservare la Coppa per 1 anno.

Preghiamo i nostri lettori di segnalarci, con nome cognome indirizzo esatti, i giornalai che non vendono abitualmente la nostra rivista. Alle edicole che hanno la nostra rivista rivolgete viva continua preghiera di tenerla sempre esposta.

## NOZIONI-DI MODELLISMO NAVALE

### Stabilità dei modelli galleggianti

Abbiamo così trovato le posizioni del centro di gravità del modello. E' necessario ora conescere il valore del raggio metacentrico trasversale, cioè l'altezza del punto M (limite di innalzamento del baricentro) sul centro di carena.

Come ho già detto, questa altezza si trova per mezzo del metodo metacentrico, del quale non do spiegazione scientifica, perchè mi sono proposto di esporre la teoria della nave in maniera accessibile a tutti.

Il raggio metacentrico trasversale è uguale al momento d'inerzia
del galleggiamento, rispetto all'asse baricentrico longitudinale (asse
di simmetria) diviso per il volume
della carena, cioè indicando con r
il raggio met. trasversale, con ig
il momento d'inerzia del galleggiamento, rispetto al suddetto asse, e con V il volume di carena,
si ha:



Il momento d'inerzia del galleggiamento rispetto all'asse baricentrico longitudinale, è uguale a:

in cui y-3 = misura dell'ordinata rilevata dal disegno, elevata al cubo. a = distanza tra le ordinate. Il volume di carena, come già si sa è dato da:

per cui diviuendo la (1), per la

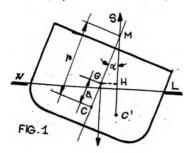
(2) resta determinato il raggio metacentrico trasversale (Fig. 1).

metacentrico trasversale (Fig. 1).

La distanza CM = r è quindi il raggio metacentrico trasversale, e la distanza CG viene indicata con a per cui la distanza GM è uguale a (r-a) e dicesi altezza metacentrica

Il momento di stabilità, come già si è visto, è dato da: Ms = D.GH

cioè dalla forza peso (= al dislocamento) per il suo braccio, il



quale (per noti teoremi di trigonometria) è dato da:

GH = GM. sen & = (r-a) sen &

per cui il momento di stabilità ritulta uguale a:

D(r-a) sera

in cui D = dislocamento; (r-a) = altezza nietacentrica; sen = funzione trigonometrica dell'angolo di inclinazione. Il valore di questa

funzione per l'angolo di inclinazione corrispondente, si può rilevare dalle apposite tavole (ad es. il manuale: Muller-Rajna = Logaritmi di Briggs = ed. Hoepli).

ritmi di Briggs = ed. Hoeph).
Il momento di stabilità ci dà una indicazione della maggiore o minure attitudine della nave (o dell'imbarcazioe che sia) a non capovolgersi.

La formula del metodo metacentrico è però valida per angoli di inclinazione, o meglio di sbandamento, fino a 40.0 o 12.0. Per angoli di sbandamento superiori è necessario un lunghissimo e laborioso calcolo che per i modelli non è il caso di fare. Ad ogni modo, irrsegnerò a riconoscere le qualità nautiche di un modello mediante Pesame della forma dello scafo.

Pesame della forma dello scafo.

In pratica si chiama dura una nave che resiste fortemente allo sbandamento, nel caso contrario si dice cedevoli; la nave dura indica quindi che essa ha una notevole altezza metacentrica, mentre la nave cedevole indica che essa ha altezza metacentrica assai bassa.

Costruire un modello dupo non è consigliabile, specie se lo scafo è a fasciame (intendo riproduzione perfetta della struttura dello scafo di un vero yacht) perchè esso sarebbe sottoposto a intensi sforzi che ne comprometterebbero la robustezza, e d'altra parte navigherebbe male sottovento.

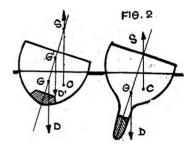
L'espressione D (r-a) sen si può scomporre in:

Dr sen ou = Da sen.ou

II momento Drsen dicesi **Sta-**bilità di **forma** e dipende dalla
forma della carena (fig. 1).
Il momento Dasen dicesi **Sta-**

bilità di peso e dipende dalla posizione del pesi a bordo, cioè dipende dalla posizione in altezza del centro di gravità sul centro di carena. (fig. 2).

Questo momento è sempre negativo per le navi a propulsione



meccanica e per i velieri; mentre per gli yachts da regata è sempre positivo, dato il considerevole peso di zavorra che si applica sotto la chiglia. Allora, in tal caso, la distanza GM (Fig. 1) sarà uguale a (r+a) e il momento di stabilità risulterà:

Ms=D (r+a) sem

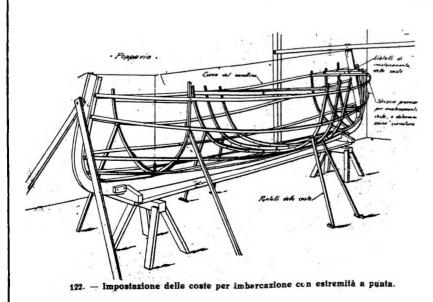
L'altezza metacentrica da anche essa un'indicazione delle qualità nautiche del modello

nautiche del modello.

Per i modelli può essere anche sufficiente il valore del raggio metacentrico trasversale per riconoscere le attitudini del modello a resistere più o meno agli sbandamenti. In generale un modello con da 20 a 25 cm. naviga assai bene.

Cressi Angelo

# CORSICO LO DO CONTRUZIONE



Questa è una delle 179 figure che illustrano le 256 pag. del libro, in cui l'Autore è riuscito nel non facile compito di avvicinare, armonizzare e fondere tutto quanto proviene da secolare tradizione con quanto è invece prodotto ancora plastico della modernità, per ottenere un volume classico e tuttavia aggiornato sulla tecnica delle costruzioni navali minori.

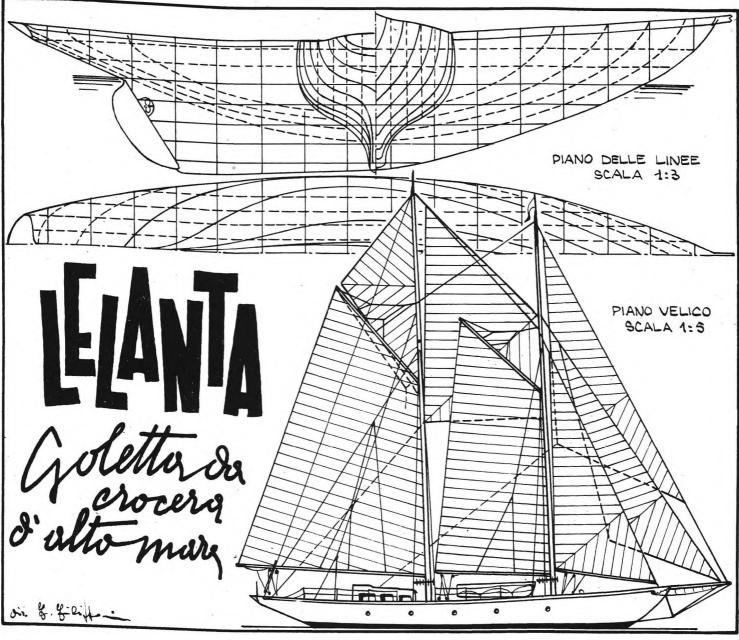
Il volume è diviso in 7 parti: varii tipi di barche, costruzione e teoria del piccolo naviglio, piani di costruzione, costruzione degli scafi, scelta del materiale, lavorazione, apparecchi ed impianti complementari, ecc.

Richiederlo alle principali librerie, oppure direttamente all'editore

Dott. I. BRIANO - Via delle Fontane, 10

GENOVA

rimettendone l'importo di L. 1.000.



Vi presentiamo i piani di una bellissima goletta da crociera di alto marc, costruita in ferro nel 1937 dal Cantiere Rasmussen di Brema per un noto «yachtman» inglese.

Le sue caratteristiche dello scafo

Le sur carasser.
vero sono:
Lunghezza mass. f. t. mt. 22,55
Larghezza mass. f. t. 5,08
2,89 Pescaggio Superf. velica mq. 321.50

Per la costruzione, dato che lo scafo risulta non troppo grosso, è

consigliabile il metodo di escavazione, più ancora che quello a «pane e burro».

apane e burro».

Prendere un pezzo di cirmolo di appropriate dimensioni, e su questo disegnare il profilo dell'imbarcazione, indi asportare la parte eccedente. Ciò fatto disegnare il piano di coperta e asportare la parte eccedente. Si avrà così un abbozzo dello scafo, che, con lo surillo di secto i perioria pranca propriate. ausilio di seste in cartone, ricava-te dal piano trasversale, si lavo-rerà asportando tutti gli spigoli.

Terminato il lavoro di finitura e-steriore, con una buona sgorbia si può procedere allo svuotamento, dopo di che si provvederà a siste-mare la zavorra.

In coperta si ha: a poppavia un pozzetto, nel quale è sistemata la ruota del timone, una tuga; tra i due alberi vi sono due scialuppe disposte simmetricamente; a prupvia dell'albero di trinchetto vi è il verricello salpa-ancore con due ancore « Ammiragliato » con ceppo mobile disposte anch'esse ceppo mobile disposte anch'esse simmetricamente. Aereatori e lu-cernari. Intorno alla coperta vi è l'orlo a giorno (ringhiera formata da candelieri e cavo di acciaio). Il colore originale dello scafo

Chi desidera i piani di costruzione in scala 1:1 con i partico-lari delle sistemazioni, ottimamente disegnati, faccia richiesta a Cressi Angelo – Corso Magenta 21 Сепоча.

## GRECO

### MODELLI DI NAVI

P.ZA CAMPO DEI FIORI 8 0 M Ā

L'unica Ditta Italiana specializzata nella produzione di modelli navali, parti staccate e accessori tec-

nicamente e qualitativamente perfetti.

Sono pronte le motrici a vapore per madelli navali completi a L. 5.000

### MODELLISTI

Presso la

Sezione MICROMODELLISTICA TRIESTE - Via Coroneo 14 (largo Piave)

troverete tutto l'occorrente per i vostri RACING-CARS

### INTERPELLATECI!

A richiesta avrete consigli ed istruzioni gratuite del nostro Consulente Tecnico BRUNO CHINCHELLA (Unire francobollo per la risposta).

# CORSO DI

Premettiamo che i modelli vanno divisi in diverse categorie, e cioè: modelli naviganti a Modelli naviganti a propulsione meccanica, suddivisi a loro volta in riproduzioni da navi esistenti e motoscafi da velocità; 3) Modelli statici, quali i modelli storici, ca-ravelle, vascelli, cutter e navi mo-

I modelli di navi a vela naviganti devono rispondere a certi determinati nequisiti, senza dei quali ogni riuscita è compromessa. Punto di partenza per il buon rendimento di un modello che debba effettivamenun modello che debba ellettivamente te navigare, spinto unicamente dalla forza del vento, è che la lunghezza l'uori tutto sia superiore agli 80 cm. Modelli di dimensioni inferiori non sanno terrere il mare e possono navigare solo in piccoli specchi d'acqua assolutamente tranquilli. Per il sistema di costruzione, sa-

rà necessario regolarsi su quanto indicato nel disegno, e non potrà variare di molto. L'attrezzatura di un modello navigante è bene che sia sempre a vele auriche (fiocchi e rande), per cui questo genere di modelli potrà comprendere i cutter e le golette.

Esaminiamo ora la costruzione di un cutter.

Procuratori un disegno in scala 1:1 si comincerà col tagliare la chiglia, che sara quasi la spina dorsale del modello, servendoci di una sagoma in cartoncino. Lo spessore sarà variante tra i 5 e i 15 mm., a seconda della lunghezza dello scaa seconda della lunghezza dello sca-o: per evitare rotture sarà bene farla in un solo pezzo, e possibil-mente in compensato a parecchi stràti. La forma della chiglia di un cutter è generalmente quella della figura 1. Tracciato il profito, si disegnino le linee verticali corri-spondenti al punto di applicazione delle singole ordinate e i relativi mezzi incastri. Dopo di ciò si passa alla costruzione delle ordinate, che vanno ricalcate con carta carbone sempre sul cartone, per in collarle sul compensato e ritagliarle. (fig.

Tagliate tutte le costole, queste si rifiniscono con carta vetrata sot-tile: si prende quindi la chiglia e la si describi una morsa in posizione

bei modelli costruiti palermitano Simoncini

verticale. Man mano si fissano le ordinate nei rispettivi incastri, conordinate nei rispettivi incastri, controllando che siano perfettamente parallele tra loro, che la curva del ponte sia uniforme e che i centri di tutte le ordinate siano perfettamente allineati. A tale scopo basterà prendere un listello, ad esempio un 2x10 e, appoggiandolo sulla prua e sulla poppa si potrà osservare facilmente qualche differenza sulla linea centrale delle ordinate che linea centrale delle ordinate, che si trova esattamente sotto di esso

fig. 3)
Nel caso poi che il listello non
poggi su tutte le ordinate, sarà
facile individuare dove risiede l'errore. L'ordinata eventualmente
troppo alta va tolta, l'incastro approfondito, e tutto ritornerà normale, fino a che il listello farà una curva continua ed uniforme sulle ordinate. A questo punto si potrà provvedere ad un primo provviso-rio fissaggio con spilli (fig. 5). La stessa operazione, prima dell'in-collaggio definitivo, va ripetuta su tutto lo scafo.

Si comincia con l'adagiare un Si comincia con l'adagiare illi listello 3x5 o simile sulla linea di coperta, di fianco, tenendolo fermo e accostato a prora e a poppa con le dita (fig. 6); facendolo scorrere lentamente ed uniformemente sul FIG. 1 DIFETTOGE

Tiance, si osserva se il listello poggia bene su tutte le ordinate, ed in questo caso esse sono perfette. In caso di differenze, è neces-sario che l'ordinata difettosa venga tolta e rifatta a misura esatta. Do-podiche si puo passare al fissag-gio con collante.

### Uno sguardo all'attività della A. M. M. I. di Genova

L'Associazione Modellistica Ma-rinara Italiana fondata il 7 mag-gio 1936, dopo un aureo periodo di attività, in cui mise in luce la capacità dei suoi soci, lu costret-ta, dagli eventi bellici, a chiudere i battenti per attendere tempi migliori.

Dalla data della sua fondazione. sino al 1939, PA.M.M.I. ha colle-zionato una lunga serie di manife-stazioni, delle quali vogliamo passare in rassegna le più importanti: Giugno-Agosto 1936 — Mostra

Ototbre 1936 -Primo Convegno Interregionale di Modellistica Marinara organizzato dai modelli-sti milanesi, nel quale l'A.M.M.I. vinse le regate al Redafossi. Giugno-Agosto 1937 — Mostra

l viaggio. Ottobre 1937 — Secondo Con-

vegno Interregionale organizzato dall'A.M.M.I. — Regate con ric-- Regate con ric-

dall'A.M.M.I. — Regate con ricchi premi al Lido d'Albaro.
Gennaio - Febbraio 1939 — In
occasione delle regate internazionali al Lido d'Albero venne organizzata una «I. Mostra Nazionale
di Modellistica Marinara» col concorso del Ministero della Marina, dell'Yacht Club Italiano, della Facoltà di Ingegneria Navale dell'Università di Genora, di altri im-portanti Enti e collezioni private.

Aprile 1939 — Il sig. G. B. Bian-chi di Genova, Socio dell'A.M.M.I. si aggiudica il «Trofeo Città di Milano» con il modello di una Na-Milano» con il modello di una Nave Mercantile Veneziana (Cocca) della fine del sec. XVI, tratto dai piani contenuti nel famoso album dell'Amm. Paris.

Anche il Sig. Aurelio Bianchi di Ge-Sestri, pure Socio dell'A.M.M.I. è stato premiato con diploma di medaglia d'oro per un modello di nave olandese del sec. XVI.

Maggio 1939 — E' messa in palio la «Coppa Municipio di Genova» a rotazione continua annuale per modelli 'della Serie A.M.M.I.

mt. 1, che l'Associazione si aggiudica per mezzo del modello «Assunta» del Sig. A. Gerbi di Genova.
Luglio 1939 — L'A.M.M.I. si aggiudica definitivamente la coppa biennalo «Unione Dilettanti Pesca». E l'enumerazione potrebbe ancora

continuare...

Diremo solo che durarte il recente passato conflitto, la sede del-PA.M.M.I. alle Piscine Municipali d'Albaro, ove esisteva pure un'officina per la costruzione dei modelli, andò distrutta e saccheggia-ta. I Soci persero il contatto tra loro e tutto parve crollare e scom-parire. Ma come poteva crollare la prima Associazione Modellistica Marinara fondata in Italia? E scomparire i regolamenti delle Serie limitate da mt. 1 e 0,75, e il regolamento di stazza nazionale compilato, dopo lunghi e faticosi studi, per coordinare e uniformare il modellismo navale italiano in modo da poter svolgere regate na-zionali?

E' infatti noto che in questo particolare -campo l'Associazione Modellistica Marinara Italiana, es-sendo autorizzata dall'U.S.V.I. ed. agendo in conformità con tutti gli agendo in conformità con tutti gli organi che hanno competenza sullo sport velico, e su quanto concerne la vita sportiva e di propaganda marinara, costituisce l'unico
Ente con competenza esclusiva.

E come vedete, amici navimodellisti non c'era nessuna ragione
per lasciar morire nell'oblio una
cost bella Associazione, che per la
serietà delle sue iniziative ebbe

cost bella Associazione, che per la serietà delle sue iniziative ebbe l'appoggio ed il plauso di autorita marittime, di grandi costruttori di yacht e i abili yachtsmen; ed è per questo che alcuni vecchi fedell Soci, unitamente ad un gruppo di giovani modellisti, hanno deciso di far risorgere la vecchia gloriofa A.M.M.I.

Così, con queste ultime e poche righe, dopo aver passato in rassegna con nostalgia le più belle manifestazioni del passato tanto care

ari con instaglia e più belle ma nifestazioni del passato tanto care ai vecchi soci, vogliamo dare a tutti i navimodellisti italiami la tanto attesa notizia: L'Associazio-ne Modellistica Marinara Italiana riprende la sua attività, ed invita tutti i navimodellisti a dare la loro adesione per uniformare e poten-ziare il Modellismo Navale Italiano. ANCRE

Per informazioni: rivolgersi al Segretario Cressi Angelo, C.so Ma-genta 21-1, tel. 84.904, Genova.



Inviando vaglia di L. 480, riceverete, franco di porto, il materiale necessario e le istruzioni perchè possiate eseguirne da soli la costruzione

I. Ca. Ro. - Piazza Duomo, 31-a - Milano



## Altaita del UB-NODELLI-NAVIRONA

Domenica 16 gennaio si è svolta al Giardino del Lago la prima esibizione in pubblico dei costruttori del Club Modellisti Navali Roma. Scopo della riunione era sopratutto quello di « fare il punto della situazione del navimodellismo romano, sia numericamente che qualitativamente. E da questi due punti di vista gli organizzatori possono essere soddisfatti. Infatti i partecipanti erano una ventina, e comprendevano quattro cutter classe i metro, diversi modellini tipo «Moth», un motoscafo, un rimorchiatore con motore a vapore, alcuni idroscivolanti, e tipi vari.

Gli organizzatori avevano tutto predisposto per una regata amichevole di modelli a vela, senonchè e venuto a mancare l'elemento... essenziale, e cioè il vento. Mentre una forte tramontana aveva imperversato nel giorni precedenti, la domenica mattina nulla di tutto questo: cielo sereno, nemmeno un alito di vento. E le povere barchette a vela, esaurito l'abbrivo, restavano il, con le vele flosce. Nulla da fare, per loro. Un vero peccato, perchè ve ne erano di veramente belle, come ad esempio il «classe i metro» di Pedraccini e Simoni (che presentavano anche un «Ventura» con Atomatic), il cutter del dott. Mariani; la Gaviota di Angelini e quella di Mazzolla, il quale ultimo aveva anche una riproduzione dello «Shamrock» (di cui abbiamo pubblicato i disegni nel n. 17).

Tabone portava tre idroscivolanti con motori Biraghi Micro da 0,8 cc. che hanno dimostrato di poter funzionare con buona regolarità, sia pure a velocità ridotta. Anche il dott. Mariani presentava un idroscivolante, e precisamente nno «scafo centrale» con motore Atomatic. Ma, duleis in fundo, venuamo al vero trionfatore della giornata: il bellissimo rimorchiatore a vapore di Alberto Papantera, che ha scorazzato per il laghetto, in tutte le direzioni, con una regolarità e una sicurezza meravigliose. Il motore era del tipo a cilindro oscillante, di circa 1,5 cc. di cilindrata. Scarico posteriore, come ogni nave a motore che si rispetti. Buona anche la realizzazione, sia dello scafo che dei motore. Bellissima la grossa caldaia bullonata, con fornello a spirito. (Di questo modello pubblicheremo gli schemi in un prossimo numero). Alla fine della manifestazione il rimorchiatore, sia per non venir meno alle sue funzioni, e sia per dare un po' di movimento alla riunfone, s'è portato a rimorchio per il laghetto un paio di «Mothassicurati ad uno spago! Tanto per fare respirare anche a loro un po' d'aria di... alto mare.

per li lagnetto un palo di «Mothassicurati ad uno spago! Tanto per fare respirare anche a loro un po' d'aria di... alto mare. Nel complesso, ripetiamo, la dimostrazione è stata soddisfacente, e se il vento non avesse tradito i costruttori, la gara sarebbe stata

### CLUB MODELLISTI NAVALI ROMA

Il 27 febbraio si svolgerà al Lago di Albano la seconda riunione sperimentale per modelli naviganti di qualsiasi tipo.

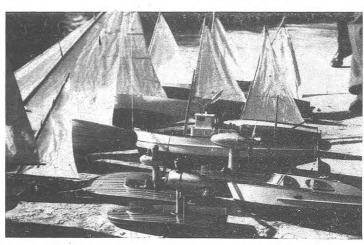
Coloro che vorrano partecipare alla manifestazione ed usufruire del torpedone messo a cisposizione dal Club, si rivolgano entro il 16 febbraio, alla sede provvisoria, in P.za Campo dei Flori 8, tel. 52495.

certo animatissima, dato il numero e la bontà dei modelli partecipanti. Ma ci auguriamo che tutto vada meglio la prossima volta. Il 27 febbraio, infatti, vi sarà, al Lago di Albano, una nuova manifestazione, che si prevede di grande successo. Il Giardino del Lago, purtroppo, è stato scartato, perchè troppo angusto e coperto da alberi che impediscono il passaggio del vento; ciò a scapito dei pregi di comodità e divulgazione.

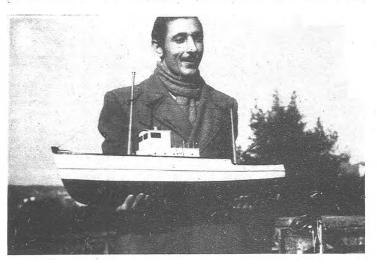
«If Club modellisti navali di Roma lancia un appello a tutti i costruttori ed'appassionati perchè si riuniscano, si mettano in contatto, nell'intento di potenziare sempre maggiormente l'attività romana. Tutti gli interessati sono pregati di rivolgersi al cap. Greco, in piazza campo dei Fiori B, Roma. «Modellismo», da parte sua, formula i più vivi auguri per un migliore sviluppo di questa attività. Esempio che parecchie altre città dovrebbero imitare!

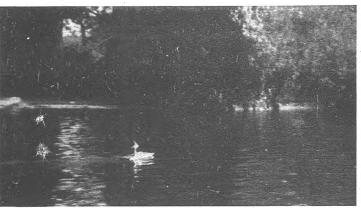
IN ALTO A SINISTRA: i modelli sono in acqua, ma il vento... ha fatto sciopero! — A DESTRA, DALL'ALTO IN BAGSO: due visioni dello schieramento dei modelli sulla sponda del lago. — Papandrea, col suo bellissimo modello a vapore. — Un idroscivolante di Tabone sta tentando la traversata. — QUI SOTTO: Lo schieramento dei modelli: prima della partenza, visto dal... mare.













Verificare accuratamente l'impianto e non surriscaldare la bobina inserendo accumulatori di voltaggio superiore ai 3-4, 5 Volts.

Non lasciare inserita la presa di corrente quando le puntine del ruttore sono attaccate. Evitare l'errore di inserire la presa di corre

### AAAAAAAAAAA

AAA Ali di Guerra 1943 rileg. mezza tela 850. Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Roma

Ala d'Italia 1941-1942, raccolte complete mai sfogliate L. 800 ogni annata: 1943 rilegata in tela lire 1000. Modellismo Piazza Ungheria 1 - Roma.

Aquilone annate dal 1933 al 1940 inclusi vendo. Lucarelli -Via Germanico 107 - Roma,

Aquilone offriamo annate sciolte complete mai sfogliate 1934 L. 600, 1937 L. 900, 1942 L. 1200. Vaglia a Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Roma,

Aquilone rilegato tutta tela annata completa 1933 (unicararissima) L. 1400. Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Roma.

MARKLIN elettrici zerozero impianti completi, pezzi staccati, accessori vendiamo. Eseguiamo riparazioni, forniamo ingranaggi, ruote, ecc. Tabone, Flaminia 213, tel. 390385 - Roma.

Tutto per l'Aeromodellismo da Pavanello - Borgo Pinti 86 - Firenze. Listino prezzi L. 15.

Vendesi motorino elettrico per treni. Scrivere Grazioli Dario -Via Italia 85-b, Seriate (Bergamo).

Metanolo vendo speciale per motori surcompressi sia ad accensione elettrica sia a glow-plug lire 600 al litro. Miscela speciale surcompressi lire 650 litro. Ridenti, Via Marche 17, Roma.

### FRANCO DI PORTO -

spebiamo ovunque

MODELLISMO N. 1 e 2 esauriti. Dal n. 3 al 5 L. 50 cad. Dal n. 6 in poi L. 100 cad. rente positiva su quella negativa della pila o viceversa L'anticipo (ruttore) va leggermente ritoccato; .1) eliminando l'eccesivo gioco

1) eliminando l'eccesivo gloco quando viene allentato (meglio sarebbe stringerlo e non toccarlo più quando si è ottenuto il massimo dei giri; però in questo caso sarebbe necessario lo starter, altrimenti saltano le eliche sulle dita pr via dei contraccolpi, o viceversa se queste sono robuste).

2) Eliminare l'eccessivo gioco

2) Eliminare l'eccessivo gioco assiale interponendo degli spessori isolanti tra tappo carter e ruttore mobile, in modo che con lo spostamento non si verifichimo corti circuiti che porterebbero all'arresto del motore;

3) proteggere con un piccolo schermo in cartarina d'ottone saldato all'asta reggi puntina mobile il contatto delle puntine platinate, contro gli spruzzi d'olio che escono spesso dall'apertura della camma;

anticipare quando si è raggiunto il massimo dei giri agendo sullo spruzzatore, che poi va ritoccato dopo l'operazione di anticipo.

Il serbatoio va piazzato ad una distanza massima di 4-5 cm. dal carburatore facendo attenzione che il raccordo del tubo di alimentazione sia abbastanza ampio. Il motore parte meglio se leggermente ingolfato. Il condensatore va posto il più vicino possibile al motore, evitando però di attaccarlo allo stesso per evitare il riscaldamento per conduzione.

E' bene tener presente che a regimi elevati, l'anticipo è poco sensibile pertanto pon occorrera

E' bene tener presente che a regimi elevati, l'anticipo è poco sensibile, pertanto non occorrerà insistere frequentemente su di esso; eventualmente si cercherà inizialmente di dare il massimo spotamento consentito in partenza dopo di che lo si bloccherà nella posizione di maggior rendimento, insistendo quindi unicamente sullo spillo del carburatore.

Raccomandiamo di adoperare il condensatore del Cucciolo, perchè i comuni da radio finora usati non reggono ad alti regimi di rotazione e spessø sono la causa di bruschi arresti e mancate partenze.

Non attaccare la massa (involucro esterno) del condensatore direttamente al carter del motore perchè si deteriora subendo il riscaldamento dello stesso per conduzione.

Prima di cominciare la spiegazione del sistema meccanico adattabile diamo un fugace sguardo alla ormai famosa candela ad incandescenza.

Tutti i motori normali e compressi possono funzionare con la Glow-Plug (nome orig, americano). Esistono a tale scopo per la di-

versità dei rapporti di compressio-ire, candele calde e fredde, le pri-ine per motori normali, le seconde per compressi. I due tipi differen-ziano solamente nel numero delle spire della piccolissima resistenza, la quale inserita ad un accumula-tore di 2 volt. dà una maggiore incandescenza in quella calda. Ta-le aumento di calore è molto utile ai fini di una rapida partenza ma diventa nocivo agli effetti della spiralina, quando al calore prodot-to per resistenza dall'energia eletviene ad aggiungersi il calore prodotto dall'esplosione della miscela Per ovviare a tale inconveniente sono state poste in commer-cio le candele con maggior numero di spire, le quali pur essendo meno incadescenti a parità di voltaggio inserito adempiono soddisfacentemente alla loro funzione, sia in partenza che in funzionamento, sempreche il calore sviluppato dalla esplosione sia sufficiente a mantenerla calda dopo disinserito l'accumulatore. In linea di massima tutti i motori compressi a miscela alcoolica sviluppano un ca-lore sufficiente alla bisogna, specie racchiusi nelle ormai diffusissime cappottine aerodinamiche (o riscaldanti?).

B CHINCHELLA

Se sulla griglia arriva un segnale di una data ampiezza, sulla placca si ritroverà una corrente variante da G a F colla stessa frequinza del segnale.

L'incremento della corrente anodica sfruttabile da un relè sarà però in questo caso la differenza fra la media della corrente variabile e quella della corrente di riposo, cioè il segmento AB.

Si nota subito come in questo caso si sfrutti solo una piccola parte del segnale amplificato.

Cerchiamo allora di incrementare questo rapporto. Se si interpone fra il segnale e la griglia un raddrizzatore, secondo che raddrizziamo le sole semionde positive o anche quelle negative, otterremo già un migliore rapporto, dato nel due casi dai segmenti AC e AD.

Seguendo questa via si può usare, con qualche piccolo accorgimento di montaggio, il raddrizzatore come duplicatore di tensione,
spostando eventualmente la polarizzazione di griglia dal punto x
a x', si otterrà allora il segmento
GE, rappresentante una corrente
utilizzabile presso a poco uguale
all'ampiezza del segnale e che rappresenta un ottimo adattamento
dell'amplificatore al relè.

LAUCIANI LUIGI

### RADIOCOMANDO

(segue da pag. 524)

gativa e li accelera quando è po-

Per i nostri scopi ci interessa sapere quali variazioni di corrente e di tensione si hanno sul circuito anodico. Osserviamo in fig. 10 la curva caratteristica di funzionamento di una valvola.

Quando essa è in posizione di riposo, è presente sulla griglia la sola tensione di polarizzazione che poniamo sia Vgx, e sulla placca la tensione Vax; l'intensità della corrente anodica sarà data dal punto A sulla relativa scala.

### **AUTOMODELLISTII**

L'unica Ditta Italiana attrezzata per l'automodellismo vi presenta un vasto assortimento di materiali speciali e parti staccate: Gomme, Ruole, Frizioni centrifughe, Disegni, Asseli, Carrozzerie, Chassis, Voleni, Ingrenaggi, Serbatoi speciali, Parti sleccate varie. TUTTO PER L'AUTOMODELLISMO: Richiedere listino illustrato "Sez. Automodellistica. alla ditta

AEROPICCOLA Corso Peschiere, 252
TORINO

Allegare lire 50

Ricordiamo ai costruttori di automodelli che la prima Gara Nazionale bandita da «Modellismo» sotto l'alto patronato dello Automobile Club e dell'A.S.A.I. si svolgerà a Roma il 19 e 20 marzo. La gara sarà dotata di premi in denaro per 200.000 lire e di numerosi altri premi.

La migliore assistenza sarà data ai partecipanti.
Automodellisti! Non aspettate l'ultimo giorno per iscrivervi
e per prepararvi.



## rouach

### PALERMO

Domenica 16 gennaio 1949, nei locali sociali di Via Agrigento 5, si è riunita l'assemblea generale dei Soci della «Sezione Aeromo-dellistica dell'Aero Club di Palermo», con il seguente ordine del giorno: 1 — Dimissioni del Consi-

giorno: 1 — Dimissioni del Consi-glio direttivo 1948; 2 — Nomina del nuovo Consiglio; 3 — Varle. L'Assemblea, apertasi alle ore 10.30', vedeva presenti 22 soci. I-niziatasi subito la verifica delle deleghe presentate dai soci assen-ti, si provvedeva al ritiro delle tessere sociali e al rilascio delle 3 schede di votazione. Suggellata L'urna alla presenza dei Sirporil'urna alla presenza dei Signori: G. CORRAO e F. DI PIAZZA, estra-G. CORRAO e F. DI PIAZZA, estranei alla votazione e scrutinatori ufficiali, N. VOLPES — Presid. del Consigl. Dirett. uscente, iniziava la sua relazione sull'attività svolta dalla S.A.A.C.P. nel suo primo anno di vita. Dopo aver riferito sul bilancio sociale, sui rapporti con la FANI e i gruppi aeromodellistici siciliani, sullo scarsissimo aiuto fornito dall'Ac.C.P. nello scorso anno e sul programma per il 1949 (comprendente l'organizzazione del 2. Campionato Siciliano e la partecipazione di una ciliano e la partecipazione di una squadra palermitana al XII. Con-corso Nazionale), accennava ai mocorso Nazionale), accennava ai motivi che gli avevano suggerito di specificare, nel presentare le dimissioni, ch non avrebbe accettato alcuna carica dirttiva per il rorrente anno. Il Socio G. Girgenti, chiesta la parola, proponeva la nomina di Volpes a Presid Onorario o di procedere alla nomina di un Vice-Presidente, con pieni poteri, su delega del Presidente. Approvata da tutti la proposta si passava alla votazione che dava i seguenti risultati: guenti risultati:

guenti risultati:

Presidente: Volpes Nicola —
Consiglieri: Cocco Pietro (VicePresidente), Girgenti Ignazio, Molene Pietro — Segretario: Di Gregorio Gaetano.

Si è costituita ufficialmente a Palermo la Sezione palermitana della «Navimodel» milanese. A dirigerla è stato designato il Signor MICHELE SIMONCINI, appassiona-to e competente navimodellista, e sotto la Sua direzione siamo sicuri che Palermo conterà fra poco

ri che Palermo conterà fra poco una numerosa Sezione che manterrà sempre alto il guidone sociale.
Formuliamo i migliori auguri per la nuova Sezione e inviamo i più cordiali saluti a Simoncini e compagni in attesa di notizie riguardanti l'attività palermitana.

Contemporameamente apprendia-mo che è stato fondato a Palermo un gruppo navimodellistico in seno all'Istituto Nautico locale. Ignoriamo ancora il nome di detto Gruppo, ma gli auguriamo lunga vita e prospera attività.

### SASSARI

Molti credono forse che l'atti-vità aeromodellistica in Sardegna sia piuttosto giù, dato che poco o nulla se ne dice. Invece non è così. A Sassari, per la prima volta, cre-diamo, in Italia, si è svolta una gara per modelli «R.T.P.», come li chiamano gli inglesi, ossia modelli da sala che volano ascicurati ad un filo come telecontrollati. E' una branca del modellismo da sala che in Inghilterra ha ottenuto gran successo.

Questa gara si è svolta infatti in una modesta sala a Sassari, con un discreto numero di partecipanti e risultati tutt'altro che disprez-zabili. Il regolamento imponeva una apertura massima di 50 cm., cop un cavo di due metri (raggio), altezza del pilone cm. 90, Modelli generalmente ben costruiti, e sopratutto con molta pazienza. Eliche in tavoletta di balsa, con 40 di pas-so è tenditore a spilla (Ma cos'è? N. d. R.). Mancanza, purtroppo di elastico buono, e di coperture in

microfilm.

Alla 12,5 il primo modello, quel-Alla 12,5 il primo modello, quel-lo di Mança-Cabras, si staccava dal suolo silenziosamente, e, dopo un volo lento e stabile, toccava ter-ra. Tempo 50°. Clemente, con un modellino di 13 grammi di peso, segnava al primo lancio un tempo identico, ma al secondo lo miglio-rava di 6°. Ma Manca-Cabras non si davano per vinti, e segnavano 55". La contesa per la vittoria si restringeva così a questi due. I lanci erano sospesi e riprendevano nel pomeriggio e Chiana, tra i primi a lanciare, realizzava un tempo di 44". Manca e Cabras, messo ottore timamente a punto il loro modellino, segnavano tre tempi di 59". 1'1", 1'3", assicurandosi la meritata vittoria.

Speriamo che l'esempio degli aeromodellisti di Sassari venga imitato anche altrove; per ora augu-riamo di cuore agli amici di Sassari che la loro attività diventa sempre più viva e forte. Ecco le classifiche:

- Manca-Cabras, t. m. 1'3".
   Clemente t. m. 56"2.
   Chiana t. m. 44".
- Vitale t. m. 28"3.

### SANREMO

Da Sauremo riceviamo una brerassegna dell'attività svolta du-

rante l'anno 1948. In Villanova d'Albenga il 27 marzo si è svolta una gara per veleggiatori da pendlo, ostacolata purtroppo da un forte vento a raf-fiche. Miglior successo ha avuto la gara, sempre in pendio, del 1 agosto, vinta da Mazzarino, con un bel volo. Degno di nota Morando, il cui modello scomparve in ter-mica dopo 19'. Segui il 22 agosto ad Albenga una gara per tutte le categorie, che vide la vittoria di Monteventi nei veleggiatori, di Amoretti nei motomodelli, di Morando negli elastico. Il 13 ottobre, la gara più importante dell'anna-ta: il Campionato Sanremese. Vin-citore della gara, molestata da un vento fortissimo, fu Squarciafichi, mentre Berardinelli realizzava il volo migliore della giornata con 5'5", e si classificava al 2.0 posto seguito da numerosi concorrenti.

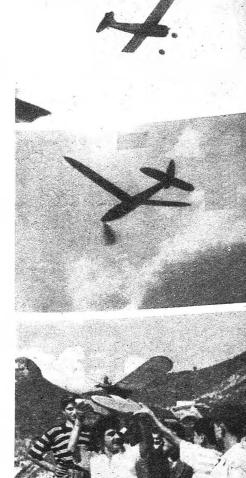
Con i telecontrollati si è svolta un unica gara ai primi di gennaio in cui si raggiunsero i 93 orari con un Elia prima serie di Morane si superarono i 90 con il di Squarciafichi. Seguirono dei voli di telecomandati da allenamento a scopo unicamente addestrativo e propagandistico.

Per il 1949 si prevedono molte belle cose. Sono attualmente in costruzione del tele da velocità con Elia 6, Osam G. 16, Beta 3. le gare in programma, il Campio-mato Sanremese 1949 e, si spera, la partecipazione alla «Coppa Corriere del Popolo» e al Concorso Nazionale.

### SIENA

Anche in questa città va risorgendo l'attività aeromodellistica. Il giorno 14 novembre si è svolta sul campo di Ampugnano una gara per modelli veleggiatori. I modelli in gara, seppur non molto nume-rosi, hanno dato luogo ad una vivace contesa, che si è risolta con la vittoria di Pianigiani Franco (media di volo 2'09") seguito da Pianigiani Ciro (1'36"), da Ra-veggi Giancarlo (1'20") e da Vi-varelli Manlio (1'08") ed altri concorrenti. (segue a pag. 542)

> DALL'ALTO IN BASSO: il volo di un telecomandato trevigiano, costruito da Luciano Giraldo. – Il bel modello ad elastico e la Il bel modello ad elastico e la bella foto sono opera del mila-nese Pavesi. - Una visione della manifestazione di telecomandati svoltasi a Trevisco il 23 gennaio in una pubblica piazza. - Libertino si appresta a lanciare il suo idromodello. - Aspetti produzione modellistica meccanica in Italia: questo à il laboratorio Leonardi.





### CHI CERCA TROVA

Dal 1. Febbraio tutti i gruppi di Torino si sono sciolti per far posto al C.M.T. (Centro Modellistico Torinese) che raggruppa sotto una unica organizzazione tutti i modellisti di Torino di qualstasi tendenza. Tutti gli appassionati, siano aeromodellisti o navimodellisti, automodellisti o modellisti di treni sono vivamente pregati di passare presso la sede provvisoria (Corso Peschiera 252 - Tel. 31678) dove troveranno ampi dettagli in merito all'attività che sta organizzando il C.M.T. nonchè tutte le informazioni inerenti alle iscrizioni sociali 1949. La sede è a-1 perta tutti i giorni dalle 9 alle 12 — dalle 14 alle 18 non che la domenica mattina dalle 10 alle 12.

Nel vostro interesse iscrivetevi al Centro Modellistico Torinese e ricordatevi che il C.M.T. è federato alla FANI-NAVIMODEL-AMSCI. E' quindi l'unico Ente riconosciuto ufficialmente in campo nazionale.

Il Circolo Aeromodellistico Turritano di Sassari prega tutti i gruppi

Il Circolo Aeromodellistico Turritano di Sassari prega tutti i gruppi gli aeromodelisti sardi che volessero partecipare al campionato sar-1949, a mettersi in comunicazione immediatamente con esso per

prendere gli accordi in merito. Rivolgersi a Marco Clemente, Via Porcellana 7, Sassari.

Apprendiamo che a Varese si è costituito un Gruppo Aeromodellistico, cui sono invitati ad aderire tutti i costruttori di quella città. Il recapito è presso il Caffè Preda, in via Garibaldi 8. Organizzatore

tà. Il recapito è presso il Carre Preda, in via Garidatdi 8. Organizzatore Ettore Bizzozzero.

La sezione Aeromodelilsmo dell'Aero Club di Palermo comunica che la sua sede si è trasferita da Piazza S. Oliva a Via Agrigento 5.

Marsala, sveglia! Volpes Nicola, delegato dell'aeromodellismo siciliano, vi prega di voler mantenere il contatto con lui, comunicandogli eventuali cambiamenti di indirizzo.

A Bergamo, Sergio Marchesi vuole fondare un Gruppo di modellisti ferroviari. Tutti gli appassionati di questo genere di modellismo sono pregati di rivolgersi a lui presso ing. Meani, Via Locatelli 38-c.

## ronache

(segue da pag. 541)

Il 1 dicembre si è svolta l'as-seniblea A.S.A., durante la quale è stato composto il nuovo consiglio direttivo, che è risultato così formato: Presidente Pianigiani Fran-co, Vice Presidente Guerrini Gior-

gio, Segretario Dotti Dino, Consi-gliere Raveggi Giancarlo. Sono inoltre premiati quali cam-pioni e primatista A.S.A. 1948 ri-spettivamente Vivarelli e F. Piani-

L'attività 1949 prevede per ora una mostra di modelli volanti con propaganda per il corso di aero-modellismo, cui sono iscriti gia 25 allievi, numerose gare provin-ciali e la quasi certa partecipa-

zione alle prossime gare nazionali. La sede dell'A.S.A. (Associazione Senese Aeromodellisti) è in via Vallerozzi 20, Siena.

### **VERONA**

Domenica 9 gennaio, con un tempo mebbioso ed una visibilità massima di 100 metri, ha avuto inizio l'attivita veronese 1949. Già sin dalle prime ore dei mattino una ventina di partecipanti affluiscono sul campo di Boscomantico con un buon numero di modelli. Nonostante la nebbia, Lonardi ini-zia i lanci con un modellino da 80 cin., che segna 1,58" e scompare nella foschia. Mentre si attende u-na schiarita, ci si ferma ad osserna schiarita, ci si ferma ad osservare i modelli presenti. C'è un bel motomodello nero con Movo D2, ottimamente costruito da Ventura. Buovo anche quello, di grandi dimensioni, costruito da Brunelli, con motore G. 16. Lonardi presenta diversi modelli ad elastico, dei quali uno, bellissimo, da m. 1,20 di apertura, che farà sbalordire con le sue ottime doti di volo. Verso mezzogiorno la nebbia finalmente dirada, ed i modelli possono iniziare i lanci regolari. Lonardi segna 3'48" con il modello ad elastico: Costalunga, invece, col motomodello a 18" di funzionamento, segna 2,32". Lonardi lancia il suo Wakefield (2. classi al cia il suo Wakefield (2. class. al Conc. Naz. sotto il nome di Agostinelli) e realizza 2°26". E' il momento che tutti vogliono lanciare, ed il povero cronometrista Berto-lasi non sa cosa fare. Ma riesce ad accontentare tutti. Sempre Lonardi presenta anche un bel veleggiatore, che compie degli ottimi voli. Anche quello di Pellegrini va benino. Un poco di scompiglio nei motomodelli, dove Falavigna, To-ledano, Brunelli e qualcun altro attentano ripetutamente alla incolumità pubblica con velocissime picchiate e... non infrequenti scassature. Ad ogni modo questo raduno ha soddisfatto tutti, e non lascia che bene sperare per il nuovo anno. Da notare che la percen-tuale dei modelli che ha volato è stata ben del 94 per cento. Molti i modelli ben costruiti. Un partico-lare elogio a Conte e Marcucci che si sono prodigati per la miuscita della manifestazione. Ecco le classifiche:

Veleggiatori — 1.) Lonardi, pun-ti 191 - 2.) Perotti p. 189 -3.) Pellegrini p. 142.

Elastico — 1.) Lonardi, punti 436 - 2.) Lonardi p. 330 - 3.) Lo-nardi p. 270.

Motomodelli — 1.) Costalunga, p. 280 - 2.) Ventura p. 234 - 3.) Brunelli p. 127.

Il giorno 4 febbraio nella scuola A. Manzoni, si è costituito il "Circolo Modellistico Albatros". che intende riunire tutti i costrut-tori di automodelli, aeromodelli, e modelli di navi; particolarmente quelli residenti nel quartiere di Monteverde Vecchio. Gli interessati sono pregati di rivolgersi al signor sono pregati di rivolgersi al signor Manetti Federigo in via Felice Cavallotti 54, tel. 587450 nelle ore pomeridiame. Il gruppo intende federarsi alla FANI, e dare il massimo aiuto possibile ai costruttori della zona. Un ringraziamento particolare al Preside della scuola Manzoni per l'aiuto morale che ha voluto offrire al nuovo gruppo.

Il consiglio provvisorio è for-mato da Manetti, Nesi A. e Cattan. L'iscrizione al Circolo è gratuita. Da parte della nostra rivista, i migliori auguri di un pieno

PEROTTI GIUSEPPE - Verona Abliamo interessato l'Amministrazione affinche controlli la posizione del sig. Lonardi relativamente allo del six. Lonardi relativamente ano abbonamento omaggio. Se vuoi collaborare ci farai piacere. Mandaci quello che credi, sia articoli divulgativi che cronache. Puoi anche farci sapere se vuoi divenire nostro corrispondente regolare per la tua città. Ricambio i saluti agli amici verenesi amici veronesi.

Abbiamo ricevuto un mucchio di lettere di modellisti di treni, che strepitano perchè vogliono veder pubblicati disegni, schemi e artipubblicati disegni, schemi e articoli sul modellismo ferroviario.
Questa risposta vale particolarmente per Fiore Nicola, Monopoli Giovanni, Tarantini Andrea, Bertinati
Vittorio, Andrea Schmidt. Dictamo
a questi signori che il modellismo
ferroviario è oggi ancora agli inizi,
e noi ci stlamo sforzando di tirarlo
su, di irrobustirlo. E' anche piuttosto difficile trovare del buon materiale per la pubblicazione. Un
primo passo lo abbiamo fatto cor
la «Mikado», il cui disegno può
essere richiesto alla nostra amministrazione dietro rimessa di Lire 200. E' nostra intenzione dare
un impulso sempre maggiore al re 200. E' nostra intenzione dare un impulso sempre maggiore al modellismo ferroviario; ma i nostri sforzi devono essere sentiti e compresi dal lettori, che, scrivendoci, possono fornirci idee, suggerimenti, proposte; e coloro che abbiano qualcosa di buono da pubblicare (articoli, disegni, fotografica) por i foccione presenti lettoria. fie) non si facciano pregare. Il sig. Schimdt ci aveva poi chiesto dove rivolgersi per acquistare motorini elettrici. Sappia che nella sua cit-tà, in via Nino Bixio 25, c'è la CIGEA, ditta specializzata in mate-

Seguitiamo a pregare i nostri lettori di acquistare «Model-lismo» SEMPRE dallo stesso giornalaio. Ciò eliminerà il di-sordine nelle rese di copie invendute. Il giornalaio saprà quante copie deve richiedere e noi non stamperemo della carta per il macero

### Aeromodellisti principianti c'è un manuale che fa per voi.

### Eccone il sommario:

PRINCIPII DI AERONAUTICA: Dinamica del volo — Modelli volanti — Condizioni di equilibrio — Profili alari.

ELEMENTI DI TECNOLOGIA: Utensili — Materiali — Fibre del legno — Il Traforo — Listelli semplici — Listelli

composito.

composito.

L'ALA: Generalità — Centine — Longheroni — Montaggio dell'ala — Unione delle semiali — Elementi di vincolo dell'ala alla fusoliera — Attacco ala-fusoliera con baionette — Alettoni — Copertura in carta — Verniciatura — Copertura in tessuto.

IMPENNAGGI: Generalità — Piani di coda orizzontali — Piani di coda verticali — Impennaggi di costruzione speciale.

FUSOLIERA: Generalità — Fusoliera a bastone — Fusoliera a tubo — Fusoliera a traliccio — Fusoliera ed ordinate — Fusoliera mista — Fusoliera monoguscio.

CARRELLO: Generalità — Tipi di carrelli — Pattino di coda — Galleggianti.

L'ELICA: Caratteristiche e funzionamento — Costruzione del-

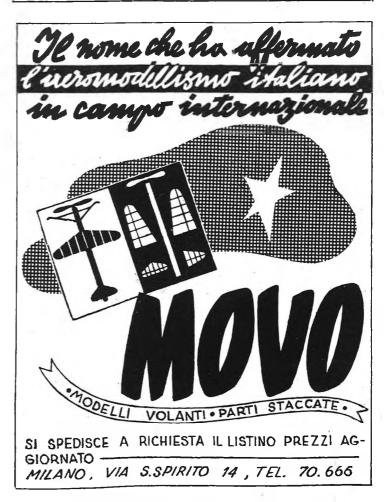
L'ELICA: Caratteristiche e funzionamento — Costruzione dell'elica — Supporti ed assi per elica — Supporti ad ingranaggi — Assi ad incidenza negativa.

MATASSA ELASTICA: Impiego della matassa — Confezione e

MODERNE COSTRUZIONI: Tendenze ed orientamenti - Modello — Gruppo motore — Gruppo propulsore — L'elica a scatto libero — L'elica a pale ripiegabili — L'elica monopala.

Inviate L. 300 alle edizioni Modellismo, Piazza Ungheria 1. Roma (oppure alla Ditta Aeromodelli, Piazza Salerno, 8 Roma) e vi verrà spedito

IL MODELLO VOLANTE VADEMECUM DELL'AEROMODELLISTA di Gustavo Clerici



### ROTAIE PROFILATE

TIPO VIGNOLA SCART. O

indispensabili al modellista per la costruzione di circuiti ferroviari modello.

In vendita presso l'

### EMPORIUM

MILANO - Via S. Spirito 5

- Profilato ottone scartamento 0
   L. 130 al metro
- Scarpetta fresata in ottone, con dato di bloccaggio per la tenuta della rotaia alla traversina; brevettata cad. L. 13
- Traversina, in bakalite fusa, con speciali sedi già in cad. L. 20

NON SI SPEDISCE IN CONTRASSEGNO

### **AUTOMODELLISTI**

A

C. R. C.

VIA TAORMINA, 30

MILANO

comunica che la vendita esclusiva dei suoi prodotti, automodelli completi e tutte le parti staccate è stata assunta dalla

### MOVO

MILANO - Via S. Spirito 14

alla quale si può richiedere il relativo listino prezzi

C. R. C.

MILANO VIA TAORMINA, 30 tutta per l'autamadellisma



