ANNO IV - VOL. II - N. 15 15 GIUG. - 1 LUG. 1948

SPED. IN ABBON. POSTALE (G. III)

RIVISTA QUINDICINALE COSTA LIRE 90

SOMMARIO

Piani di modelli:

- * IL "WAKEFIELD" di Copland.
- L' AUTOMODELLO "M. 02" di Clerici.
- L'IMBARCAZIONE "MOTH" di Greco.

Articoli:

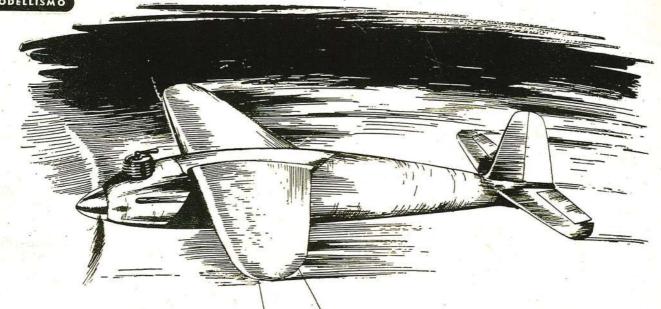
- Modellismo ferroviario.
- * Contributo allo sviluppo dei modelli veleggiatori.
- Trasmissione a frizione centrifuga per automodelli.
- Aeromodellismo Triveneto 1947.

Lezioni:

- * Corso d'aeromodellismo.
- Corso di modellismo navale.

Cronache, Passaporto, Notiziarii, ecc.





Arena di Verona - Aprile 1947

I° Assoluto (cavo di metri 15)

Livorno - Maggio 1947

CATTANEO con motore

CATTANEO con motore

**Km/h 139

ANCHE VOI

POTRETE RAGGIUNGERE E SUPERARE QUESTO NOTEVOLE PRIMATO

I disegni costruttivi in grandezza neturale del modello telecomandeto di Tacchella ed il nuovo motore ad autoaccensione da 10 cc. di sizione presso la Ditta MOVO.

RICHIEDETE LA TAVOLA COSTRUTTIVA MOVO M. 31 - PRENOTATE
MOVO D. 10 realizzato dalla:
V. S. Spirito, 14 - Tel. 70.666 - Milano

127 Km. / H.
a portata di mano

FRANCO DI PORTO

MARKETTICMA	1	•	1	3*0
MODELLISMO	Λ.	2	L.	250
,,	"	8	"	150 50
•••	"		22	
"	"	4	"	50
"	,,	5	"	50
"	"	6	"	80
"	"	7	"	100
"	"	8	"	100
. "	**	10	"	150
"	::	11	,,	100
"	"	12	"	100
"	,,	13	"	100
,,	"	14	"	100
"	,,	14	"	100
RO ALBI PER BA SERAFINO IL T	M B	INO	. L	g. 96,
PEPPINO LO SP NO	LMF DI	BUI	E "	15
NO	IMH DI IN	BUI VIN DE	CIE	18 18 BILE
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN LI 1-IL CASTELL MISTERO 2-LA PERICOL	IMP DI IN LO	VIN DE	CIE	18 18 BILF
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN LI 1-IL CASTELL MISTERO 2-LA PERICOL VENTURA	IMP DI IN LO	VIN DE	E " COLIE CL V- V-	18 18 18 18 18 18 18 18
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L' 1 - IL CASTELL MISTERO. 2 - LA PERICOL VENTURA 3 - UN POPOLO 8 4 - AVYENTUR	IMP DI IN LO OSL	VIN DE	CIII CLIE L V-	15 15 BILE . 80 80
NO	IMI DI IN LO OSL SEP	VIN DE	CIE	15 15 BILE . 80 . 30
NO . GEDEONE IL CA (pagg. 72) . LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L' 1-IL CASTELL MISTERO . 2-LA PERICOL VENTURA . 3-UN POPOLO & 4-AVVENTUR L'HAREM . 5-CACCIA AL 1	IMI DI I DI I DI I DI OS.	VIN DE	CIII 	15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L' 1-IL CASTELL MISTERO. 2-LA PERICOL VENTURA. 3-UN POPOLO S 4-AVVENTUR L'HAREM. 5-CACCIA AL L' 6-L'ISOLA DEL	IMI DI IN LO OS. SEP A TES	VIN DE	CIE	15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN Li 1-IL CASTELL MISTERO 2-LA PERICOL VENTURA. 3-UN POPOLO & 4-AVVENTUR L'HAREM. 5-CACCIA ALL TE:	IMH DI IN LO OS. SEF A	VIN DE A A OLT NE ORO MO	CIII CLIL V- V- V- R- R-	18 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L 1 - IL CASTELL MISTERO. 2 - LA PERICOL VENTURA 3 - UN POPOLO 4 - AVVENTUR L'HAREM 5 - CACCIA AL TE TE COLLEZIONI	IMH I DI I LO OSL OSL OSL OSL OSL OSL OSL OSL OSL O	VIN DE A A OLT NE ORO MO	E	15 BILE . 80 . 80 . 80 . 80 . 50
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L 1-IL CASTELL MISTERO. 2-LA PERICOL VENTURA 3-UN POPOLO & 4-AVYENTUR L'HAREM. 5-CACCIA AL T 6-L'ISOLA DEL TE	IMI DI INI OSL OSSEF A TESSEF LA	VIN DE A A A A A A A A A A A A A A A A A A	E	15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
NO GEDEONE IL CA (pagg. 72). LA PANTOFOLA DA (pagg. 72) ALBI DAN L 1 - IL CASTELL MISTERO. 2 - LA PERICOL VENTURA 3 - UN POPOLO 4 - AVVENTUR L'HAREM 5 - CACCIA AL TE TE COLLEZIONI	IMI DI INI OSL OSSEF A TESSEF LA	VIN DE A A A A A A A A A A A A A A A A A A	E	1 1 1 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

uando DAN L'INVINCIBILE sarà diventato il più celebre personaggio di cineromanzi, se non avrete acquistato tutti gli episodi delle AVVENTURE DI DAN L'INVINCIBILE, vi strapperete tutti i capelli dalla rabbia. Pensateci e acquistate subito i primi episodi intitolati:

Spedire vaglia alle EDIZIONI MO-

DELLISMO - P. Ungheria, 1 - Roma

1		Il castelle				
		stero .	•	•	L.	30
2	•	La perico				
		ventura .			**	30
3	•	Un popol				
		to	•	•	**	30
4	•	Avventuz	2	nel	•	
		1' Harem .	•	•	**	30
5	•	Caccia al	Teso	FO	**	50
6	•	L' Isola de	ila s	nor		

Inviate vaglia alle

te. " 50

EDIZIONI MODELLISMO

ROMA - PIAZZA UNGHERIA, 1

AAAAAAAAA

AAA Ali di Guerra 1941 rileg cartonata L. 750; 1943 rileg. mezza tela 850, dal n. 15 al 38 del 1942. L. 450. Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Roma.

AA Ala d'Italia fascícolo speciale internaz. ed. 1936, pagg. 332 pattinate offriamo occasione lire 300. Modellismo Piazza Ungheria, 1 -Roma.

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

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

Aquilone rilegato tutta tela annata completa 1933 (unica rarissima) lire 1400. Modellismo Piazza Ungheria, 1 - Roma.

Aquilone 1938 due volumi in tela introvabili, copia unica, lire 2200 Vaglia Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Koma.

▲ Aquilone 1941 cerchiamo annata completa. Offerte a Modellismo.

Aquilone 1943 rilegato mezza tela lire 1200. Modellismo P.zza Ungheria, 1 - Roma.

 Istituzioni di diritto aeronautico » del Prof. Ant. Ambrosini, pagire 384. lire 300, vendiamo. Vaglia a Modellismo P.zza Ungheria, 1 - Roma.

«Le meduse del cielo» di P. Freri, Lagg. 360 patinato, grande, lire 400. Vaglia a Modellismo P.zza Ungheria 1, Roma.

aRivista Aeronautica offriamo annate IX e XVI complete per Lire 2000 l'una, oltre ai seguenti n.ri separati a L. 100 l'uno; 5-IV, 12-VI 11-VII, 1-2-3-5-6-7-8-10-11-12-X, 4-5-7-8-'0-11-12-VIII, 1-2-4-5-6-7-8-9-10-11-12-XII, 2-3-4-5-10-11-12-XIII, 1-3-4-6-7-8-9-10-XVI, 4-5-6-9-12-XVI, Vaglia a Modellismo, Piazza Ungheria, 1 - Roma.

Motore ''OSAM G. B. 18'' 3 cc. lire 600. Concessionario: Luigi Messina, Marina Nuova, 30 - Napoli.

Importante!

Gli abbonati ricevono la rivista a domicillo, spendono meno e la leggono prima di chi l'acquista dal giornalaio. II N. 13 è stato letto dagli abbonati con 4-5 giorni di anticipo rispetto a coloro che lo hanno acquistato alle edicole. Abbonatevi, dunque. Ve lo consigliamo per il vostro interesse. Ma se non potete abbonarvi ACQUISTATE LA RI-VISTA SEMPRE DAL MEDESIMO GIORNALAIO. Ci consentirete di regolare la tiratura con il minimo di copie invendute, il che si tradurrà, in definitiva, in una diminuzione di prezzo della rivista.



MODELLISTI!!!

affrettatevi a seguire l'esempio di molti appassionati!

ACQUISTATE ANCHE VOI IL DISEGNO
AL NATURALE DELL'AUTOMODELLO

"UNION"

FACILE NELLA COSTRUZIONE - PIÙ ECONOMICO DI UN AEROMODELLO - ADATTO PER QUALSIASI MOTORE

*

MODELLISTI! L'AUTOMODELLO "UNION" È UNA RIVELAZIONE PER IL MODELLISMO ITALIANO E NON PUÒ MANCARE DI INTERESSARVI

CARATTERISTICHE

Lunghezza cm. 60 - Larghezza cm. 22 - Altezza cm. 19 - Costruzione mista ordinate e guscio di balsa - Gruppo motopropulsore con nuovo sistema di frizione a gomma di facile realizzazione - Carrotzeria di meravigliosa estetica tipo Autounion.

Richiedetelo inviando L. 300 alla Ditta:

AEROPICCOLA - TORINO, CORSO PESCHIERA 252

L'unica organizzazione italiana attrezzata per l'automodellismo

(listino prezzi aggiornato, con illustrazioni inviando L. 30)

RIVISTA QUINDICIIJALE

A. IV - 15 giug. - 1 lug. 1948 **NUMERO 15**

Direttore: GASTONE MARTINI

DIR. RED. AMM. PUBBLICITÀ Piazza Ungheria, 1 - Roma

REDAZIONE MILANESE: Via Carlo Botta numero 39

REDAZIONE TORINESE: Corso Peschiera num. 252

TARIFFE D'ABBONAMENTO

Italia Francia Svizzero 1 numero Lit. 90 Fr. 90 Frs. 1,50 6 numeri . 500 . 500 . 8,5 12 . . 900 . 900 . 16,00 24 . . . 1700 . 1700 . 31,00

TARIFFE DI PUBBLICITÀ

Nel testo in pero:

1	pag.					Lit.	12.000
1/2						•	7.000
1/4		200	•			,	4.000
1/8	,		•		10.	,	2.500

1 pag. Lit. 15 000 1/2 8.000

Copertina, esterno, a colori: 1 pag. Lit. 25 000

Per almeno 6 inserzioni consecu tive sconto 10°/e. Alle ditte di materiali mod:llistici per lunghi contratti sconti speciali. - Annunci economici (rubrica AAAA): Lit. 25 ogni parola; in neretto Lit. 30 a parola; maiuscolo Lit. 35 a parola.

POTETE ACQUISTARE MODELLISMO

a ROMA presso:

AVIOMINIMA Via S. Basilio, 50 DITTA AEROMODELLI

AEROLIBRERIA Via delle Terme

a MILANO presso:

LIBRERIA AER. INTER. Via S. Spirito, 14

a TORINO presso:

AEROPICCOLA Corso Peschiera, 252

a TRIESTE presso:

POLIREGIONALE Via Coroneo 14

N. B. - Questi nostri rivenditori autorizzati possono fornirvi anche n meri arretrati.

Contributo allo sviluppo dei MODELLI VELEGGIATORI

Spero di poter dare, con queste poche note, il mio modesto contributo allo sviluppo dei modelli veleggiatori; ciò anche per far si che si abblano sempre numerosi e buoni veleggiatori, di modo che l'aeromodellismo italiano conservi e rafforzi la sua superiorità in questo campo.

Premetto d'aver ridotto al minimo formule e numeracci; si rassicurino dunque quelli che hanno poca simpatia per il linguaggio matematico; le formule in questione sono pochissime e molto semplici.

Purtroppo è pressochè impossibile un rigoroso calcolo aerodinamico degli aeroveleggiatori; questo per la quasi totale mancanza di dati e di grafici relativi ai profili usati sui modelli, specie ai bassi valori del numero di Reynolds che son poi quelli che più ci interessano, e per la presenza, in questo problema, di non pochi fattori che ci sfuggono assolutamente alludo qui alla fedeltà del profilo, nella costruzione, e specialmente nella fase di ricopertura dello scheletro. Le nostre considerazioni, di conseguenza, saranno necessariamente qualitative e piuttosto empiriche.

Il più degli aeromodellisti, quando impostano il progetto del loro veleggiatore, fanno tutto, o quasi, ad occhio, ficiandosi della loro pratica e del loro buon gusto; nè si tuò dire che i risultati siano stati cattivi; è risaputo, infatti, che quasi sempre un velivolo bello esteticamente è anche buono aerodinamicamente, e probabilmente è questo il segreto delle ottime doti e dei successi di buona parte dei veleggiatori italiani.

Tuttavia ci sono sempre degli interrogativi che ognuno risolve se condo i propri gusti e le proprie esperienze; entità dell'allungamento, lunghezza della fusoliera, superficle dei piani di coda, carico alare, oltre ad altri di minore importanza, quali 1a forma in pianta dell'ala ed il disegno della fusoliera.

Ed ora sfodero alcune formule:

liera.

Ed ora sfodero alcune formule
EFFICIENZA; $\mathbf{E} = \frac{\mathbf{P}}{\mathbf{R}}$ dove $P \in R$ sono rispettivamente portanza e re.

sistenza. Velocità sulla traiettoria:

$$v = \sqrt{\frac{Q}{-S} \cdot \frac{1}{C.\,cp}}$$

Dove Q/S è il carico alare. C la densità dell'aria e Cp il coeffic. di portanza. Velocità di discesa:

$$= \frac{1}{E} \sqrt{\frac{Q}{S} \cdot \frac{1}{C \cdot cp}}$$

dove E è l'efficienza.
L'allungamento, rapporto tra il quadrato dell'apertura e la superficie alare, o tra l'apertura e la corda media, ha, come è risaputo, una grande importanza sull'efficienza. Per questo vediamo alianti con forti allungamenti (fino a 33, mei D. 30 Cyrrus). Questo farebbe supporre la necessità di forti allungamenti anche par i modelli veleggiatori. Ma questa convinzione porterebbe a dei risultati disastrosi.

strosi.

E' verissimo che, passando da un allungamento 5 ad uno triplo, l'efficienza di un'ala può venire circa raddoppiata, ottenendosi anche dei buoni rapporti ad incidenze più elevate, ma nel caso nostro numerosi fattori ci impediscono la corsa ...agli allungamenti.

1) La riduzione della gorda alare fa diminuire il numero di Reynolds, e cosi può capitare di peggiorare l'efficienza, invece di migliorarla.

2) Quando le corde alari sono troppo piccole la fedeltà del profilo va a farsi benedire.

3) La costruzione di un'ala sufficientemente rigida e robusta diventa un vero problema se l'allungamento è troppo elevato.

4) La bontà di un veleggiatore può esprimersi col rapporto S/s, dove S è la superficie portante, e s la somma delle superfici resistenti, Ora, poichè a parità d'apertura, aumentando l'allungamento diminuisce la superficie portante, questo rapporto peggiora, e l'efficienza del velivolo completo è minore.

Da questi 4 punti possiamo quindi convincerci che l'allungamento conviene non sia troppo elevato; tanto, per l'orientamento, può andar bene la formula empirica;

X = A + 5.

$$X = \frac{A}{4} + 5,$$

dove A è l'apertura in decimetri.

Polche non possiamo migliorare oltre certi limiti l'efficienza del velivolo per mezzo dell'allungamento, per avere un buon rapporto di planata dobbiamo incrementare al massimo la portanza, usando profili che diano buon affidamento (ho sempre trovato ottimo l'S.L.I.), e riducendo il più possibile le varte superfici resistenti.

La fusoliera, adesso che il regolamento ne vincola la sezione massima al quadra/o della lunghezza, è bene sia piuttosto corta; con il che entrano in gioco le superfici di coda. Queste si possono stabilire in hasé all'ottima relazione dataci dall'Ing. Frati, per cui la superficie del piano orizzontale è:

S.— Sa. Lm.

$$S = \frac{Sa \cdot Lm}{1,3 \cdot A}$$

In cui Sa è la Superficie Alare; Lm è la Corda Media Alare e A la Distanza del bordo d'attacco dell'ala da quello dell'impennaggio. Ponendo la massima superficie concessa dai regolamenti, pari ad 1/3 di quella alare, con valori medi dell'allungamento, la lunghezza "totale della fusoliera viene circa uguale alla semiapertura. Con questo sistema si aumenta, è vero, la resistenza del piano orizzontale, ma si diminuisce quella della fusoliera che, date le sue ridotte dimensioni, ci dà anche un guadagno di peso, mentre invece la differenza di peso del piano orizzontale è di piccola enti'à.

GENOVA: 11.4 - II veleggiatore di Turbin con fusoliera ricavata da blocco di balsa.



La superficie del piano verticale La superficie del piano verticale è bene sia la minima possibile, compatibilmente alla disposizione delle superfici laterali: può andar bene da 1/4 ad 4/6 di quella del piano orizzontale, secondo i casi. Viene adesso la questione del carico alare.

GENOVA: gara dell'11.4 - Comingi to lancia il suo tutt'ala (f. Turbin

carico alare.

E per questo c'à da dire solo che quanto più sarà basso, tanto meglio sarà. Incrementando, infatti, il carico alare per ottenere una più elevata efficienza si viene, innanzitutto, ad aumentare la velocità orizzon'tale, cosa questa molto pericolosa; un modello caricato e veloce diventa infatti un bolide, che, oltre a richiedere buoni polmoni e buone gambe per farsi riprendere, fa Gegli atterraggi non certo colla leggerezza di una farfalla, compromettendo spesso la propria integrità, anche se il maggior pria integrità, anche se il maggior peso avià consentito una maggior robustezza. E le scassate, data la maggior rigidità, saranno più dure e micidiali

maggior rigidità, saranno più dure e micidiali

E poi, guardate la formuletta che da la velocità di discesa, aumentando il carico alare anch'essa cresce, e se in un vero aliante può essere utile avere un'alta efficienza unita ad una elevata velocità orizzontale, doti richieste per il volo di distanza, è però bene ricordare che per modelli destinati a voli di durata quel che conta è la velocità di discesa. Ed è difficilissimo, per non dire impossibile, riusche ad ottenere efficenze tanto elevate, da consentire minime velocità verticali, con carichi alari rilevanti.

Non sono però convenienti i ve-

locità verticali, con carichi alari rilevanti.

Non sono però convenienti i veleggiatori peso piuma caricati ad otto grammi per decimetro quadrato, ed anche meno. Questi velivoli, pur avendo doti di discesa eccezionali, non sono il tipo ideale da gara, perchè troppo soggetti alle minime per urbazioni atmosferiche e troppo delicati sotto traino quando hasta una raffichetta di vento improvvisa, anche se tutt'altro che impetuosa, a provocare una catastrofe. Inoltre basta una minima termica, ed il modello se ne va; e questo, con l'affuale sistema di classifica a punteggio, vuol dire perdere, oltre che il veleggiatore, anche la gara.

Possiamo quimdi affermare che i 15 g/dm² del regolamento sono ragionevolissimi, benchè scendere di due o tre grammi sia tutt'altro che dannoso.

di due o tre grammi sia tutt'altro che dannoso.

l'er quello che riguarda le linee esteriori dei modello c'è ben poco da dire; più il modello sarà semplice, consentendo una costruzione più accurata e meglio andrà. Per l'ala va benissimo il tipo rettangolare con arrotondamenti alle estremità; il bordo di attacco però conviene sia sempre rettilineo, o per lo meno pochissimo curvo, per consentire una migliore copertura, specie nel caso che si usi balsa o impellicciatura utilissimi per ottenere un perfetto avviamento del naso.

balsa o impeliicciatura utilissimi per ottenere un perfetto avviamento del naso.

Anche la fusoliera è bene sia il più possibile di linee dritte plutto, sto che curve, ciò che facilita il rivestimento resistente e la costruzione senza compromettere minimamente il buon avviamento delle linee; tanto per citare due esemi, il «FALK. 3» di Morandi ed il «V.7» di Macera, pulitissimi aerofinamicamente, benchè le loro fusoliere siano pressochè a generatrici rettilinee dall'ala all'estremi, ta posteriore. Quanto alle sezioni, ottima è la parabolica, tondeggiante circa fino ai longherone alare, e Joi appuntita superiormente ed inferiormente, per avere una maggiare et publica. L'accomit con l'ala e loi appuntita superiormente ed inferiormente, per avere una mag-gior stabilità. I raccordi con l'ala (continua a pag. 348)

La costruzione di questo modello di auto da corsa è stata effettuata in collaborazione con l'amico Benedetti ed il motore applicato è un Movo D-10 ad autoaccensione. I risultati sono stati soddisfacentissimi, quantunque fosse il primo esemplare costruito e mancasse quindi di esperienza.

rrimo esemplare costruito e mancasse quindi di esperienza.

La macchina è costituita da un telaio metallico sul quale sono montati tutti gli organi meccanici e da una carrozzeria in legno a forma aerodinamica che viene fissata al telaio stesso mediante piastre e viti.

Coloro che ancora non conoscessero le particolarità generali di questa interessantissima branca del modellismo sappiano che i problemi principali da risolvere sono i seguenti: 19) Struttura robusta e costruzione precisa per l'allineamento dei vari elementi. — 29) Molleggio, sia del fonte anteriore che di quello posterore. — 39) Possibilità di orientamento di uno o di entrambi i ponti. — 49) Applicazione di una frizione automatica che permetta di mantenere elevato il regime del motore anche con le ruote motrici frenate. — 59) Rinvio a coppia conica con o senza rapporto di riduzione. — 69) Ruote in gomma di tipo speciale, che non si deformino con l'elevato numero dei giri (problema molto serio). — 79) Dispositivo di arresto a distanza.

Il limitato spazio a disposizione non mi

goning at typo speciale, the holes of designation of l'elevato numero dei giri (problema molto serio). — 79) Dispositivo di arresto a distanza.

Il limitato spazio a disposizione non mi permette di illustrare dettagliatamente tutti i singoli elementi come sarebbe mio desiderio e mi limito quindi ad una succinta descrizione, ripromettendomi di ritornare sull'argomento, che è di palpitante interesse e che merita l'attenzione di tutti gli appassionati, giovani e maturi, perchè solo dopo aver assistito ad una prova in piena velocità di questi piccoli bolidi si può comprendere quanto fascino ed attrattive possono produrre le costruzioni auto-modellistiche che, in Italia, purtroppo, fanno la loro apparizione esattamente dieci anni dopo che in America.

Ci auguriamo che « Modellismo » si faccia promotore di gare e di manifestazioni auto-modellistiche perchè troverà le ditte specializzate pronte a fornire i materiali occorrenti e una schiera numerosissima di appassionati che, appena avranno potuto constatare di cosa si tratti esattamente, non avranno bisogno di ulteriori incitamenti per poter realizzare la loro macchina da corsa e creare quindi la premessa per uno sviluppo quantitativo e qualitativo sempre maggiore.

Nell'« Automovo O2 » le ruote motrici sono anteriori, e la caratteristica essenziale consiste che tutto il complesso formato dal motore — volano, frizione, coppia conica e ruote motrici — sono solidali con un castello metallico opportunamente sagomato che è cernierato sul telaio (subito dietro il motore) con uno spinotto in accialo ed anteriormente è vincolato al telaio stesso per mezzo di molle a spirale a dopplo effetto. Con questa disposizione sono stati aboliti i giunti cardanici dato che tutto il complesso motore e ruote motrici può oscillare rispetto al telaio. La tensione delle molle può essere regolata al fine di ottenere l'elasticità più opportuna.

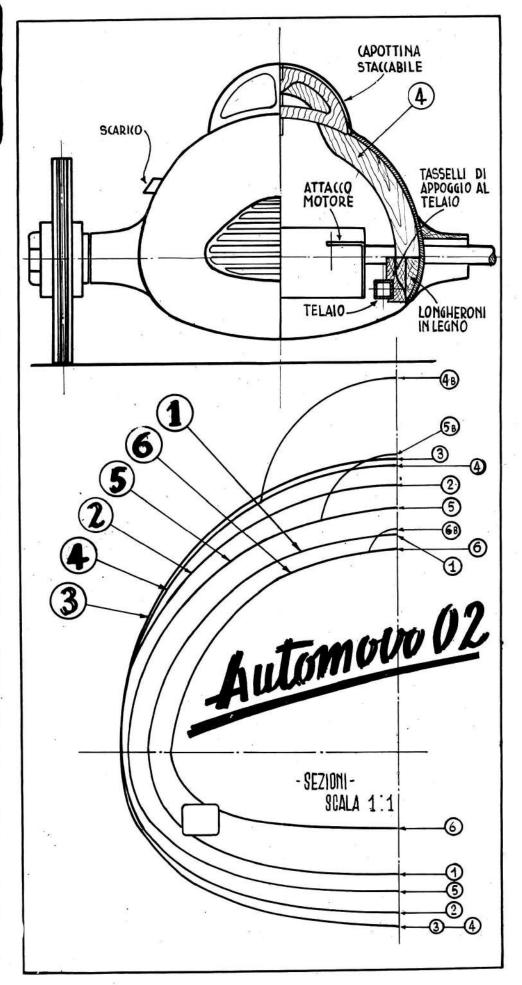
Le ruote posteriori sono montate folli cocusinetti a sfere su un albero arch'esso molleggiato rispetto al telaio e vincolato ulteriorente mediante due

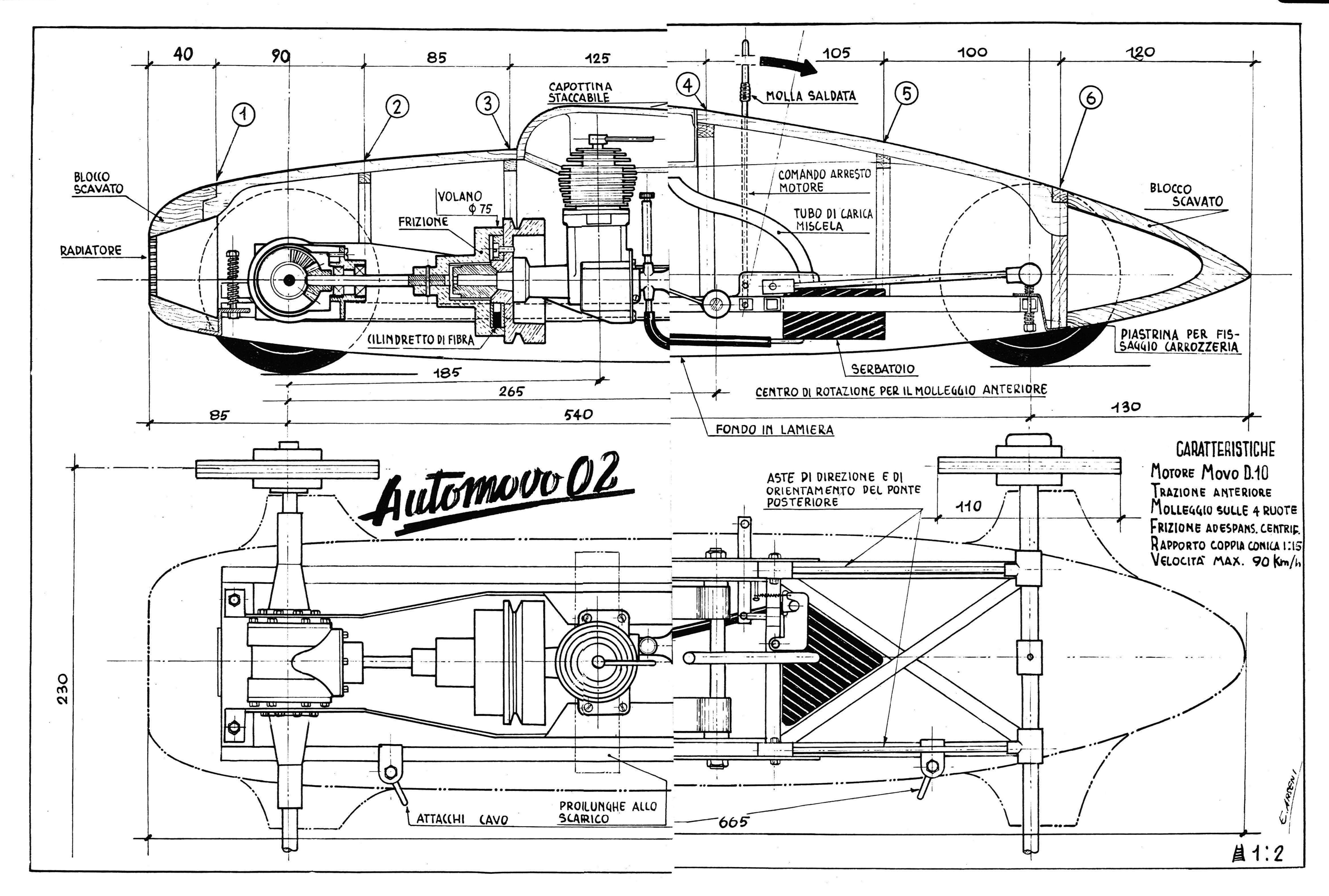
a sfere.

Sono stati provati differenti rapporti ed il migliore si è dimostrato quello 1:15. dato che con ruote del diametro di mm. 110 si sono ottenute velocità sui 100 Km./h. (Intanto sono in corso esperimenti per delle modifiche che permettono maggiori velocità). Ad ogni modo le variabili a disposizione sono:

a = giri del motore.
b = rapporto di riduzione.
c = diametro delle ruote.
alle quali bisogra aggiungere un valore ne-

alle quali bisogra aggiungere un valore ne-(continua a pag. 346)





ODELLISMO FERROVIARIO

parleremo qui non scartamenti non strettamente stan-Gardizza:i e di quelli che non si trovano in commercio. I primi la larghezza dei quali dipese dai fab-bricanti, erano destinati a dei gio-cattoli a buon mercato: i secondi sono impiegati nelle reti di mo-delli ferroviari in miniatura circo delli ferroviari in miniatura circo-lanti all'aperto e permettono la trazione dei viaggiatori. Le loro dimensioni variano secondo le i-dee personali dei dilettanti, lo sco-Lo ricercato, lo spazio disponibile per il raggio delle curve, il profi-lo della linea e infine la paziona-lità del costruttore, che usi il si-stema metrico decimale oppure il sistema inglese. sistema inglese.
E' da notare che, fino a questi

E' da notare che, fino a questi ultimi anni, oli scartamenti dei modelli sono stati gli stessi impiegati per i giocattoli e non è che dal 1937 che fu creato uno scartamento specialmente destinato ai modellisti, Questo fatto è sintomatico, perchè è l'irdice della estensione del numero dei modellisti listi.

listi.

Da una cinquantina d'anni in Francia ed in Germania non si trovavano che binari in ferro bianco negli scartamenti 0-1-2-3 della larzhezza identica a quelle attuali (rispettivamente mm 32-45-51-64); le loro forme, dimensioni, numero delle traverse, modo di unione, erano gli stessi e si differenziavano da quelli di oggi giorno per:

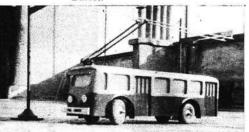
a) modo di saldare le rotale alle traverse (l'aggancia.ura alle traverse non era allora standardiz zata):

metallo costitutivo spesso; mancanza di grandi raggi

c) manc nelle curve:

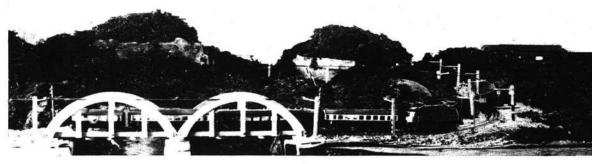
d) vie a due binari, ma unica-mente per l'uso della trazione a vapore.

Verso la medesima epoca, in In-Verso la medesima epoca, in Inghilterra incominciarono ad apparire le rotaje in scala designate col nome di vie permarenti: esse erano, però, poco implegate per gli scartamenti che noi desideriamo indicarvi, e non è che più tardi, che in quel Faese, le vie permanenti in scala furono fabbricate per gli scartamenti 0 ed 1. Queste rotaje erano allora esclusivamente in profilato a domio fungo e tenute su erano allora esclusivamente in pro-filato a doppio fungo e tenute su cuscinetti con angolo in legno. Se i nostri ricordi sono esatti, le vie in scala fecero la loro apparizio-ne in Francia verso il 1905 in se-guito alla diffusione di un catalo-go edito in francese dalla casa Basset.



Nel prossimo numero pubblicheremo I plant di questo modello di filobus.

Vista parziale di ur impianto completo di ferrovia a scartamento 00 (locomotore tipo 0-C-0 delle i rr. Fed. Svizzere, corrispondente al tipo 326 delle FFSS). Il costuttore è un in romano che ci ha promesso di fornirci i piani costruttivi.



Verso il 1900 apparvero i primi treni e, in seguito, le prime vie, a trazione elettrica aventi 12 rotaia cen'irale isolata ed in scartamento «0». Questo saggio fu dapprima abbastanza timido. I motori a 4 volts alimen'ati da pile Grenet erano poco potenti e poco robusti. Il doporguerra 1918 vide lo svilu. parsi imponente di rotale di feiro bianco a trazione elettrica negli scartamenti «0» ed «1». Gli scartamenti «2» e «3» retrocedettero, tanto che la maggior parte del costruttori di giocattoli ne abbandonarono la costruzione. Per l'adiletro, le vie «2» e «3» erano i soli scartamenti dei dilettanti convenienti per le locomtive a vapore in scala. In quel dopo guerra apparvero le locomotive a vapore in scaia per gli scartamenti «0» e, sopratutto, per l'«1». 'Un'altra causa di questa scomparsa furono le numerose possibilità che presenta la trazione elettrica, che modifica i gusti dei mo-

tà che presenta la trazione elet-trica, che modifica i gusti dei mo-dellisti, i quali volevano delle re-ti ferroviarie di esercizio e di a-spetto realistico, e. maggiore esi-genza, più adattabile in locali di abitazione

dellisti, i quali volevano delle reti ferroviarie di esercizio e di aspetto realistico, e. maggiore esigenza, più adattabile in locali di abitazione.

In questa etoca visto l'aumento del Tunnero dei dilettanti. una più grande scelta fu offerta nel materiale delle vie permanenti sia costruite che da costruire, e, per rispondere alle domande dei modellisti del Continente, in Inghilterra si iniziò la fabbricazione del. la rotala « Vignola ». Questa tutta, via rimase pressocha esclusivamente in Inghilterra e negli Stadi Uniti. No lamo intanto, verso il 1924, l'apparizione in Francia di un birario in ferro bianco con traverse in legno ed in scala. Questa innovazione, molto realistica e di un prezzo avvicinabile, fu fatta dal conosciuto pioniere M. Marescot.

Allo stesso tempo apparve uno scartamento nuovo lo « 00 », prima di tutto designato per lo scartamento fra gli assi delle rotale, 18 mm. Creato da Bing, esso alpariene anzitutto al mondo dei giocattoli, però ha questi vantaggi: possibilità di disporlo in stanze d'abitazione, grandezza che non ostacola la possibilità di avere un nuna-croso dettaglio. L'entusiasmo esagenato per questo scartamento provoca la specializzazione di numerose fabbriche di modelli ridotti, incita i costruttori a perfezionare i loro modelli, e, dopo aver liquidato lo scartamento « 10 », suscita un'avversario, lo scartamento « HO » (Half Owen), leggermente più piccolo, la sua scala essendo la metà di quella dello « 0 », ossia di 1/86. Le faccie interne delle rotate è di 16 mm. mentre è di 16.5 mm. nello « 00 » con la scala di 1/77 scariamento che poi passera a 19 mm. lasciando immutato il ratporto della scala.

Nel 1937, negli Stati Uniti, la casa « Cleveland » crea, esclusivamente per l'uso dei costruttori, lo scartamento « 10 » di 22 mm., dalla misura interna fra le rotaie (esattamente 7 8 di pollice) ed in scala 1/64 (mm. 4.76 per ogni piede inglese), aventi le curve con un raggio minimo di 45 cm. Questo scartamento è molto intellimente e zonveniente per gli appassionati mo-

dellisti che desiderano nna rete dellisti che desiderano una rete interna e che desiderano s'are a-derenti al massimo realismo per lo esercizio e per il materiale. In effetti, esso presenta sullo «0» e sullo «HO» i seguenti vantaggi:

a) possibilità di avere un più grande numero di dettagli;
b) proporzioni assicuranti un migliore realismo, senza aver bisogno di sopraelevare il piano della rete e senza doversi mettere gli occhiali, nè per vedere, nè per la-

occhiali, ne per vedere, ne per lavorare:

c) funzionamento continuo assicurato (i rischi di deragliamento e di corto circuito, sopratutto agli scambi, sono più rari potendo curare meglio la linea):
d) lavorazione di maggior soddisfazione per i dilettanti:
e, il prezzo di costo dei rezzi separati meno elevati;
f) motorini elettrici più potenti, perciò meno fragili e meno logorabili (senza nuocere alla proporzione delle locomotive).
E sullo "0" guesto scartamento

porzione delle locomotive).

E sullo " o " ques'o scartamento offre l'immenso vantaggio di esser? più adattabile al locale dove uno vive e lavora. comodamente trasportabile separando le sezioni amovibili: più economico: più semplice. Il lavorare in piccolo può sembrare una difficoltà insormontabile. Niente di vero. E' solo una questione manuale e ps.cologica e, dopo un paio di giorni di amblentamento, vi sentirete quasi tentati verso uno scartamento più piccolo. Ma non scendete troppo perchè caverso uno scartamento più piccolo. Ma non scendete troppo perchè cadreste nell'eccesso. Sappiate, in ogni caso, fermarvi ai momento giusto. Non oltrepassate le vostre perso, alli capacità. Riscontrerete che lo scartamento «S» fa il caso vostro e da lui ricaverete ciò che desiderate, Avrele un guadagno enorme nel tempo. Nel tempo che implegate a costruire una carrozza in «O» potrete, pur curando maggiormente la esecuzione ed i particolari, costruire guattro in «S».

maggiormente la esecuzione ed i particolari, costruirre quattro in « S ».

Così, attualmente i dilettanti non hanno che l'imbarazzo della scelta, per lo scarcamento. Per ciascuno essi troveranno rotale, traverse, materiale di trazione in scala. Quale sarà l'avvenire di questi scartamenti. Noi non vogliamo essere indovini in questo punto perche molto spesso le ragioni commerciali, sconosciute ed ignorate dal profano (modellista), oppure delle nuove esperienze, vengono a contrapporsi alla diffusione di quello che sembra essere il più pratico ed il più conveniente alla grande maggioranza.

Per finire, noi formuliamo il voto che un comitato di standardizzazione dei modelli ferroviari in miniatura, come gia esiste in America divulgato dalla National Model Railroad Association e riconosciuto anche dalle Associazioni Francesi e Inglesi, rispettivamente dalla A.F.A.C. e dalle M.E.L.A. e B.R.M.S.B.), diventi una cosa reale anche da noi e che questo Comitato faccia intendere la voce dei modellisti italiani.

Noi ci riteniamo ben felici di conoscere le idee dei nostri le:tori

Noi ci riteniamo ben felici di conoscere le idee dei nostri le tori in proposito, mentre formuliamo il desiderio che essi non manchino di indirizzarci le loro critiche, surgerimenti e notizie sulle loro esperienze e progetti.

fabbricanti dei "Arden " hanno recentemente messo in vendita un accessorio che avrà senza dubbio un futuro. Si tratta di una candela d'accensione esternamente abbastanza simile ad una delle solite, che porta all'interno, invece delle puntine, una p'cco'a massa di metallo speciale che viene scaldata alla incandescenza, mediante una batteria, al momento di far partire il motore. Iniziata la rotazione a mano, il gas esplode per contatto con questo «punto caldo», e il motore va in moto. Arden » hanno recentemente mes

sto «punto caldo», e il motore va in moto.

Il lato buono della faccenda sta nel fatto che, a questo punto, la incandescenza della candela viene mantenuta dal susseguirsi delle e-splosioni, ragion per cui, la bat-teria si può staccare e mettere in lessa, ed il motore continuerà a marciare da se fino ad esaurimen-to della miscela

marciare da se fino ad esaurimento della miscela.
(Se ricordate, qualcosa di simile fu realizzato dal nostro Vantini
qualche anno fa, seppur con risultati non molto soddisfacenti dal
lato praticitàl.

Queste candele costano ottantacinque centesimi di dollaro, e, benchè siano state studiate particolarmente per i motori Arden, danno

chè siano state studiate particolarmente per i motori Arden, danno
risultati soddisfacenti anche sulla
maggior parte degli altri tipi.
La prova migliore delle loro qualità sta nel fatto che, al recente
incontro di modelli U-control fra
gli stati Americani dell'Est e quelli dell'Ovest, i motori Arden equipaggiati con questa candela
hanno nettamente trionfato nella
loro categoria, segnando velocità loro categoria, segnando velocità sui centoventi Km/h.

Quasi contemporaneamente Quasi contemporaneamente alle ultime gare Nazionali italiane, si è svolta a St. Louis, USA, una gara per modelli da velocità senza precedenti. La «Sfida Est-Ovest è stata l'incruenta ma memorabile pattani a fra due sole squadre, le quali rappresentavano rispettivamente gli aeromodellisti delle due Coste. Coste.

due Coste.

Erano presenti, naturalmente, i nomi migliori del velocismo statunitense, e tutti facevano favilloni lo spirito di campanile, voi lo sapete, fa fare grandi cose). Di fronte a tanto assalto anche i riù solidi primati harno dovuto far luogo e cosi la squadra dei Californiani e compagnia — che, fra parentesi, ha vinto — ha stabilito quattro nuovi record per i due, i tre, i cinque e i sette c.c. con rispettivamente Km./h 121,6; 148,702; 194 307; 277,911.

Ha destato molto interesse il fat-

Ha destato molto interesse il fatto che il vincitore della classe «2
c.c.» avesse il suo motore «Arden
600» equipaggiato con una delle
nuove candele a invadenza, delle
quali abbiamo già detto in una
precedente puntata di «Passaporto». (Questa superata prova del
fuoco ha determinato, fra l'altro,

(continua a pag. 347)

(continua a pag. 347)

4 4 4 4

Negli USA, in Inghilterra ed in Francia. Gi questi tempi, fra gli ambienti aeromodellistici si fa un gran parlare della organizzazione della nuova Coppa Wakefield. Anzi un Club inglese il BLAKPOOL & FLYDE M. C. F. lancia un questionario agli aeromodellisti inglesi e si fa promotore di una «crociata » a favore della bella coppa che tanto desiderio ha suscitato fra i costruttori di modelli volanti di anteguerra. Ora, purtroppo i tempi sono mutati e i modelli a matassa elastica, eccetto che in Inghilterra, paese tradizionalista e conservatore per eccellenza, stanno perdendo terreno a tutto spiano. Non è detto però che essi non tornico, in un tempo più o meno lontano in gran copia sulla scena aeromodellistica. Comunque si faccia o non si faccia più la corpa Wakefield ner modelli i ad Negli USA, in Inghilterra la scena aeromodellistica. Comunque si faccia o non si faccia più la Coppa Wakefield per modelli ad elastico, presentiamo in questo numero l'ultimo modello Wakefield costruito dal celebre Corland e che si può considerare come il pun. to d'arrivo della tecnica costruttiva, e di disegno nel campo di questi modelli. modelli

modelli.

La parola è a Copland: "Molte persone si sono domandate il perchè ho deciso di modificare questo modello invece di progettarne uno nuovo, anzi per questo non sarà male fare qui qualche considera-

In primo luogo che cosa dovreb-

male fare qui qualche considerazione.

In primo luogo che cosa dovrebbe costituire un nuovo progetto? I modelli Wakefield particolarmente il tipo aerodinamico) stanno divertando stereoturati e tendono ad assomigliarsi se sono del tipo con fusoliera tondeggiante e ali rastremate e, variando anche semplicemente la forma della fusoliera o la forma delle ali, non significa necessariamente che vi sia un nuovo progetto.

Così, come nella maggior narte dei casì, ho pensato che il miglior modo di giungere al successo era di seguire una particolare linea di cordotta, cosicchè decisi di modificare le precedenti edizioni del mio modello.

Il primo punto dove sembrava necessaria una vera modifica era quello della forma dell'ala e della sezione del profilo alare. L'esperienza passata con i precedenti tina dimostrato che c'era una leggerissima instabilità di beccheggio. Con ciò in mente decisi di aumentara l'apertura e di conseguenza il rapporto di finezza dell'ala.

La quantità del diedro non fu aumentata perchè si capiva che il più piccolo rapporto di finezza su l'ala vecchia assieme ad un diedro margiore era causa in gran parie della leggera tendenza alla instabilità. La riduzione della corda alla radice dell'ala da 16,5 a 15 cm., fermo restando la superficie, portava l'agertura alare do cm. 109 a cm. 117.5. Però, il maggior cambiamento nel progetto dell'ala consisteva nel cambiamento della sezione del profilo R.A.F. 32 in quella della sezione alare Davis.

Gli esperimenti con questo profilo alare in questi ultimi due anni hanno dimostrato che si otteneva da esso un volo planato più piatto e più lento pur restando minima la differenza per quanto riguarda la salita. Per questo profilo particolare non esistono dati per basse velocità. Tutti i risultati sono, naturalmente basati su prove pratiche e non su teoria semplice.

Un altro punto fondamentale preso in considerazione era quel-

ve pr

plice.
Un altro punto fondamentale preso in considerazione era quello dell'elica. Come si vedrà, la
decisione era di ritornare al tipo
a scatto libero.

Molti considereranno cio come un passo indietro ma vi sono mol-te buone ragioni per questi cam-biamenti. Primo la completa es-senza di un modello da gara è la senza di un modello da gara è la stabilità in tutti gli assetti e con eliche a pale ribaltabili ciò si raggiunge molto difficilmente (può anche darsi ma abbiamo visto modelli con pale ribaltabili stabilissimi). L'elica a scatto libero ha un effetto giroscopico definito e a causa di questo non tempe de a cambiare il percorso di volo in tempo breve come l'elica ripiegabile.

bile.

Questo fatto comporta che di due macchine il tipo ad elica a scatto libero viene meno inffuenzato da piccole raffiche e siccome vi sono occhissimi giorni nei quali queste raffiche non sono presenti, tornera utile sfruttare l'aumentata stabitità piuttosto che sacrificare questa per la firezza. Nel caso poi dell'elica monopala ribaltabile basta la minima vibrazione per rerdere in potenza ciò che si guadagnerà in efficienza. Quindi elica a scatto libero.

In potenza. Quindi elica a scatto libero.

Un altro ottimo accorgimento è stato l'arplicazione del paracadute antitermica. La distribuzione del carico ed il volo hanno oggi raggiunto uno stato progredito, e, infino a che le norme attuali considereranno solo il volo di durata, la preoccupazione maggiore sarà rivolta 2. riprendere il modello dono ogni volo. Vari sistemi per portare il modello fuori da una termica sono stati provati ma finora quello più riuscito è stato il sistema di usare un raracadute per far calare il modello. Si deve far luce su una questione. Non vi è nessun metodo effettivo per far uscire un modello da una termica se la termica è abbastanza forte: siccome una volta che la velocità di ascesa dell'aria diventa maggiore della velocità termicale del modello, esso incomincierà naturalmente a salire. Perciò lo scopo del paracadute è di portario giù, fuori della termiche leggere soltanto. Usando un paracadute, naturalmente si ha il vantaggio che il modello venga portato a terra abbastanza dolcemente, un fatto che non sempre si avvera quando si usano metodi com'e quello di alterare l'incidenza del piano di coda.

Avendo deciso l'adozione del si-

usano metodi com'è quello di alterare l'incidenza del piano di coda.

Avendo deciso l'adozione del sistema a paracadute. l'unica cosa da farsi era di trovare un buon sistema per farlo funzionare. Due modi si presentavano per la soluzione: quello di una porticina caricata a molla nella parte superiore della fusoliera e quella di far cadere il paracadute dalla porta pieghevole sul fondo della fusoliera. Dai punto di vista della semblicità usal questo sistema. A questo punto la necessità di mantenere il peso ad un minimo divenne molto evidente. Si sarebbe potuto usare un autoscatto aero-idraulico, ma questo pesa biù di un quarto di oncia (10 gr. circa) per sè stesso, più qualche accessorio e perciò fu climinato a causa del peso, in considerazione poi che fra le due norme Wakefield ve n'è una che dice che tutte le parti del modello devono essere fatte dal concorrente. Usai quindi il sistema a miccia. Questo sistema ha in sè certi vantaggi, uno dei quali è che la miccia penzola in fuori nella corrente d'aria e deve, naturalmente aggiungere una certa quantità di resistenza aerodinamica per quanto piccola. La scatola nella fusoliera è costruita con fogli da 0,8 mm per ragioni di leggerezza e una porta pieghevole è costruita per essere adattata all'apertura. La porta fa cardine su una intelaia-

tura a filo metallico con il cardine abbastanza bene indietro per per-niettere alla porta di oscillare ben lontano dalla fusoliera. L'uso di una porticina che oscilla all'indie-tro è consigliato per aumentare la resistenza aerodinamica quando si acre il perseculta. apre il paracadute.

apre il paracadute.

La porta pieghevole è tenuta in sesto da un perno che è caricato a molla per tenerlo nella posizione disimpegnata.

disimpegnata.

La fune dei paracadute ha un piccolo gancio un'ito ad essa ed il metodo di tenere la porta chiusa è di legare con un nodo il filo di cotone sulla miccia sopra il perno e sopra il gancio sulla fune. Il nodo sulla miccia deve essere abbastanza corto per assicurare che, quando la fune e il perno sono tenuti assieme ad esso, il perno si impegni nella parte anteriore della porta pieghevole, così da te-

impegni nella parte auteriore del-la porta pieghevole, così da te-nerla chiusa.

Ouando la miccia brucia attra-verso il nodo il perno caricato a molla si ritira dalla porta, lascian-dola abbassare. Per aiutare questo movimento si inserisce un pezzettino di alastica tva pella funa del paramovimento si inserisce un pezzettino di elastico 1x3 nella fune del paracadute in modo che si estenda quando la porta viene chiusa Quando la porta viene rilasciata, il nastrino di gomma butta il paracadute fuori della scatola ed evita ogni possibilità che si possa im pigliare. La misura del paracadute fu trovata per tentativi e si conpigliare. La misura dei paracadu-te fu trovata per tentativi e si con-statò che, desiderando una rapida discesa del modello, la superficie migliore era all'incirca di 6.25 dmg. La forma del paracadute si constamignore era all'interca di 6,25 dmq.

La forma del paracaquite si constatò essere buona sia per la circolare che per la quadrata, optando per quest'ultima in ragione della maggior leggerezza determinata da un numero inferiore di cordicelle da attaccare. Un piccolo spaziatore di circa 12 mm. di lato assicurato alla estremità delle funi permette un regolare scioglimento del paracadute in questione. La fabbricazione della miccia non costitui ce un grave problema. Si trovò che il miglior metodo di fabbricazione della miccia non costitui ce un grave problema. Si trovò che il miglior metodo di fabbricazione della miccia non costitui ce un grave problema. Si trovò che il miglior metodo di fabbricazione della miccia non costitui ce un grave problema. Si trovò che il miglior metodo di fabbricazione è quello di imbevere dello spago bianco abbastanza grosso (circa 4/5 mm. di diam.)In una soluzione satura di salnitro per circa mezzora. Si lascia poi asciugare lo spago e lo si taglia conveniente men'e nelle lunghezze necessarie per l'uso. per l'uso.

In media la velocità di brucia-tura della miccia è di circa 25 mmin 92 secondi. Per precauzione con-iro l'incendio della fusoliera si dovrebbe cementare un piccolo pezzo di mica sopra la fusoliera vicino alla miccia.

alla miccia.

La costruzione del modello è abbastanza complessa, e, polche pochi vi si cimenterrano, questa
chiacchierata varrà come chiarticazione delle idee circa i modelli
Walkefield e i loro trucchi sia costruttivi che di prozetto. Così non
ci dilungheremo oltre. La chiarezdei alcenti notto crantualmente. za dei disegni potrà eventualmente aiutare quei volenterosi che voles-sero accingersi alla costruzione di

questo modello. Ci interessano soprattutto quegli accorgimenti che Copland consi-glia per il centraggio e il volo. E

cioè:

1) Controllate la posizione del centro di gravita! Questo dovreb-be essere cm 6º circa del bordo d'en rata dell'ala nella sezione di attacco.

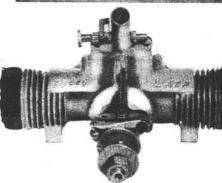
attacco.

2) Controllare le incidenze della superficie portante principale e del piano fisso orizzontale. La superficie portante principale davrebbe es. cie portante principale davredbe es-sere regolata a 3 gradi di inciden-za rispetto alla linea della fusolie-ra è il piano fisso orizzontale a 0 gradi, sempre rispetto alla stessa linea. Questo controllo è indispen-









SGUARDI FUORI DI CASA

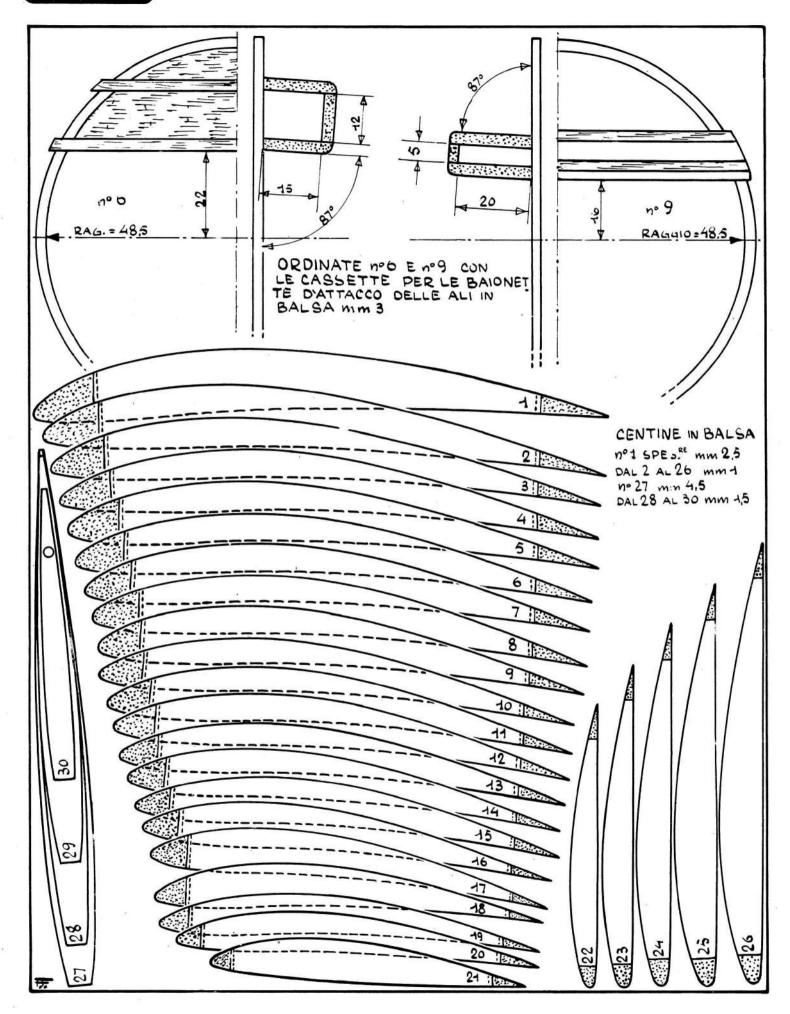
Al seste concorso regionale di Villeneuve (Svizzera), svoltosi il 6-3-48, sono stati presentati, fra gli altri i modelil: 1 - Lo "S K" di J. J. Bodmer; 2 - Modelilo Canard dello Stesso Bodmer. U.S. A. - 3 Ecco il tutt'ala "North-Rop Flying Wing" messo in vendita da una ditta americana a 50 cents. Costruzione balsa e alluminio. Naturalmente non vola. 4 - Questo motorino a due cilindri, che sviluppa 3/4 di cavallo, sostituisce il famoso micromotore "Wasp-Twin". In America costa dollari 29,50.

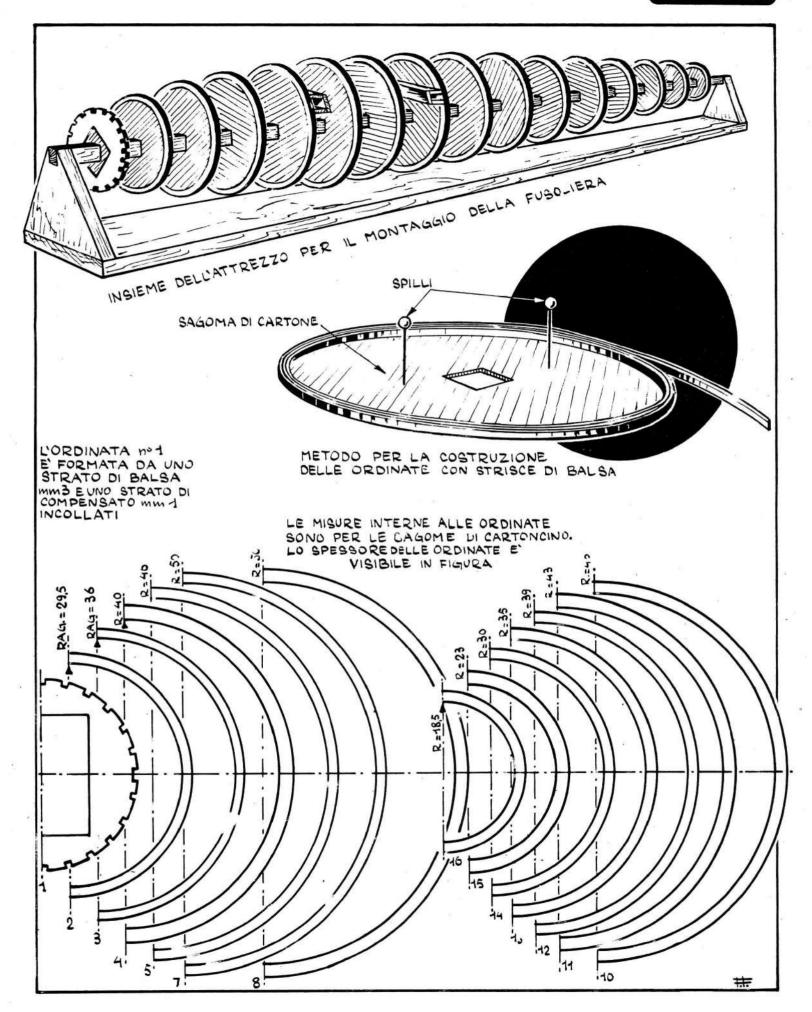
sabile poiche durante la lavorazione è facile costruire con un angolo leggermente positivo del preventivato rispetto al piano di coda e ciò annullerebbe ogni possibilità di un buon equilibramento. Aggiustare quindi l'angolo di incidenza e si vuole andare d'accordo con le cifre citate sopra.

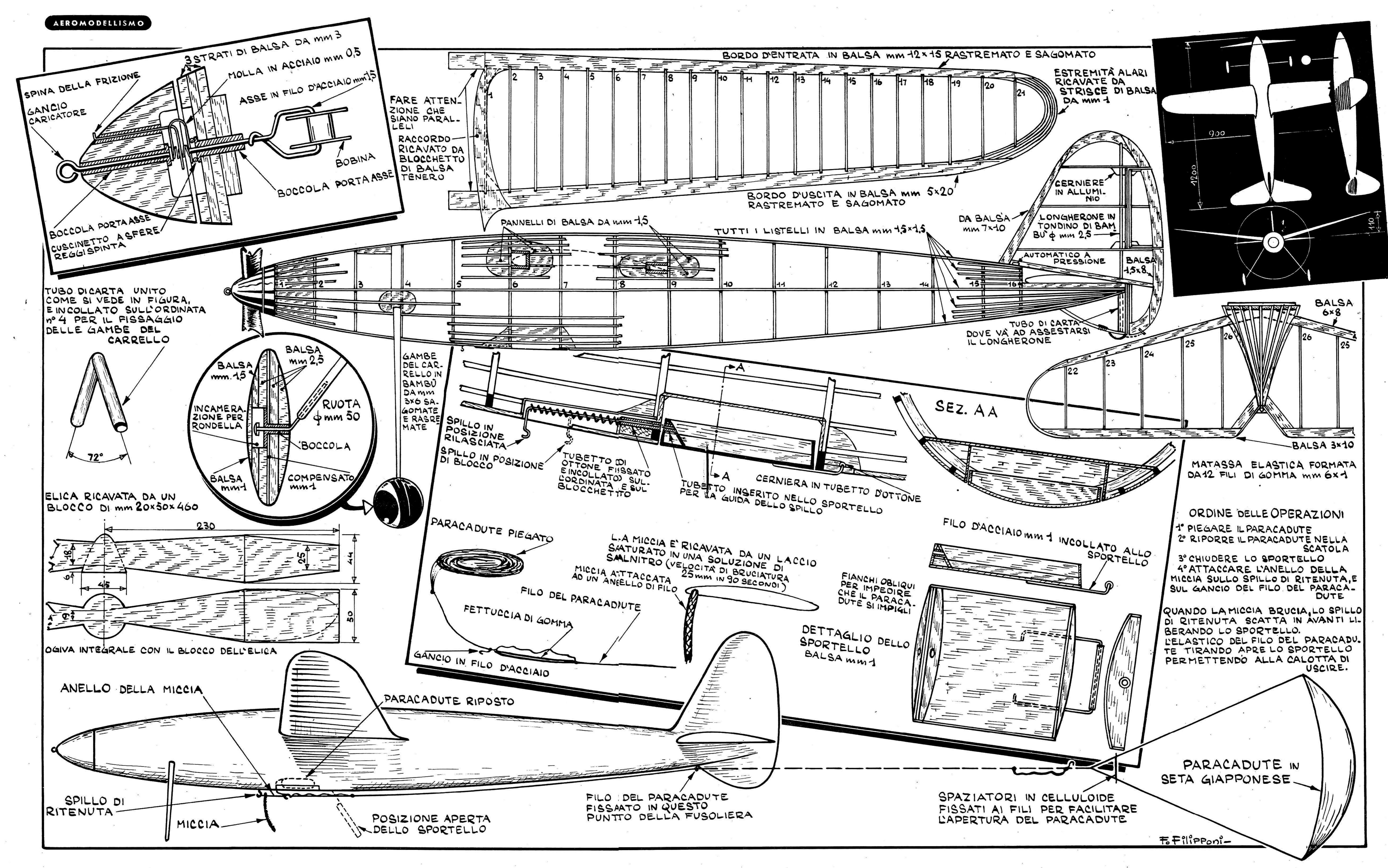
3)Controllate il piano fisso orizzontale e la superficie portante principale per vedere se vi siano svergolamenti. E' inutile tentare di far volare il modello se vi è uno svergolamento in una semiala. Se si riuscirà ad ottenere un leggero svergolamento negativo su ogni estremità alare si otterrà un benifico effetto ai fini della stabilità. Uno svergolamento positivo causerà una tendenza alla perdita di velocità e di conseguenza instabilità, ciò che è molto dannoso.

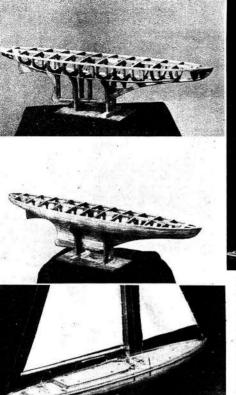
4) Controllare che l'asse dell'elica non abbia nessun piegamento, nè (continua a pag. 348)

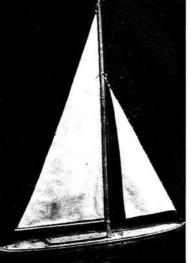
(continua a pag. 348)











CUTTER DA REGATA CLASSE V

Eccovi una riproduzione, ad opera del noto modellista Michele Giovanni Simonlni di Palermo, di un cutter da regata classe V. Il modello è stato eseguito su disegni della Lega Modellistica Navale Veneta tratti dal disegno originale americano "Marblehead". Si tratta del campione della classe di detroit 50-800. Nella prima foto vediamo l'ossatura dello scafo. Nella seconda lo scafo col fasciame. Nella terza il modello finito coi dettagli della coperta, attrezzature, manovre e timoniera automatica. Eccovi una riproduzione, ad opera



Riceviamo continue sollecitazioni a pubblicare, oltre che modelli di difficile lavorazione, dei piani semplici per modellisti alle prime armi, o quasi, Riteniamo che le sollecitazioni siano più che giustificate e perciò ci proponiamo di offrire ai nostri lettori una serie di modelli di inbarcazioni mol'o semplici e poco costosi.

Per primo ecco qui il modello navigante « Moth », che, con poca spesa e un minimo di lavoro e di capacità, vi darà risultati superiori ad ogni speranza e previsione.

Incominciate dunque col procurativi per prima cosa una striscia di faggio dello spessore di 1 cm., della larghezza di cm. 7-8 e della lunghezza di cm. 50.

Con questa striscia di faggio voi otterrete la chiglia, che è rappresentata esternamente dal profilo dello scafo e internamente dalla linea tratteggiata. Finita detta chiglia, scartavetrata e acuminata all'estremità prodiera, prendete un pezzo di lamierino di piombo dello spessore di 4-5 mm., dategli la sagoma illustrata dal disegno con un paio di forbicioni e schiacciate un poco le parti dove vanno messe le viti sino a dar loro lo spessore di 7-8 mm. Fate i fori e avvitate fortemente sulla chiglia (1).

forbicioni e schiacciate un poco le parti dove vanno messe le viti sino a dar loro lo spessore di 7-8 mm. Fate i fori e avvitate fortemente sulla chiglia (1).

Fissate poi il tutto su un morsetto avendo cura di stringere il legno e non il riombo, ritagliate le ordinate sul compensato, incollatele sulla chiglia con molta precisione e quando sono ben ferme verniciate tutta l'ossatura (2).

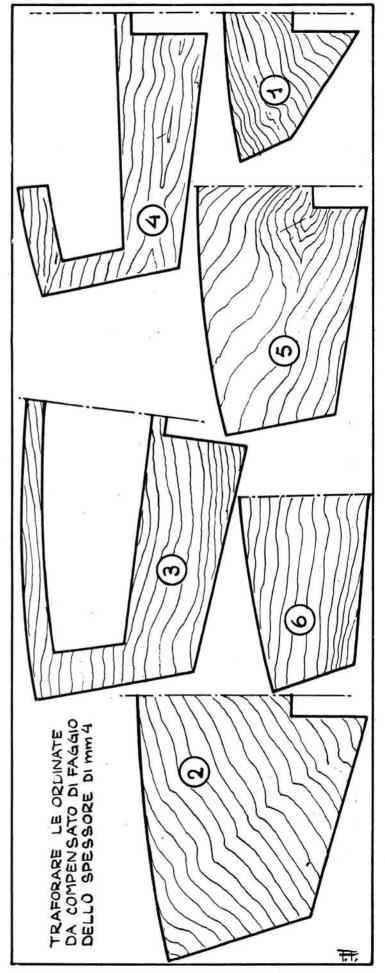
Prendete poi cel cartone e ritagliate con una certa abbondanza (2 o 3 mm. per lato) la sagoma della coperta, riproducetela sul legno, praticate il foro dell'albero e applicatelo sulle ordinate mettendo colla e fissandola con una serie di spille che toglierete quando la colla avra fatto presa, dopo di che verniciate anche la parte interna del ponte (3).

Ripetete semrre le medesime operazioni per la carena (4) ed in ultimo per i fianchi. Quando tutto lo scafo sarà coperto iniziate il lavoro di scartavetratura in modo da portare bene a paro e squadrati gli spigoli. Date la vernice (3 o 4 mani, la tinta che più vi piace) all'esterno e all'interno e passate all'alberatura.

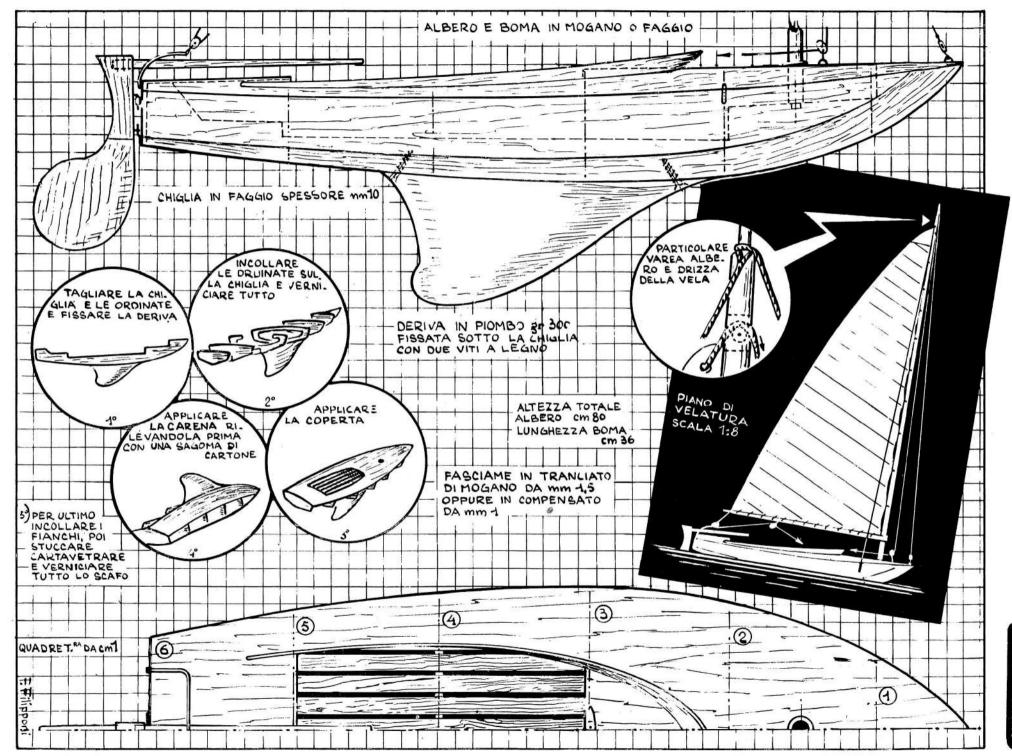
L'albero è lungo cm. 80 e il boma 36. Tendete con del comune spago ritorto le sartie e lo s'raglio avendo cura prima di infiare 10 anellini di ottone da 10 mm. occorrenti per trattenere la vela lungo l'albero. Fate fare la vela e cucitela sul boma. Vi occorrono poi per le manovre 3 bozzelli, possibilmente con puleggia Fate il timo e il vostro modello potrà navigare benissimo con qualsiasi tempo.

A chi vi chiedera che tipo rappresenta questa imbarcazione, potete rispondere che essa è stata ridotta, con qualche modifica, da una molto popolare che sea e americana di modeste dimensioni adatta per una o due persone di equipaggio. Il nome deriva dal costruttore: Moth.

Per i piani di questo modello potete rivolgervi a: MODELLI DI NAVI R. GRECO, Piazza Campo de' Fiori 8, Roma, inviando vaglia di L. 200 per il solo disegno, o di L. 1800 per la scatola di montaggio completa.







vieromodellismo

Il 1947 inizia il 16 marzo l'attività aeromodellistica nei Veneto con la competizione dei telecontrollati «Coppa ARENA di Verona» ove si sono raggiunti i 127,170 km./h con il modello di Elio Tacchella. Se a quel punto vi fosse stato bisogno di una prova dell'interesse per gli U-Control fra gli aeromodellisti ed il pubblico, migliore occasione non si sarebbe avutali Ben 44 modelli ed i più famosi piloti di telecontrol, e centinaia e centinaia di spettatori hanno riempito le gradinate dell'Arena veronega dell'urlo dei mo'ori e degli applausi fragorosi ai campioni. In questo confronto Verezia, Treviso, Trieste a Verona hanno difeso i colori veneti ottenendo il 20 posto nella cat. A con km/h 68,594 (Rossi Egidio), il 20 posto nel concorso di finezza (Cellini Giovanni) ed il 30 posto della squadra di Verezia nella classifica a squadre.

Questa, che ha il merito di aver incrementato notevolmente

Questa, che ha il merito di aver incrementato notevolmente la costruzione di modelli da velocità, è stata la seconda gara del genere nel Veneto a distanza di pochi mesi ed ha soddistatto — cosa rarissima — i concorrenti, il pubblico e la stampa locale, che si è augurata di veder ripetere nel 1948 la bella manifestazione. (Purtroppo non è stato possibile duran ta la 50³ Fiera ripetere la gara, ma speriamo che gli amici veronesi non lascieranno cadere la loro iniziativa dello scorso anno nel nulla e ci daranno modo di vedere la II edizione della loro Coppa ARENA). Questa, che ha il merito di aver ARENA).

nulla e ci daranno modo di vedere la II edizione della loro Coppa ARENA).

Il 19 marzo ha luogo ad Udine una competizione a cui partecipano le squadre di Trieste Monfalcone. Gorizia, Treviso ed Udine nelle categorie V. E. M. Razzo: 78 partecipanti hanno animato la gara a cui ha assistito un pubblico foltissimo che si è vivamente interessato alla gara ed ha applaudito specialmente i modelli razzo ed i tele-control. Si è distinto nella cat. Motomodelli il monfalconese Pecorari con un volo di 13'52" più un secondo 'di 7'29" con i veleggiatori si sono ottenuti i tempi di 11'11" da Pradal di Monfalcone, 8'47" da Anderle pure di Monfalcone, 8'47" da Anderle pure di Monfalcone, 8'44" da Russo di Treviso: Galanetto dell'Ass. Aerom. di Pordedone ha ottenuto 2'45" con un buon modello ad elastico Dorio, Vicario e Venturini di Udine hanno dimostrato la loro pieparazione con mocielli razzo otcenendo rispettivamente 1'19". 1'13", 47", ma hanno dimostrato pure che coi razzi c'è poco da scherzare poichè non sono mancati abbondanti scoppi, fumi e fiammate! (La categoria Razzo interessa moltissimo gli aeromo dellisti di tutta Italia el i veneti sono coloro che attualmente si niceressano di più alla propulsione razzo. Però c'è già chi pensa al Dinajet ed al Minijet...).

La 2ª giornata di rare valida per il campionato veronese 1947 si effettua a Verona il 4 maggio, osta. colata da forte vento: scarsi risultati e volo fuori programma di un U-Control senza motore a 100 km/h. Il 17-18 maggio alcune squadre rivenete partecipano al trofeo e de dela control senza motore a 100 km/h.

U-Control senza motore a 100 km/h.
Il 17-18 maggio alcune squadre
trivenete partecipano al trofeo « 4

Mori » di Livorno valevole per la Selezione dei modelli che per la prima volla dopo la pace rappresenteranno l'Italia nelle gare internazionali: Monfalcone si afferma brillantemente con tre modelli « selezionati ». Udine e Venezia partecipano anch'esse per la difesadei colori veneti Le classifiche danno: Valentinis al 2º posto nella (at V. con 14 punti. Pecorari al 1º posto della cat. M. classe A con punti 3. Garlato 4º nella M classe C. Sabbadin 2º ne

La gara internazionale di Frau-

La gara internazionale di Frauenfeld si svolge il 21-22 giugno e Pecorari ottiene una nuova brillante affermazione piazzandosi al 2º posto della cat. Motomodelli con Gue voli regolarissimi e contribuendo alla clamorosa affermazione della squadra italiana.

Nello stesso giorno 22 giugno ha luogo a Trieste sul pendio di Cattinara una gara per velegziatori indet'a dall'UTA alla quale hanno partecipato gli aeromodellisti di Gorizia riù quelli dell'UTA e del gruppo « Gabbiani » di Trieste. Il goriziano Kozuk ha presentato un modello munito di autoscatto azionante una deriva mobile nel timone verticale che permetteva al modelio di allontanarsi dal pendio in linea retta e di iniziare una virata stretta dopo un certo tempo: il modello è scomparso infatti a 200 mt. più alto dal punto di lancio ed in distanza dopo 18 minuti di volo. In palio premi in denaro, 3 medaglie d'oro 7 medaglie d'argento.

In luglio si riuniscono a Fusina glie d'argento.

glie d'argento.

In luglio si riuniscono a Fusina (Venezia) gli aeromodellisti veneziani allo scopo di rrovare tutti i modelli per le gare nazionali: presenti tutti i migliori aeromodellisti con veleggiatori, elastico, e motomodelli, i quali confermano le loro ottime caratteristiche e fanno bene sperare i veneziani. In mattinata prova di modelli U-Control in piazza S Marro: pilota Battistella e modello di Sabbadin (SU-PER TIGRE - cavo 20 mt.), velocità 118 km/h.

Il mese di Agosto segna una

locità 118 km/h.

Il mese di Agosto segna una grande attività per gli aeromodellisti veneti; a distanza di pochi giorni si svolgono due gare di grande interesse: 2ª Coppa FRAM-L'ALA, alla quale, benchè non si svolga in territorio veneto, partecipano tre squadre della regione, e 2º trofeo STEFANI.

Nei giorni 9 a 10 ha luoro finali.

e 2º trofeo STEFANI.

Nei giorni 9 e 10 ha luogo finalmente, dopo alcuni rinvii, la II corra Fram a Milano, alla quale partecipano le squadre di Venera Edera-Trieste e Verona. Risulta 2º ROSE' Bruno - Edera-Trieste cat. E (pari merito 1º).

3º CHINCHELLA Bruno - Edera-Trieste cat. E.

3º CHINCHELLA Bruno - Edera-Trieste - cat. E. 4º LONARDI Vincenzo - ACI Ve-rona - cat. E. 1º FRANZOT Fernando - Edera-Trieste - cat. M classe A. 2º DUSE Dino - ACI Venezia -cat. M classe B. 4º BATTISTELLA Guido - ACI Venezia - cat. M classe B.

1º SABBADIN Sergio - ACI Venezia . cat. Tc. 2º BATTISTELLA Guido - ACI Venezia cat. Tc.
3º SABBADIN Mario ACI Venezia - cat. Tc.
5º SCHIAVONI Luciano - Edera

Trieste - cat. Tc.
Questa netta affermazione dei co-

lori triveneti non lascia alcun dub-bio sulla vitalità e sulla qualità dell'aeromodellismo di questa re-

dell'aeromodellismo di questa regione. Purtroppo la partecipazione dei migliori aeromodellisti a questa gara ha pregiudicato non poco l'esito del II trofeo Stefaniche si è svolto ad una sola settimana di distanza.

Molto si dovrebbe dire di questo II Trofeo STEFANI, perchè è la prova lampante che gli aeromodellisti delle tre Venezie non dormono sugli allori e da due anni serve a fare il punto del livello tecnico raggiunto dalle compagini trivenete.

serve a fare il punto del livello tecnico raggiunto dalle compagini trivenete.

Quando il Ferragosto più che invitare al sole inviterebbe al... polo, il II trofeo Stefani raduna in Padova ben 14 squadre ed 80 ottimi modelli di tutte le categorie che si avvicendano in tre giornate di gara sulle pedane di lancio, ininterrottamente. S'iniziano i voli dei veleggiatori con un bellissimo lancio del rodigino NALIN Danilo, che comple s'15" e scompare a quota mille senza possibilità di essere ritrovato. I voli si susseguono a ritmo vertiginoso e Giulio FRANZOT, non nuovo alla vittoria. coglie il successo in questa categoria con due voli in termica di 5'46" e 10'47"6/10. anche questo come quello di Nalin, è un ottimo modello stabile in salita, e regolarissimo in volo: un cercatore di termiche come pochi altri sanno essere.

L'affaccendarsi degli aeromodel-

L'affaccendarsi degli aeromodellisti sul campo è interrotto una sola ora per la colazione e quindi s'inizia la categoria dei modelli ad

elastico Un volo di CENTAZZO Umberto

elastico

Un volo di CENTAZZO Umberto

(Edera-Trieste) apre la gara e LO
NAKDI Vincelzo dell'A.C. Verona si aggiudica la vittoria con 4',
mentre CHINCHELLA ottiene, senza ausilio di termica, il tempo di
2'08"4/10 con il suo bel Wak. e la
1º giornata di orara ha termine.

Nella seconda giornata vediamo
battersi con accanimento i «motoristi » la cui nmggioranza era
iscritta nella classe A; riproduzioni, in gran parte, riù o mero
fedeli dello ZOOMER americano equipaggiate con motore MOVO D.2.

I triestini con i loro modelli in
ripidissima salita si avvicendano
con i concorrenti delle altre squadre sulla pedana di lancio ed i
cronometristi scattano i tempi raggiunti in ogni volo; purtroppo la
forte salita avviene a scapito della planata e Chinchella, che ha
tentato diversi centraggi ai modelil dell'Edera, solo alla fine riesce
ad ottenere ottimi voli quando ormai sono chiusi i lanci. Ferdinando FRANZOT, triestino anche lui,
dell'Edera, merita veramente la
vittoria con due voli regolari e
lente planate el secondo posto
Morandi Enzo di Rovere'o; al 3º
Nino BET dell'UVA-Vittorio Veneto completano la serie dei miglio-





UN ANNO DI ATTIVITÀ AEROMODELLISTICA TRIVENETA - Ecco alcune fotografie che iliustrano l'articolo con il quale Giulio Meli, nostro collaboratore e corrispondente di Rovigo, fa una esauriente rassegna dell'attività degli aeromodellisti delle Tre Venezie durante il 1947. Per ordine dall'alto in basso: 1 - Nino Bet dell'U.V. A. di Vittorio Veneto col suo modello Cat. M. al II concorso Trofeo Stefani; 2 - L'ing. Vittorio Valle col suomotomodello al concorso III Coppa Arno; 3 - Glorgio Garlato dell'A.C.I. di Venezia col suo modello Cat. M. classe B. vincitore, con 4:25" 2/10 x 12: 20" 8/10 del II Trofeo Stefani; 4 - Amedeo Lonardi dell'A.C.I. Verona, primo classificato della Cat. E al II Trofeo Stefani; 5 - II veleggiatore del rodigino Danilo Nalin che ha compiuto, al II Trofeo Stefani, ottimi voli scomparendo alla vista.

ri in campo, se si eccettua il volo fuori gara dei modello dell'ing. Valle (Venezia) che presentiamo in una foto colta sui campo di Fi-rente in occasione del G.P.I. Mo-

rence in occasione del G.P.I. Motomodelli.
L'ing. Vittorio Valle, conosciuto ormai da tutti gli aeromodellisti delle tre Venezie per la sua passione e per la sua competenza, in modelli e motori, ha presentato un modello di originale concezione e modelli e motori, na presentato un modello di originale concezione e periettamente costruito, con la costanza che solo la passione per il volo può permettere montato da un autoaccensione 2 cc. da lui stesso progettato, il cui funzionamento e la cui rotenza stanno alla pari con l'accuratezza della costruzione. Naturalmente da un modello di questo renere ci si aspettava moltissimo, ed invero non ci ha deluso, anche se nochi secondi in più di funzionamento del motore lo hanno tolto di gara. Basta pensare che esso è quasi scomparso alla vista durante la salita 2 motore e che è stato ritrovato dopo alcuni giorni a circa 11 km. dal punto di lancio.

A distanza di una settimana anterio del stato di una settimana anterio del stato di lancio.

atcun giorni a circa il km. dai punto di lancio.

A distanza di una settimana anche i monfalconesi del Circolo Aeromodellisti, in collaborazione con l'Ass ne Motociclistica di Monfalcone e la Lega Nazionale, hanno organizzato una gara per le tre categorie V.E.M. alla quale, oltre i monfalconesi Piccini. Fatuna, Mauri, Caril, Di Giusto, hanno partecipato Chinchella. Franzot ed Almerigotti dell'Edera-Trieste. Sono stati premiati: Patuna (CAM Monfalcone) per la cat. M. Carli (CAM Monfalcone) per la cat. V. ed Almerigotti (Edera-Trieste) per la cat. E.

Monfalcone) per la cat. V. ed Almerigotti (Edera-Trieste) per la cat. E.

TREVISO si è fatta promotrice di un trofeo riservato ai soli U-Control (come si vede la passione dilaga) ed organizza, in concomitanza con una manifestazione aero-paracadutistica, per i giorni 13-14 settembre ii « I trofeo Fiera di Treviso» che ha inizio il pomeriggio del giorno 13 con i lanci dei tele classe A: Cellini «gira» a 65,500, pol a 66,490 ed è primo, seguito da Rossi (Venezia - km. 52 983) e Burato. Il giorno seguente lanciano, per le classi B e C. Battistella, Sabbadin, Cellini, Mantelli e Chinchella, Cellini, Mantelli e Chinchella, Cellini ottiene dal suo «Kratmo 10» 115,346 km. ora e Battistella km. 98,298, con essi classificandosi al 1º posto delle classi C e B rispettivamente. Hanno partecipato alla gara le squadre di Venezia, Padova, Trieste, Pordenone, Treviso.

Della III Corpa Arno e gare connesse è superfiuo parlare in quanto esse sono conosciute da tutti gli aeromodellisti che ne hanno seruito da vicino le vicende o ne hanno già letto i resocanti, Basti ricordare che di aer; modellisti veneti hanno conquistato: 2 primi posti (Mc - R), 4 secondi posti (E - Ma - Tc - T acrobazia), 3 terzi, ecc.

L'anno 1947 volge ormai alla fine e solo due gare rimangono da ricordare dell'attività veneta: a Vicenza il 6 ottobre gara per modelli veleggiatori (sono mancati i modelli delle altre categorie) ed il 9 novembre a Venezia gara per V E M.

A Vicenza erano in campo 5 squadre e la vittoria è stata di Vannelli (Schio) con oltre 20 di

A Vicenza erano in campo 5 squadre e la vittoria è stata di Vannelli (Schio) con oltre 20' di volo; compiono ottimi voli anche Chilese (Schio, 5'27") Vialèto (Vicenza, 7'48").

cenza, 7'38").

A Venezia ha luogo (Fusina) la IV prova per il campionato provinciale nella quale Rossi e Duse sono al 1º e 2º 10sto nella classifica V. coº i tempi di 17'45" e 17'08" rispettivamente: Scocco Sabbadin e Bonvicini si dividono iprimi tre posti nella cat. E con ottimi voli di 5'37", 2'38" ecc.: Giupponi si aggiudica la vittoria nella cat. M classe unica. Con queste termina l'anno sportivo trivene'o 1947 ed ha inizio la stasi invernale, durante la quale nuove ali vengono poste in cantiere e preparate per i cimenti del 1948.

Giulio Mell

Giulio Mell

LA TRASMISSIONE A FRIZIONE CENTRIFUGA per automodelle

Un pezzo molto difficoltoso da realizzare dal modellista costruttore di automodelli in miniatura è la trasmissione a frizione centrifuga. Infatti, in Inghilterra e negli Stati Uniti, dove si pratica su larga scala questa attività, i pezzi vengono forniti dalle ditte specializzate. Ad ogni modo noi illustreremo e descriveremo per i nostri futuri campioni di « racing cars » le parti della Transmission with centrifugal cluctch ». Chissà quante volte il vostro cervello avrà cercato di escogitare un mezzo adatto onde usifruire del vostro autoaccensione su una automobilina e, confessatelo, siete sempre arrivati alla conclusione... dell'elicauto! Più semplice, anche se un ibrido connubio fra auto e aeroplano. Ora, però è un'altra cosa, e vedrele, amiçi che man mano anche in Italia si riuscirà a mettere al mondo delle degne sorelline, o figliette, delle « Alfa » e delle « Cisitalia »! Jani, in Modellismo N. 12 vi dà il via.

Ma eccovi la descrizione promessa. Seguitemi confrontando coi disegni. Il N. 1 è un prolungamento dell'albero motore che viene ad inserirsi sul volano propriamente de'to. Tale pezzo, o prolunga, si avvita al volano e la parte anteriore entra come guida in un apposito incavo del pezzo. (N. 6).

Nel N. 2 vediamo il volano realizzato in bronzo. Esso porta una gola per l'avviamento ed è normalmente zigrinato per una eventuale partenza mediante l'avviamento con la solita ruota di bicicle'ta in movimento. Sulla faccia del volano si notano tre fori, che servono per l'innesto della frizione propriamente detta e sono indicate con in numero 3. Come è composta tale frizione? Un disco forato di bronzo è diviso in tre parti uguali; la parte esterna del disco è rivestita di fibra, o gomma dura fissata con viti o ribattini. Ciascun settore porta degli appositi bulloncini in numero di 2 posti alla maggiore distanza

fra loro. A che servono questi bulloncini? Questi graziosi ma robustissimi bulloncini d'acciato servono: uno per incastrarsi nel rispettivo foro sul volano (uno dei tre fori già notati più sopra) e l'altro per reggere i capi di due mollette.

Credo di vedervi sorridere perchè ormai avete già scoperto come funziona l'aggeggio! Non è vero, forse?
Cionondimeno, affinchè non mi rubiate il mestiere,

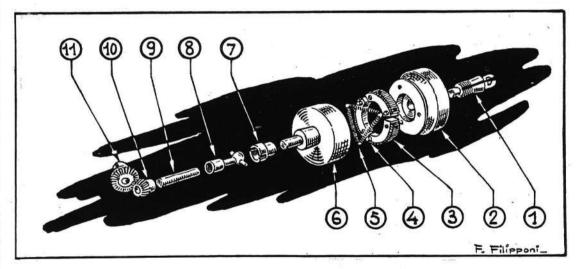
scoperto come funziona l'aggeggio: Non è vero, forse? Cionondimeno, affinchè non mi rubiate il mestiere, seguito a spiegare.

Quando il motore inizia la marcia i nostri tre pezzi di disco cominciano a ruotare e quindi generano, grazie al loro peso e alla loro distanza dal centro, una certa forza centrifuga. Se non ci fossero quel benedetto tamburo che vediamo contrassegnato con il N. 6 e i tre bulloncini di cui sopra, i tre pezzi della frizione verrebbero rettati chissà dove, ma, arrestandosi e appiccicandosi sempre più contro le pareti interne del tamburo, il quale ha anche le funzioni di ricoprire la frizione e le mollette, metteranno in movimento il resto, che è costituito da un manicotto (N. 7!), che accoglie la testa del N. 8 e con il quale formano un pezzo chiamato giunto universale ». Completa ii piccolo alberino N. 9 avvitato sia al giunto che all'ingranaggio N. 10, mentre il pignone N. 11 fa parte dell'asse delle ruote motrici. Il rapporto fra questi due ingranaggi e normalmente da 1:2 e cioè quello piccolo sull'albero motore e l'altro sull'asse delle ruote.

Se avete un po' di cognizioni automobilistiche subito dedurrete che una bella sospensione elastica non farebbe male e che i ctiscinetti a sfere sugli assi, e le ruote speciali...

Ma per il resto mi riprometto di trattarlo nel prossimo numero. Altre interessanti cose vi descriverò via via, fin che sarete in grado di realizzare il vostro primo « racing cars » o, meglio automodello.

Volante



L'AUTO MOVO 02 (continuazione da pag. 833)

gativo dato dall'attrito delle parti meccaniche ed un aitro valore ne-gativo dato da eventuale slittamen-to della frizione o slittamento delle to della frizione o sittamento delle ruote sul terreno. Naturalmente potenza e numero di giri del mo-tore sono gli elementi base che de-terminano il valore optinum del rapporto di riduzione, del diametro

terminano il valore optimum dei rapporto di riduzione, del diametro delle ruote ecc. ecc.

La frizione è un organo la cui esatta messa a punto richiede alcuni pazienti tentativi orde trovare l'aderenza ottima: in funzione del regime del motore, del peso della macchina del motore, del peso della macchina è estata realizzata una frizione semplicissima, che sfrutta automaticamente la forza centrifuga. Solidale col volano vi è un cilindro in allumirio sul quale sono praticati trasversalmente quattro fori crtogonali: in essi sono disposte 4 masse di fibra. Questo cilindro alluminio che è solidale con l'asse del pignone di rinvio e nella qua-

le può girare liberamente. La guida di centraggio è ottenuta da un cilindro in acciaio. lavorate su bronzina, che si infila nella parte anteriore della campana stessa. Il funzionamento di questo dispositivo è ovvio. Quando il motore è in moto le masse sono proiettate verso l'esterno e, per attrito, trascinano in rotazione la campana e trasmettono quindi il moto alle ruote. Nella fase di partenza le ruote possono essere tenute ferme ed il motore in la fase di partenza le ruote possono essere tenute ferme ed il motore in marcia. In questo caso le masse slittano sulla campana. La massima velocità della macchina, gradia a queste dispositivo, avviene gradatamente dato che inizialmente, vi sarà uno slittamento, che andrà scomparendo a mano a mano che la velocità aumenta. Naturalmente occorre trovare il giusto peso della massa centrifura-Naturalmente occorre trovare il giusto peso della massa centrifugata, dato che, nei due limiti, o la frizione non agisce come tale perche le masse sono troppo pesanti e non permettono quindi lo slitmento, oppure le masse sono troppo leggere ed allora la macchina

non si muove. Per darvi un'idea lo « Automovo 02 » pesa circa 4 Kg. e le masse della frizione sono di appena 3 grammi!!

Il telaio è formato da tubi in ac. ciaio a sezione quadra tra loro saldati ad ottone ed irrigiditi posteriormente da una diagonale.

Il dispositivo per l'arresto del motore a distanza consiste in una vaivola applicata al serbatolo, valvola che agendo su uno spillo, chiude il tubo di alimentazione. Tale dispositivo è collegato con una asta che 2sce lateralmente dalla rettura (simile ad una antenna radio). radio).

radio).

Quando la macchina è in velocità descrive sempre un cerchio di ugual raggio essendo trattenuta dal cavo, Quindi per il suo arresto basta poter abbassare l'asta urtandola con un bastoncino. Il suo spostamento libera una molla che trattiene l'ago e il motore non è più alimentato. L'arresto è quasi istantaneo, naturalmente l'asta non deve essere del tutto rigida onde evitare deformazioni, o rotture, ed a tale uopo si interrompe a mezza lunghezza un elemento di molla a spirale. (continua a pag. 349)

CORSO DI MODELLISMO NAVALE

Come si rappresenta una nave sulla carta - Piano verticale, longitudinale, orizzontale - Piano ve-

Abbiamo ormai visto la struttura dello scafo delle navi, e la loro configurazione generale. Esaminiamo ora come è fatto il piano di una nave, e impariamo ad interpretarlo. In qualsiasi opera tecnica è necessario, prima di iniziare la costruzione, tracciare un disegno su scala che mostri chiaramente la forma e le dimensioni.

La nave viene rappresentata secondo tre piani; longitudinale, orizzontale e verticale (fig. 1). Il primo chiamato longitudinale, rappresenta la nave vista di fianco. In detto chiamato longitudinale, rappresenta la nave vista di fianco. In detto piano abbiamo il profilo dello scafo della propa della conerta, oltre alle ordinate, che sono rappresentate da perpendicolari alla chiglia con numerazioni da propra a poppa. Il galleggiamento viene rappresentato con una retta (fig. 2). Il piano orizzontale, che viene losto generalmente sotto il piano della coperta; ciò la nave vista dall'alto, in maniera tale che il piano longitudinale corrispondente al precedente diventa qui una

vista dall'alto, in maniera tale che il piano longitudinale corrispondente al precedente diventa qui una retta che corre al centro dello scaco, da proja a poppa, le ordinate saranno quindi perpendicolari a detta retta (fig. 3).

Il terzo piano detto «verticale», mostra il profilo delle ordinate e si disegna la metà propiera a destra e la metà poppiera a sinistra. Il galleggiamento è rappresentato da una retta orizzontale e il piano longitudinale è perpendicolare al galleggiamento (fig. 4). Il piano verticale è generalmente posto a fianco di quello longitudinale (f. 5). Nei piani di navi sono necessarie una serie di altre ausiliarie, onde determinare meglio je forme dello scato, ma di questo non ci occuperemo per non confondere enormegiente le idee.

Oltre a quelli esaminati, sono

scalo, ma di questo non ci occuperemo per non confondere enormernente le idee.

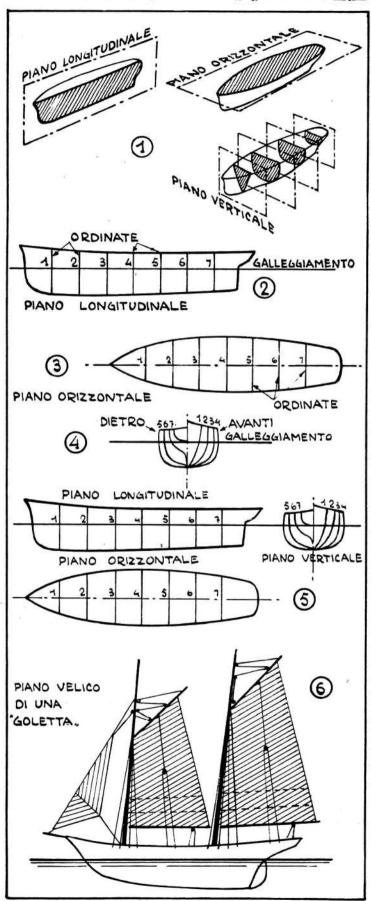
Oltre a quelli esaminati, sono necessari altri piani, e cioè quelli costruttivi, nei quali, nella stessa disposizione del precedente longi, tudinale orizzon'ale e verticale, si possono vedere i particolari strutturali dello scalo quali incastri, e rinforzi della chiglia, delle ordinate del bagli, ecc. In detti piani vengono anche illustrate le sovrastrutture e i particolari delle sistemazioni di coperta (figura 7).

Nelle navi a vela è necessaria una terza tavola, detta piano di recidura, che mostri la superficie velica, la disposizione degli alberi delle vele, delle sartic e degli stragli (fig. 8).

Il complesso dei niani esaminati può dare un'idea chiara, sia delle forme della nave da costruire, sia della sua attrezzatura.

Nella costruzione di un modello non è necessario un piano del tipo di quello illustrato, ma saranno sufficienti quelli longitudinale e verticale, quello costruttivo orizzontale e il piano velico, se trattasi di nave a vela. Certamente moltissima parte della buona riuscita del modello da costruire disegnato il piano verticale ed anche della precisione con cui è disegnato il piano verticale ed anche della precisione (02) cui il modellista riproduce le forme dettate dal disegno.

I piani delle navi vere vengono generalmente fa'ti in scala 1:25, o 1:50 per essere quindi ingranditi al naturale prima di iniziare la costruzione I disegni al naturale vengono eseguiti pezzo per pezzo sul pavimento di vastissime sale, dette sale a tracciare, e che sono



generalmente adiacenti allo scalo su cui viene costruita la nave, in maniera che possa essere controllata prima di iniziare i montaggio la forma di ciò che è stato fatto. Per la siessa ragione sarà hene che il modellista disponga sempre di disegni della stessa grandezza del modello da costruire, in modo da poter controllare se le parti che man mano esegue sono precise. (continua)

Notiziario Navimodellistico

MILANO

Allo scopo di richiamare l'attenzione del grosso pubblico sulla attività del modellismo nazionale, l'associavione milanese « Navimodel » sta attivamen'e cercando dei locali adatti per effettuare a Milano una Mostra di modelli di tutti i tipi. La mostra si terrà verso i primi di giugno con quel programma che segnaleremo tempestivamente. Per intanto raccomandiamo ai modellisti di predisporre il maggior numero di modelli affinche la Mostra sia una rassegna imponente della risorgente modellistica lombarda e nazionale. Sareno grati ai modellisti se vorranno fin d'ora segnalarci i modelli che intendono esporre. Allo scopo di collaudare gli scafi e di conoscere intimamente le nuove imbarcazioni, un gruppo di costruttori si riunisce intanto ogni domenica all'Idroscalo o al laghetto delle cave di Baggio. Allo scopo di richiamare l'atten-

Secondo quanto ci riferiscono da Milano, la Navimodel lavora attivamente per lo sviluppo del modellismo navale italiano. Il 27 maggio u. s. ha organizzato delle regate di modelli a vela nello specchio d'acqua dell'idroscalo di Milano. I modellisti partecipanti sono stati 7, di cui 5 hanno terminato la gara. Il 1 classificato è stato il "Kiltie" del sig. Ermenegido Cortesi; al 2 e terzo posto si sono piazzati rispettivamente un modello tipo "Sharpie" ed un'altro "Kiltie". (Ricordiamo che "Modellismo" ha pubblicato i piani in scala del "Kiltie" nel n. 7, che è a disposizione di chi non lo avesse comperato a suo tempo). Tali regate si sono svolte principalmente allo scopo di allenamento.

La Navimodel comunica inoltre di averbandito un concorso per motoscafi a propulsione meccanica, tramite la sua sezione staccata di La Spezia; il 1 classificato si aggiudicherà il Trofeo "Ancora d'oro".

ROMA

Ad Anzio cominciano a mostrarsi in pubblico i navimodellisti romani, con i primi vari e le prime prove veliche; tra gli altri abbiamo notato il Dott. Cesare Mariani, costruttore abile e preciso di molti modelli di tutti i tipi e di tutte le dimesioni.

Siamo certi che nelle prossime domeniche le manifestazioni si ripeteranno, e ci auguriamo che sempre maggiore sia il concorso degli appassionati.



reromodellismi

COSTRUZIONE DELLA FUSOLIERA

In tutti gli aeromobili la fu-soliera ha una forma tale da of-frire la minima resistenza all'a-vanzamento. La forma della fusoliera è diver-

La forma della fusoliera è diver-sa fra apparecchio e apparecchio e dipende in parte dalla fantasia del costruttore, in parte dalle in-dispensabili esigenze delle installa. zioni di bordo, ed infine dall'im-piego che si desidera fare dello apparecchio.

zioni di bordo, ed infine dall'impiego che si desidera fare dello apparecchio.

Nel caso più semplice degli aeromodelli, la fusoliera può essere ridotta alla forma più elementare della sola trave, ossia ad un comune regolo di legno fig. 1) di sezione quadrata, o rettangolare. Ad una estremità del regolo si applica un supporte poriante l'albero dell'elica e all'altra estremità un gancio per tener tesa la matassa di gomma.

Nella fusoliera così costruita, l'elastico motora rimana all'esterno senza alcun riparo di protezione e gli sforzi prodotti dalla sua tensone non possono essere giustamente disiributti Il regor, è soggetto e deformazioni che possono spostare molto facilmente il centramento esatto dell'apparecchio. Questo tipo di fusoliera può essere adottato dai principianti, e per modelli di piccole dimensioni. L'er quanto non più tanto in uso fra gli aeromodellisti, parleremo auche delle fusoliere a tubo, che offrono certi vantaggi. Il tubo difatti, nasconde e ripara la gomma motrice, il cui sforzo di tensione viene perfettamente suddiviso e sopportato da ogni parte del tubo. Questi tubi, costituenti le cosid dette fusoliere a tubo, sono per lo più costruitti in legno a resistono molto bene agli sforzi di torsione e di compressione.

Il tubo fusoliera si costruisce a doperando legno da impiallacciatura di 5 o 6 decimi di millimetro.

L'impiallacciatura da usare è quella di noce, o di acero; il secondo legno è da preferire ma a tut.

millimetro.

L'impiailacciatura da usare è quella di noce, o di acero; il secondo legno è da preferire; ma a tutto è da preferire il compensato di be ulla sottile che offre la magiore robustezza.

Questi tubi rossono essere costruiti di forma cilindrica o conica; ad ogni modo il loro diametro interno deve essere tale da alloggiare con sufficiente agio la matassa, o le matasse di gomma motrice.

sa, o le matasse di gomma motrice.

Per costruire i tubi è necessario possedere un attrezzo indispensabile, detto comunemente anima
costituito da una cazna metallica
di diametro esterno uguale a
quello interno del tubo che si vuole costruire. La canna metallica
deve essere più lunga del tubo di
compensa o o di impiallacciatura,
che si desidera costruire. La costruzione del tubo-fusoliera può essere fatta in due modi: con avvolgimento del tubo a spirale, oppure
diritto nel senso della lunghezza.
Il tubo fatto con l'avvolgimento
a spirale acquista una maggiore
rigidezza, risulta ben diritto e sentirà meno di qualsiasi altro le variazioni atmosferiche: perciò la costruzione del tubi di questa specie
è da preferirsi a qualsiasi altra.
La costruzione del tubo-fusoliera non è difficoltosa come molti
credono: occorre soltanto aver pazienza e procedere, in ogni opereazione, senza preoccuparsi della
quantità di tempo che si dovrà
impiegare.
Costruendo tubi con legno di im-

duantia di felipo che si dovra impiegare.
Costruendo tubi con legno di impiallacciatura si possono fare di uno o due strati. Se si costruiscono di uno strato solo, possono essere rinforzati con ricopertura di

lene incollata all'esterno e verniciata

seta lene incollata all'esterno e verniciata.

Per costruire un tubo, la prima operazione da eseguire è quella di tagliare il materiale nelle dimensioni che sono state calcolate a seconda dello sviluppo del tubo che si vuol fare, più l'orlo (di non meno di dieci millimetri) da sovrapporre lurgo tutta la spirale per la commettitura. Tagliato il legno, si dovrà metterlo in acqua per ammorbidirlo e per poterlo curvare o attorcigliare senza il rischio di spezzarlo. L'anima dovrà essere bene spalmata di sego, e su di essa si dovrà legare il legno ancora bagnato.

Ad avvolgimento fatto, si dovrà legare il tutto con spago, o, meglio, fasciare con del nastro di tela. Si lasci quindi asciugare per circa sei ore, dopo di che si potrà togliere lo spago, o la fasciarura; il legno, sia impiallacciatura che compensato sottile, sara allora arrotolato ed infustito (fig. 9 e 3). Si sfila miudi dall'anima e, su questa, dopo averla cosparsa nuovamente di sego, si rimontera il legno spalmando di buona colla il lembo da sovrapporre. Si pre-

ferisca per questi lavori la colla a freddo. Infine si rifara una nuo-va legatura, bene strett. usando preferibilmente della fettuccia di

Legato così il tubo sulla propria Legato cosi il tubo sulla propria anima, si deve lasciare che la colla asciughi, senza esporre il lavoro al sole o a qualsiasi fonte di calore artificiale. Dopo circa 24 ore, sciolta la fettuccia, si potrà togliere il tubo dall'anima facendolo scorrere sull'anima stessa; ciò non risultera difficile se si sara fatta con con della collegatione.

non risulterà difficile se si sarà fatto uso del sego e se l'operazione
dell'incollatura sarà stata fatta
con la dovuta diligenza (fig. 4).
Tolto il tubo dall'anima ed esaminato che il lavoro sia riuscito
soddisfacente, si deve rulire l'anima dal sego e rimontarvi il tubo per procedere alla pulitura a
alla rifinitura esterna, che dovrà
essere eseguita con carta vetrata
fina.

fina.

I bordi dei tubi dovranno sem-pre essere rinforza!i con manicotti dello stesso materiale, ivi sovrap-posti ed incollati (fig. 5), e cosi pure i punti rei quali dovranno es-sere fissati il carrello ed il pattino di coda.

di coda.

Spesse volte, a causa delle dinensioni dei materiale che si adopera, non si può eseguire in un
sol pezzo il tubo di lunghezza voluta: occorre, in tal caso, fare
delle commetitture. It modo più
semplice è quello di sovrapporre
alla giunta un manicotto fatto con
una striscia di legno, come per i

rinforzi alle estremità .fig. 6). Al-tre volte, poiche certi tubi, per chi non abbia uº grande labora-torio, sono ingombranti, o perchè cesi lunghi si trasportano disagecosi lunghi si trasportano disage-volmente, è necessario costruirli in più parti. In questo caso si incol-la il manicotto su una sola delle parti del tubo in modo da pote-re sfilare l'altra (fig. 7). Per non rischiare di danneggiare l'elasti-co motore si applichi sempre que-sto manicotto all'esterno.

(continua)

(continuazione da pag. 336)

una richiesta semplicemente enor-me di questo tipo di candela, che è ora soggetta a regolare borsa

me di questo tipo di candela, che è ora soggetta a regolare borsa nera).

Ma la sorrresa della giornata l'aveva in serbo il Californiano Malkolm Anderson, che si è vinto due categorie (la «3 c.c.» e la «6») con due modelli di progetto veramente originale, in quanto la fusoliera era disegnata in modo da fornire, oltrechè il collegamento fra le parti del modello, una buona quantità di portanza. Inoltre i due modelli usavano eliche monopale con contrappeso interamente incluso nell'ogiva. Peso dell'intera installazione, circa ottanta grammi (Un'elica monopala di tipo «Anderson» veniva pure usata dal vincitore della «10 C.C.», che segnava 202,984 Km/h)

I motori montati sui rivoluzionari modelli di Anderson erano anch'essi opera rarticolare del geniale Californiano, la cui opera ha molto scosso gli ambienti velocisti d'America.

Siamo spiacenti di non potervi fornire per ora schiarimenti dettagliati sui modelli in parola: crediamo però di poter fare alcune supposizioni sul «perchè» dell'elica monopala chi è al correpte delle ultime tendenze. In fatto di eliche per modelli da corsa, sa bene che i propulsori usati nei meglio riusciti apparecchi sono di dimensioni davvero incredibilmente ridotte: e chi è più addentro nella cosa, tanto da essere egli stesso un costruttore di eliche per telecontrollati, saprà anche meglio che i problemi incontrati nella materiale fabbricazione di questi elaborati stanno diventando, a cagione delle minime dimensioni del ferro da lavorare, non indiferenti. Solo gli aeromodellisti dotati di una discreta vocazione per la scultura riescono a fare eliche le cui pale siano, se non verfettamente uguali, almeno simili in forma, profilo e peso. E le classifiche delle gare si orientamo in conseguenza.

Con l'elica monopala invece, queste difficoltà cessano di esistere: perdiriù, la costruzione di una na-

fiche delle gare si orientano in conseguenza.

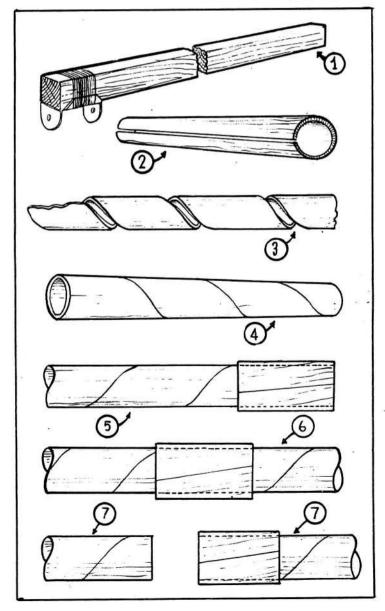
Con l'elica monopala, invece, queste difficoltà cessano di esistere; perdiriù, la costruzione di una nala sola, di dimensioni relativamente grandi permette una sagomatura e rifinitura migliori ancora: l'elica, avendo una corda di nala maggiore risulta più efficiente

Non bisogna poi dimenticare che le probabilità di rottura dell'elica in atterraggio regolare, anche se il modello non ha carrello visto che è molto facile bloccare l'elica sull'asse in modo che. - motore fermo, l'unica pala risulti orizzontale o orientata verso l'alto.

Considerazione numero quattro, il peso del contrappeso non è peso morto, poichè esso costituirà anche il comunque necessario volano.

L'unico punto a svantaggio ci embra quello rappresentato dalle difficilmente totalmente eliminabili vibrazioni: si cercherà di rendere il più possibile regolare il regime di volo, anche a scalpito di altre condizioni di funzionamento (al minuto o a terra).

Vale la pena di provare, amicit



ronaci

Roma .

Sebbene un po in ritardo, anche Roma ha aperto la sua stagione di gare 1948.

La prima competizione si è svolta alla Torraccia domenica 25 aprile, e doveva essere a carattere regionale: senonchè dei «laziali » soltanto Frillici e Oliva rispondevano all'appello, giungendo addirittura in vespa da Viterbo, malgrado le condizioni atmosferiche poco incoraggianti, Mentre il numero degli iscritti nelle categorie V-E era piuttosto limitato, buono era invece nella cat. motomodelli, che ha dato alla gara un senso di notevole animazione. Notevole presenza di pubblico a dintermiche: due modelli se ne sono andali per i fatti loro, altri sono stati recuperati per miracolo. Ma aniamo per ordine.

Nella cat. veleggiatori Van de Velce, col solito A M40 dalle innumerevoli vittorie si è imposto ancora una volta seppure con due soli lanci validi, di cui uno di 3'10". Lo seguiva Cristofoletti di Aeromodel Club con un buon modello di medle dimensioni.

Negli elastico due modelli sparivano in altezza dopo ben 11 minuti: si trattava di un originale modello di Naldoni, con ala a forte freccia e di quello di Janni, già vincitore del « Trofeo Vesuvio ».

Lustrati con un bel modellino a lunga scarica e a forte allungamento, si piazzava al 3º posto, col volo migliore di 2'22".

Nella cat. motomodelli si sono visti diversi bel voli e più di un modello denno di vincere la gara. Apriva la serie dei lanci Montanari Giorgio, con un semplicissimo modello munito di MOVO D-22 che, con l'aiuto di una termica benigna (o maligna?) se ne stava in aria per oltre 12', costringendo il costruttore a corse folli. Il fratello Aldo scassava malauguratamente il suo bel modello, curatissimo nella finitura, e dalla palanta eccezionale. Il modellino di Van de

il costruttore a corse folli. Il fratello Aldo scassava malauguratamente il suo bel modello, curatissimo nella finitura, e dalla planata eccezionale. Il modellino di Van de Velde, con MOVO D-2 finiva piuttosto indietro, dato che non roteva eseguire il 3º lancio, essendo stato recuperato troppo tardi, dopo un volo interminabile. Ridenti presentava un buon modello col G. 16. ma il suo miglior tempo era di 2'20", e doveva accontentarsi del 3º posto. Buona, invece la prova del modellino di Kanneworfi col solito, vecchio, ma sempre in gamba, «Elia » che dava prova di grande regolarità e, col miglior tempo di 3'18" vinceva nella sua categoria. Grande interesse ha suscitato il modellino di Friilici con Zena 0.6, riproduzione di un apparecchietto da turismo di eccezionali doti di volo.

La gara si chiudeva alle 12.30, con un tempo piuttosto minaccioso Buona l'organizzazione, curata da Direttore Sportivo del C. A. R. Sig. Fiero Guidotti. Una lode al «recuperatore» Faranda, che ha passato tutto il giorno a correre dietro ai model'i fuggiaschi e, se non

fosse per il suo «Cucciolo», più di un modello non avrebbe fatto ritorno alla base-

Cat. VELEGGIATORI

1. Van de Velde Riccardo (CAR) punti 5, t·m. 3'10'' — 2. Cristofoletti William (Aerom) p. 5, t.m. 2'45'' — 3. Borzelli Renzo (CAR) p. 8, t.m. 55''.

Cat. ELASTICO

1. Janui Glampiero (CAR) p. 4, t.m. 11' — 2. Naldoni Giulio (CAR) p. 7, t.m. 11' — 3. Lustrati Sil-vano (CAR) p. 7 t.m. 2°22''.

Cat. MOTOMODELLI

1. Kanneworff Loris (CAR) p. 7, t.m. 3'18" — 2. Montanari Giorgio (CAR) p. 9, t.m. 10' — 3. Ridenti Giovanni (CAR) p. 11, t.m. 2'20".

Genova

Favorita da condizioni atmosfe-riche eccellenti, la gara per model. li veleggiatori svoltasi sui pendii degli ormai tamosi Piani di Creto l'11 aprile è felicemente passata al-

Altri modelli interessanti erano il tutt'ala di Cominotto, un po' restio a sfruttar le termiche ma in ogni modo un buon volatore, e un veleggiatorino a trave di coda di Turbin, che ha ottenuto il miglior tempo della giornata (11'45") scomparendo in altezza al secondo jando

Capurro, piazzato al secondo po-sto, non poteva far di più con il modellino tipo scuola, vecchio di anni, che ha presentato. Riserviamo l'ultimo posto in que-

vere articoli tecnici? 4) avete collaborato a riviste specializzate? 5) potreste e vorreste esplicare manzioni di corrispondente per Modellismo? 6) avete pubblicato piani completi di vostri modelli ben riusciti? 7) avete attitudini organizzative e sareste eventualmente disposti a organizzare scuole, circoli, gare, ecc.?
Indirizzate a Modellismo piazzo

Indirizzate a Modellismo, piazza

Ungheria 1, Roma

Contributo allo sviluppo dei modelli veleggiatori

(continuazione da pag. 332)

è bene non siano troppo ampi: meglio piuttosto piccoli e ben curati. Il profilo dell'ala all'attacco Geve sempre essere un biconvesso. Quanto al dietro, per modelli di grandi dimensioni conviene non esagerare; 8 o 10 gradi vanno benissimo. Sono contrario al doppio diecro, forse migliore dal lato stabilità per le difficollà costruttive, e perchè lo ri'engo peggiore aerodinamicamente per la presenza del gomito a spigolo vivo che origina vortici.

L'ideale, naturalmente, sarebbe l'ala a diedro ellittico; ma costrutivamente il problema è molto scabroso.

broso.

broso.

Con il che avrei finito.

Certo, la materia da trattare è molto vasta è se ne potrebbe cavar volumi su volumi; spero comunque che il paziente lettore possa ricavare qualche vantazgio da questa chiaccherata. Se sara il caso vuol dire che ci torneremo sopra.

Albatros

IL "WAKEFIELD" DI BOB COPLAND

(continuazione da pag. 337)

in sù, nè in giù; solo spostando il tappo con un grado di inclinazione a destra ed un grado verso il bas-so la posizione sarà la più vantag-

5) Controllare che la deriva ver-ticale sia esatta ed in linea con la fusoliera e non sia svergolata in

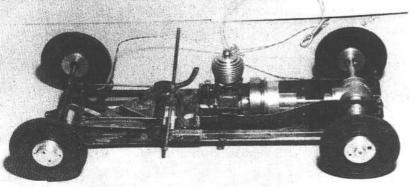
fusoliera e non sia svergolata in nessun modo.
Quando ci si sia sincerati che tutto è a punto si prova la planata del modello che deve essere piatta e lenta. Se il modello è leggermente picchiato è necessaria una piccola incidenza negativa sul piano di quota.

piccola incidenza negativa sui piano di muota.

Una volta che la planata risulta perfetta, e no2 prima, si diano alcuni giri al motore e si lanci. Concirca duecento giri il modello dovrebbe salire lentamente a circa 9 metri per poi planare. Il cerchio dovrebbe essere stazionario e in cerchi del diametro di circa 25 metri, Se il modello vola diritto e volta a destra o a sinistra durante la planata vuol dire che la deriva verticale è fuori posto e che esiste uno svergolamento sull'ala Se il cerchio è di misura media a destra 2001 occorre fare alterazioni di sorta, ma se è a sinistra lo svergolamento che corre fare alterazioni di sorta, ma se è a sinistra lo svergolamento che turba deve essere trovato e tolto. Infine, cari amici, l'asso inglese vi raccomanda caldamente una attenzione massima nella costruzione, nell'impiezo dei materiali e nelle prove perchè questo puro sangue, se costruito bene, vi darà soddisfazioni come ben pochi dei vostri modelli vi hanno dato.

metri. Tutti questi colossia metri Tutti questi colossia at-traverso vicissitudini diverse, han-no sofierto ugual pietosa fine, o scomparsa alla vista. Altri modelli interessanti erano

La chassis dell'automovo 02, motore D. 10, ruote indipendenti, frizione centrifuga (vedi pagg. 334, 335, 336).



PER UNA LIBERA ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI AUTOMODELLI

Modellismo si fa promotore della Libera Associazione Costruttori Automodelli (L. A. C. A.). Tutti coloro che desiderassero dedicarsi alla costruzione di modelli di automobili, di essere messi in comunicazione con i soci delle già fiorenti associazioni straniere di "Racing cars", di ricevere eventuali pubblicazioni sull'automodellismo, ecc., sono pregati di inviare la loro iscrizione (gratuita) allo

SCHEDARIO INTERNAZIONALE MODELLISTICO SEZIONE AUTOMODELLISMO

presso "Modellismo" - Piazza Ungheria, 1 - Roma

PER LA COMPILAZIONE DEL CARTELLINO LEGGERE LE ISTRUZIO-NI NEL TRAFILETTO INTITOLATO "A TUTTI I MODELLISTI"

la storia. E' da notare prima di tutto che, su diciotto modelli iscritti, uno solo non ha potuto e-seguire i tre lanci previsti dal re-golamento, e che solo un altro, pur regolarmente lanciato, ha segnato tempi nulli. Su 19 modelli iscritti, 9 sono scomparsi alla vista in pie-ro volo.

no volo.

Tutto questo torna a molto onore Tutto questo torna a molto onore degli aeromodellisti genovesi, e specialmente dei più giovani. Fra questi merita speciale menzione Argo, al suo primo modello, che ha presentato una riproduzione dell'M. D. T. di Mangini veramente buona sotto ogni punto di vista. Cerruti. Renzi. Torchi Lanata, Lince, Angelini avevano dei buoni modelli, alcuni dei quali di ottima rifinitura de di aperture sui due

sto commentino al primo in classifica, Mario Ferrari. Il Dannato Ra. gioniere aveva un leggero modello di media apertura e di buona costruzione, gran sfruttatore di ascendenze, che ha eseguito tre lanci interessanti e fortunati, segnando alla seconda prova 11'20".

Ecco la classifica, limitata ai pri-mi sei; il tempo segnato al fianco di ogni nome rappresenta la som-ma dei tempi registrati nei tre

1. Ferrari 1104" — 2. Capurro 754" -3 Turbine 608" — 4. Renzi 618" — Cerruti 513" — Arvati 505".

A tutti i modellisti

Con lo scopo di completare il nostro schedario degli aeromodellisti ltaliani e di compilare gli schedari dei costruttori o cultori di modelli di natani, di modelli di treni e di modelli di automobili invitiamo tutti i modellisti a volerci mandare, possibilmente su semplice cartolina postale, i seguenti dati nel seguente ordine:

cognome, nome indirizzo (precisol, età, genere pratico, (se costrut-

cognome, nome indirizzo (preciso), età, genere pratico, (se costrutore di aeromodelli, di automodelli, navimodelli, microtreni: se l'attività è estesa a due o più generi indicarlo e indicare il genere praticato con maggior successo), attività, successi conseguiti (gare e premi).

Si prega, inoltre, di rispondere alle seguenti domande: 1) siete mai stato istruttore? 2) siete in grado di farlo? 3) avete particolari attitadini per scri-

rouach

Mostra di Modelli navali a Como.

Dal 29 marzo al 4 aprile, nei locali del Circolo della Vela di Como, con la partecipazione di molti navimodellisti lombardi e dell'Associazione Modellistica Navale « Navimodel » di Milano. è stata tenuta una mostra di modelli navali. I modelli esposti erano circa un centinaio ed hanno destato vivo interesse fra i visitatori.

Uno spettacolo inusitato è stato offerto dalla regata delle varie categorie, che si è svol'a nel rispetto di tutte le formalità osservate nelle competizioni vere: dall'alza-

Classifica delle regate:
Star Class: 1º Mondelli Cesare
(MICROVELA).

Modelli oltre 1 m.: 1º Ing. Ra-pi Luigi (NAVIMODEL). Modelli inferiori 1 m. Cortesi E. (NAVIMODEL).

E. (NAVIMODEL).

Ci auguriamo che altre mostre ed altre gare vengano organizzate in un prossimo avvenire a che una più varta categoria di modellisti e di appassionati voglia dedicarsi al modellismo navale. Non ci stanche remo mai di ripetere che l'Italia, che è un Faese immerso nel mare. Lovrebbe essere all'avanguardia di questa attività scientifico sportiva.

AMICI LETTORI

dipende da voi che Modellismo sia ulteriolmente ridotto di prezzo e diventi sempre migliore. Noi vi chiediamo due cose che potete fare con poca fatica e senza alcuna spesa

- O 1. VI PREGHIAMO DI ACQUISTARE MODELLISMO SEMPRE DAL MEDESIMO RIVENDITORE avvertendolo che lo acquisterete sempre da lui per modo che possa regolarsi nel richiedere le copie di cui regolarmente ha bisogno. Questo è di grande importanza, perché eliminerebbe il grave danno delle copie invendute. Se un giornalaio vende, per es., 20 copie di un numero ne chiede 30 del numero successivo. Così accade che se la suc cessiva volta ne vende soltanto dieci. 20 cop·e ritornano invendute! Le copie invendute gravano logicamente sul costo della rivista, perchè non soltanto non si realizza nessun guadagno, ma si aliena parte del capitale impiegato.
- 2. Vorremmo che ognuno di voi ci procurasse almeno un nuovo lettore, ma nuovo, sicuro, abituale.

SE VI STA A CUORE . MODELLISMO . E DESIDERATE CHE DIMINUISCA ANCORA DI PREZZO E MIGLIORI NELLA VESTE E NEL CONTENUTO FATE QUESTE DUE SEMPLICI COSE CHE VI CHIEDIAMO / GRAZIE

ta (telle bandiere di categoria ai famosi « dischi neri » dei 5 minuti, allo staro dei cannoncino!

Per prima si è corsa la regata della « Star Class»: è seguita quella della categoria superiore ad un netro e per ultima si è svolta la competizione della categoria inforiement prettere.

la competizione della categoria inferiore al metro.

Le tre prove sono avvenute con tempo piovoso, lago calmo e leggera bava da terra cioè in condizioni ideali di acqua e di vento, che hanno permesso ai modelli una corsa regolare e veloce su un percorso di circa 400 metri.

La manifestazione si è chiusa con la premiazione dei vinctiori delle varie categorie, che sono risultati;

Categoria ricostruzioni storiche:

1º Stobbia Guglielmo, con mo-dello di « Feluca Corsara del XVI secolo »-

2º Russello Bruno. con modello del vascello britannico Sovereign of the Seas.

Categoria modelli da regata. 1º Rapi Luigi, con scafo sperimen-tale da regata.

2º Honl Antonio, con modello di imbarcazione da regata tipo « Kil-

Categoria espositori:

1º Zipoli Gian Carlo, con mo-dello dell'« H.M.S. Boun'y ».

2º Egi Mario, con modelli pla-stici di yachts da crociera.

L'AUTO MOVO 02

(continuazione da pag. 345)

(continuazione da pag. 345)

La carrozzeria è a forma di buona penetrazione, ed è un la voio che qualsiasi buon aeromodel lista può compiere facilmente. La costruz one è a guscio formato da due correnti laterali di forma in corrispondenza all'asse delle ruote e da tanti listelli di tiglio 2×6 l'ma loro incollati che assumono l'an damento della carrozzeria essendo adagiati a due blocchi sagomati alle estremità ed a quattro ordicate di forma intermedie.

Una buona pulitura ed una otti ma verniciatura rendono la macchina di bellissimo aspetto.

In corrispondenza della testa del cilindro è stata applicata una canottina movibile che permette la regolazione del motore. Anteriormente, nel niuso è stato applicato un fac-simile di radiatore ricavato da tarti listelli di compensato distanziati in modo da ottenere una fertitoia per l'entrata dell'aria per il raffreddamento.

La messa in moto avviene a strappo avvolgendo una funicella

per il raffreddamento.

La messa in moto avviene a strappo avvolgendo una funicella nella gola del volano, disposta in nodo che le sue estremità escano dalla parte inferiore della vettura. Facilita la messa in moto la sistemazione della macchina su apposicavalietto che reagisca allo rzo. Gustavo Clerici sforzo

AUTOMODELLISTI

una buona notizia ner voi e

VIA TAORMINA N. 30

MILANO

VI OFFRE LA POSSIBILITÀ DI COSTRUIRE IL VOSTRO AUTO-MODELLO GRATUITAMENTE

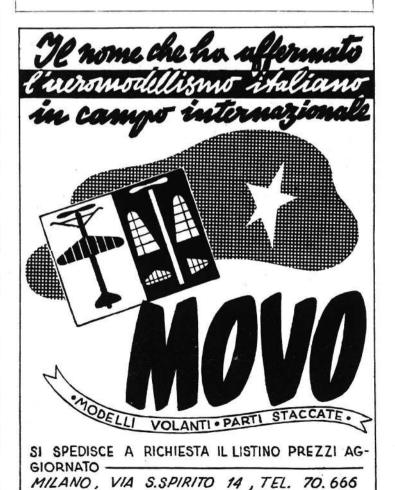
Scrivete al C.R.C. e vi sarà spiegato come. o Saranno

prese in considerazione le richieste a titolo gratuito che perverranno al C.R.C. non oltre 30 giorni dall'uscita del presente numero di "Modellismo".

VIA TAORMINA N. 30

tutto per l'automodellismo

(Catalogo in preparazione)



i migliori materiali ai prezzi più conven**ient**i

AEROMODELLI PIAZZA SALERNO, 8 - ROMA

Tavole costruttive per modelli ad elastico, veleggiatori, motomodelli, telecomandati e Racing cars. - Tavolette e listelli di balsa ai migliori prezzi. Lavorazione speciale del balsa per apparecchi telecomandati.

LIRE 15

Sono pronte le scatole di montaggio dell'idromodello "A. Z. 16" e dello "Spitfire".

Motorini ad autoaccenzione "URAGANO" 5.65 c.c. L. 5350

BALSA, BALSA, BALSA,

segato e pialla o in tutte le misure, a prezzi imbattibili, lunghezza m¦m 1000, spessori

1-5, larghezza 40-55 presso

Sezione :

firegionals

Trieste - Via Coroneo 14 (Largo Piave)

AVIOMODELLI

VIA G. GRANDI 25 - CREMONA

PACCHI BALSA contenenti 60 tavolette di spessori 1-2-3 e 150 listelli 3x3, 4x4, 5x5, a L. 1900 comprese le spése di porto e di imballaggio.

Tavolette per Ali di modelli U-Control lunghe cm. 60x11x1

Tavolette per impennaggi in balsa cm. 20x8x0,5 L. 30 cad.

A richiesta si forniscono blocchi per fusoliere in balsa.

Blocchetti per la contruzione di eliche U-Control in speciale legno già tagliati nelle dimensioni adatte cm. 21x1,5x1.5 con foro delle dimensioni richieste dal cliente - cad. L. 50.

Ruote lenticolari in legno tor-

nite nelle misure diam. mm. 2-3-4 prezzo L. 20-28-32 cad.

Blocchetti in balsa per eliche cm. 25x8x4 L. 50 cad.

Tranciato di pioppo scellissimo fogli cm. 100x10x1 e 100x10x1,5

Cuscinetti a sfere per modelli ad elastico reggispinta gr. 3 L. 75 cad.

Mozzi in alluminio per anelli di gomma al paio L. 180.

Elastico Americano nelle misure 1x1. 1,5x1,5, 0.8x5, 1x5 a prezzi di L. 15-20-25-30 al m.

"Il Modello ad Elastico" libro per principianti aeromodellisti. L. 140 comprese le spese postali.

Teli materiali sono di immediata consegna. Essi sono al netto di spese postali e di imballaggio eccetto dove viene menzionato accento all'articolo. - Si rammenta che le-tariffe dei pacchi postali sono: fino a 1 Kg. L. 40, da 1 Kg. a 3 Kg. L. 70, da 3 a 5 Kg. L. 105. Imballaggi rispettivamente di L. 30, 50, 70.





SCHEDARIO UNIVERSALE PERMANENTE DEI VELIVOLI

Affrettatevi a farlo inviando L. 100

Sono disponibili solo poche copie ancora e non verranno effettuate ristampe. Una delle più grandiose e complete opere aeronautiche. Tutta la produzione mondiale in elegantissime nitide schede di grande formato.

Interpellateci, scriveteci, chiedete il nostro bollettino! Filiale di Milano: Libreria Aeronautica Internazionale.

AEROLIRRERIA DELLE TERME

LA PIÙ GRANDE ORGANIZZAZIONE ITALIANA PER LA DIF-FUSIONE DELLA STAMPA AERONAUTICA INTERNAZIONALE

Tutte le pubblicazioni nazionali ed estere - Abbonamenti alle maggiori riviste estere di aviazione.

