

LORNI

# LA MECCANICA

*per ragazzi*



C.I.G.E.A.  
*Milano*



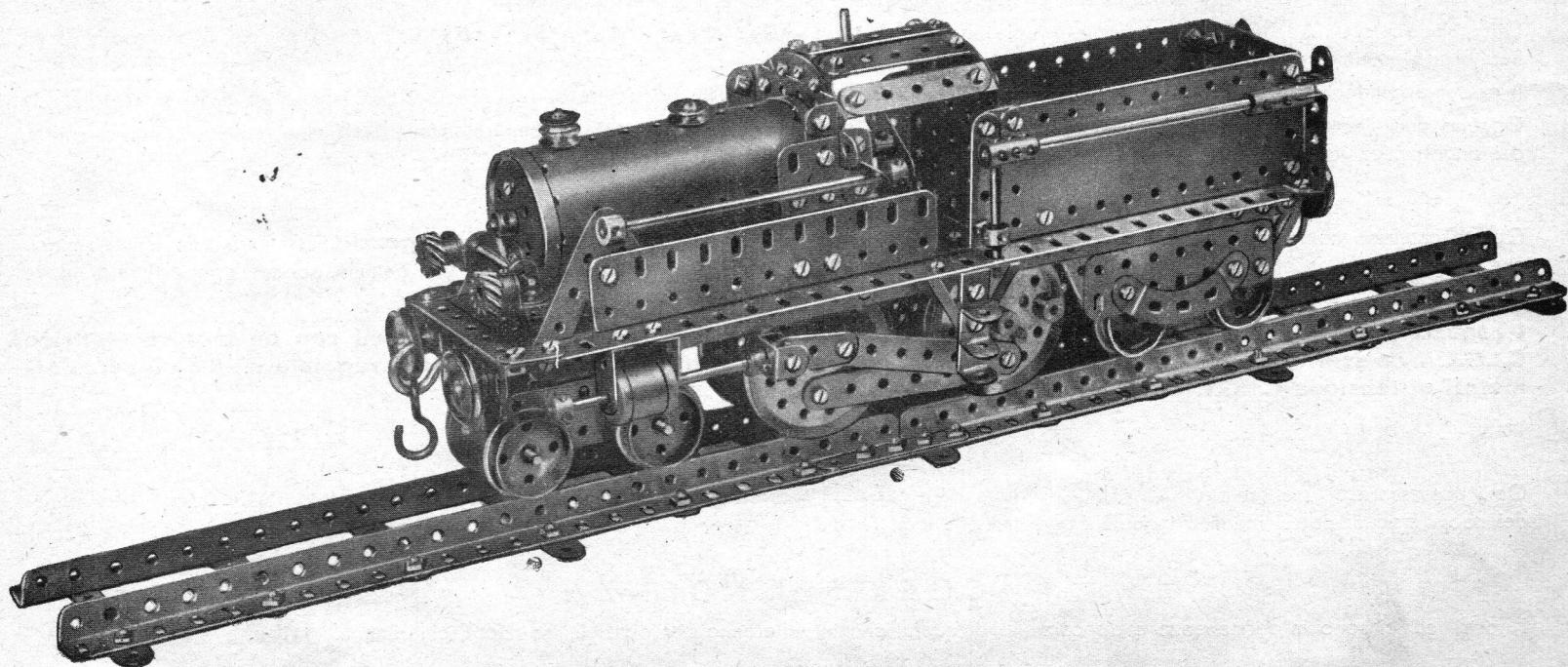
# LA MECCANICA

*per ragazzi*



## COSTRUZIONI METALLICHE

per l'ingegneria dei piccoli



DECIMA EDIZIONE

## P R E S E N T A Z I O N E

**"La MECCANICA per ragazzi"** è quanto di più perfetto sia stato sinora ideato per dare a ciascuno la possibilità di costruire qualsiasi tipo di macchina, costruzione meccanica o applicazione industriale. Queste costruzioni hanno un'enorme superiorità su tutte le precedenti produzioni del genere, superiorità determinata da diversi fattori ed in ogni suo particolare.

I materiali impiegati sono indubbiamente i migliori e, per di più, scelti appositamente per ogni singolo pezzo e di diversi spessori a seconda della robustezza, flessibilità ed elasticità che ciascun pezzo deve avere.

Tutti i pezzi, ricavati da nastri acciaiosi, sono stati sottoposti a trattamento di nichelatura o di verniciatura a colori vivaci. Tutti gli ingranaggi, di bronzo od in ottone, sono fresati uno ad uno.

**"La MECCANICA per ragazzi"** viene presentata in scatole di cartone e cassette di legno massiccio lucidato - elegantemente confezionate - a diversi ripiani e dotate di numerosi scomparti interni. La serie completa si compone dei seguenti tipi: **"00" - "0" - "1" - "2" - "3" - "4" - "5" - "6" - "7" - "8" - "9"**. I primi sei tipi sono in confezione di cartone. I successivi in eleganti e solide cassette di legno massiccio lucidato. Oltre alle scatole fondamentali, esistono le scatole integrative (**"1A" - "2A" - "3A" - "4A" - "5A" - "6A" - "7A" - "8A"**) per il passaggio da un tipo a quello immediatamente successivo.

Il presente catalogo, pur nella sua ampiezza, non dà che un'idea relativa delle possibilità di realizzazioni con i pezzi di ciascuna scatola.

Ognuno può - volendo - arricchire, a suo piacimento, la scatola in suo possesso acquistando separatamente qualsiasi quantitativo, anche minimo, dei singoli pezzi che gli interessano.

## I S T R U Z I O N I

Questo catalogo comprende numerosi modelli che si possono costruire con **"La MECCANICA per ragazzi"**. Essi però non rappresentano che la minima parte delle possibilità costruttive; l'estro ed il genio di ciascuno potranno esplicarsi in una gamma, per così dire, infinita di nuove modificazioni o applicazioni meccaniche.

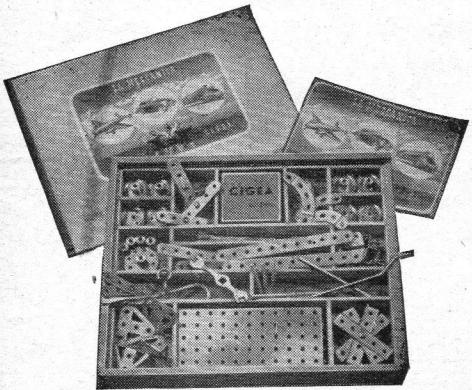
**I ragazzi potranno ritrarre maggiore divertimento azionando i modelli ed i meccanismi con un motore elettrico C.I.G.E.A., a scelta fra i tipi ME 411 e ME 507, la cui velocità potrà gradualmente essere regolata mediante i trasformatori di tensione C.I.G.E.A. tipo TR-RE 637 o TR-RE 704.**

## C O N C O R S O A P R E M I

Ogni possessore di una scatola **"La MECCANICA per ragazzi"** può inviare alla nostra Sede la riproduzione fotografica (formato cartolina) dei nuovi modelli da lui ideati. I modelli che verranno ritenuti meritevoli saranno premiati e pubblicati sui cataloghi successivi.

## C O R R I S P O N D E N Z A

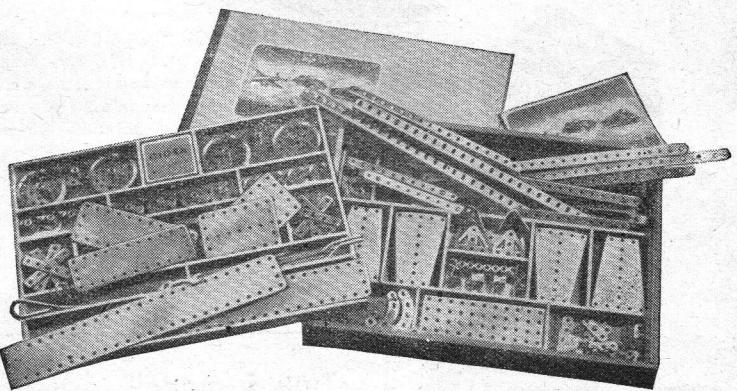
I nostri tecnici sono in permanenza a disposizione di quanti ci interolleranno per consigli, istruzioni, chiarimenti.



**Tipo 1** — Formato cm. 27x39 ad un piano. Contiene 121 pezzi. Si possono costruire 397 modelli.

### TIPI FONDAMENTALI

TIPO	Confezione	Dimensioni	Pezzi
00	SCATOLA CARTONE	cm. 20x27	53
0	"	cm. 23x33	70
1	"	cm. 27x39	121
2	"	cm. 27x39 a 2 piani	167
3	"	cm. 27x39 a 2 piani	225
4	"	cm. 27x39 a 3 piani	310
5	CASSETTA LEGNO	cm. 30x40 a 2 piani	421
6	"	cm. 30x50 a 2 piani	616
7	"	cm. 30x40 a 3 piani	829
8	"	cm. 30x50 a 3 piani	1066
9	2 CASSETTE LEGNO	30x50 a 3 piani e cass. app. elettr.	1350

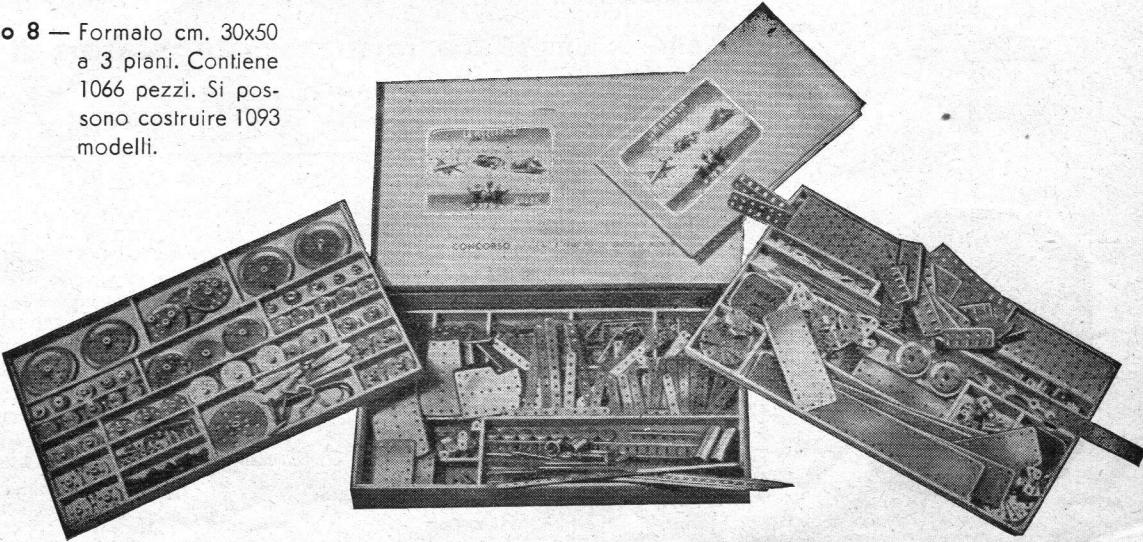


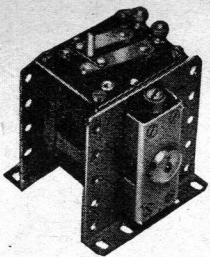
**Tipo 5** — Formato cm. 30x40 a due piani. Contiene 421 pezzi. Si possono costruire 770 modelli.

### TIPI INTEGRATIVI

1A	SCATOLA CARTONE	per il passeggiò al Tipo 2
2A	"	> > > > 3
3A	"	> > > > 4
4A	"	> > > > 5
5A	"	> > > > 6
6A	"	> > > > 7
7A	"	> > > > 8
8A	"	> > > > 9

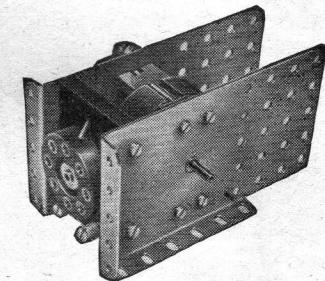
**Tipo 8** — Formato cm. 30x50 a 3 piani. Contiene 1066 pezzi. Si possono costruire 1093 modelli.



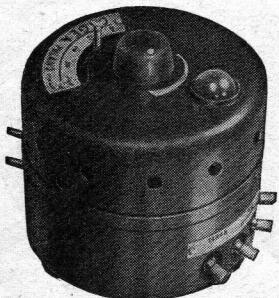
**C.I.G.E.A.**

**MOTORE ELETTRICO Tipo ME 507** - Marcia invertibile a doppia leva - HP 1/25 - Funzionamento a carico continuo sia a c. a. sia a c. c. da 12 a 24 V - Potenza assorbita 25 W - Periodi 42/50 - Numero medio di giri 1500 - Dimensioni cm. 6 x 6 x 6 - Peso Kg. 0,360 - Le relative possibilità di impiego, anche nel campo industriale, sono innumerevoli - In rapporto alle dimensioni ed alla potenza, questo motore è il più piccolo del mondo.

**MOTORE ELETTRICO Tipo ME 411** - Marcia invertibile a comando brevettato - HP 1/25 - Funzionamento a carico continuo sia a c. a. sia a c. c. da 12 a 24 V - Potenza assorbita 25 W - Periodi 42/50 - Numero medio di giri 1500 - Dimensioni cm. 11,5 x 6 x 6,5 - Peso Kg. 0,460 - Pure questo tipo di motore ha larghe possibilità di impiego nel campo industriale.



Tutti i modelli possono essere azionati - con maggiore divertimento e grande gioia - da un **Motore Elettrico C.I.G.E.A.** ed essere graduati, nei loro movimenti, mediante i famosi **Trasformatori-Regolatori** di tensione **C.I.G.E.A.**



#### **TRASFORMATORE-REGOLATORE TR-RE 637**

Questo originale complesso, brevettato, racchiude molteplici apparecchiature ed ha larghissime possibilità di impiego anche nel campo industriale - 12 tensioni di entrata da 100 a 280 V - Tensioni regolabili di uscita 8-12-16-20-24 V e non regolabile a 4 V per illuminazione - Lampadina spia di controllo - Potenza resa 45 VA a 24 V - Periodi 42/50 Hz - Funzionamento a carico continuo - Dimensioni cm. 12 diam. x 11 - Peso Kg. 1,400 - Serve per alimentare qualsiasi tipo di motore da 4 a 24 V e per il funzionamento di treni elettrici.

#### **TRASFORMATORE-REGOLATORE TR-RE 704**

Realizza, in un corpo unico, un complesso di apparecchiature sinora realizzate separatamente - Tensioni di entrata 110/130 e 150/170 - Tensioni regolabili di uscita 12-16-20-24 V - Potenza resa 30 VA a 24 V - Periodi 42/50 Hz - Funzionamento a carico continuo - Dimens. cm. 12x8,5x5 - Peso Kg. 1,200 - Serve per alimentare qualsiasi tipo di motore da 12 a 24 V, come pure per il funzionamento di treni elettrici - Il complesso è brevettato.



I modelli azionati con Motori Elettrici C.I.G.E.A. danno maggiore divertimento e grande soddisfazione. I Motori C.I.G.E.A. sono solidi, perfetti, di accurata costruzione, di impiego facile e sicuro. Applicando opportunamente delle combinazioni di ingranaggi, è possibile ridurne la velocità, aumentandone la potenza. La loro velocità potrà altresì essere gradualmente regolata mediante i famosi Trasformatori-Regolatori di tensione C.I.G.E.A.

## MOTRAR

Il gioco scientifico ed istruttivo più moderno

Cassetta di apparecchiature elettriche scomponibili (motore, trasformatore, reostato). Contiene 168 pezzi.



La cassetta è dotata di diversi accessori per le prime applicazioni meccaniche e di un piacevole manuale di elettrotecnica elementare

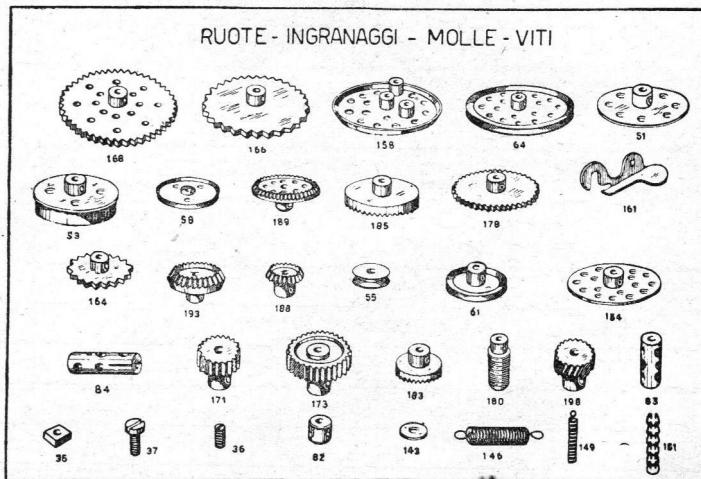
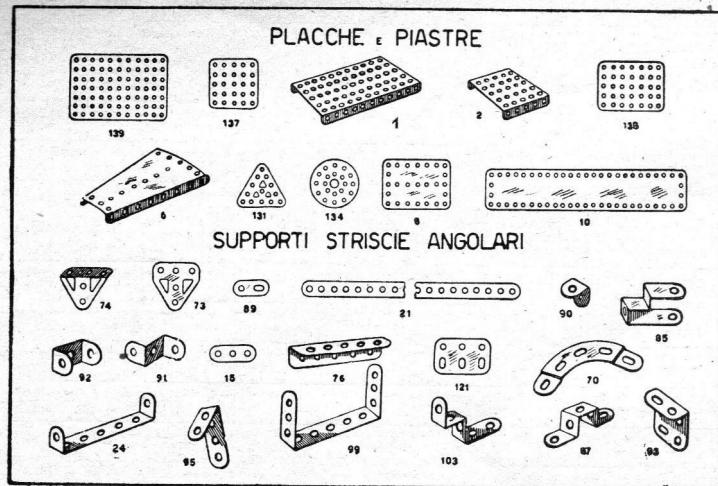
Per i modelli più complessi richiedere i seguenti cataloghi:

**BIANCO** — Costruzione di supermodelli  
**ROSSO** — Applicazioni fisiche-mecaniche

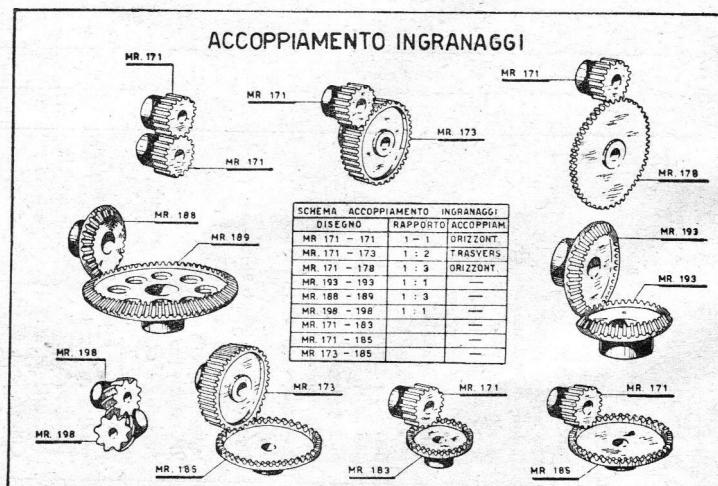
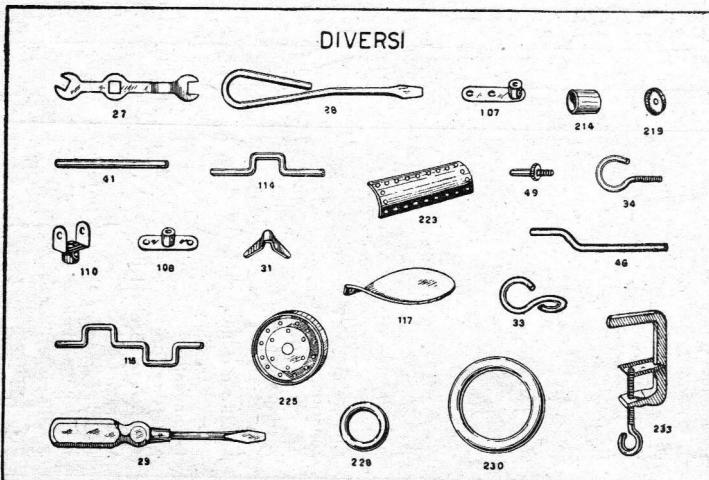
Tutti i pezzi (normali e speciali) vengono forniti - su richiesta - anche in quantitativi minimi: chiedere apposito listino.

CONTENUTO DELLE SCATOLE



**C.I.G.E.A.****QUADRI DEI PEZZI STACCATI C.I.G.E.A.**

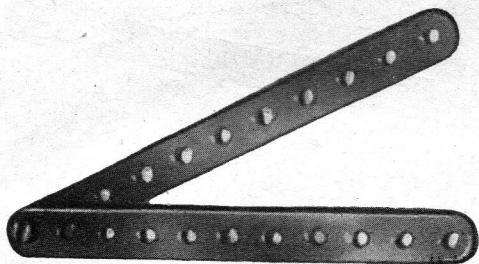
I pezzi staccati C.I.G.E.A. comprendono una serie di oltre 300 differenti particolari



Chiedere l'elenco completo di tutti i particolari al vostro fornitore

**PRIMA PARTE****C.I.G.E.A.**

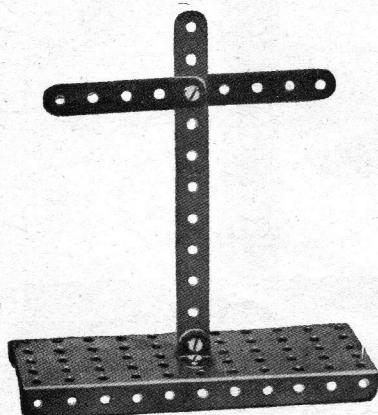
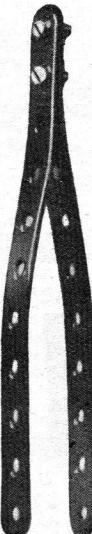
**QUESTI MODELLI SI COSTRUISCONO CON LA SCATOLA "00"**



**Mod. 00.1 - COMPASSO**

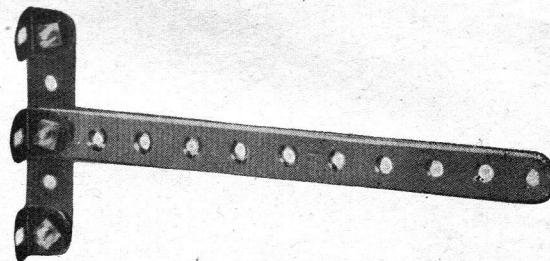
MR 19 n. 2  
" 235 " 1  
" 237 " 1

**Mod. 00.2  
PINZA**



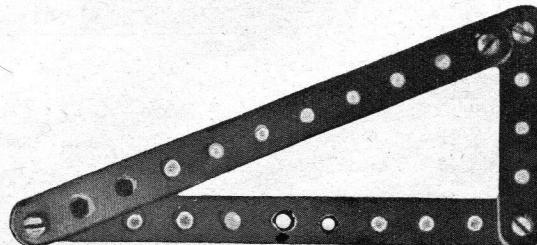
**Mod. 00.4  
INDICATORE  
D'INCLINAZIONE**

MR 1 n. 1  
" 16 " 2  
" 19 " 1  
" 90 " 1  
" 235 " 3  
" 237 " 3



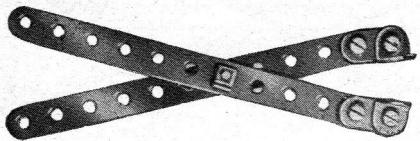
**Mod. 00.3 - RASTRELLO**

MR 16 n. 1  
" 19 " 1  
" 90 " 3  
" 235 " 3  
" 237 " 3

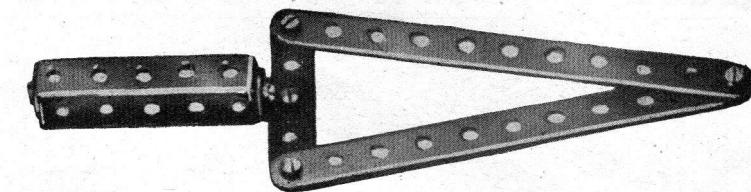
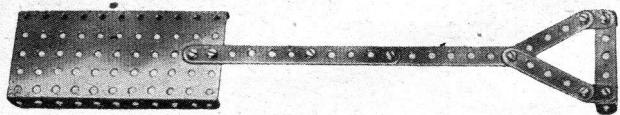


**Mod. 00.5 - SQUADRA**

MR 16 n. 1  
" 19 " 2  
" 89 " 1  
" 235 " 4  
" 237 " 4

**C.I.G.E.A.****Mod. 00.8 - PINZA**

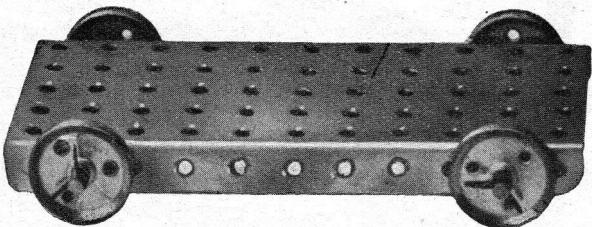
MR	19	n.	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	235	"	6
"	237	"	5

**Mod. 00.9 - CAZZUOLA**

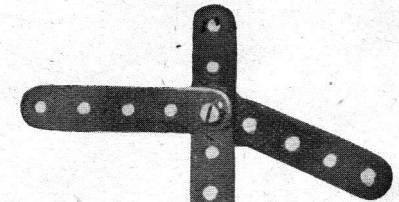
MR	16	n.	1
"	19	"	2
"	24	"	2
"	90	"	1
"	235	"	6
"	237	"	6

**Mod. 00.10 - PALA (Shovel)**

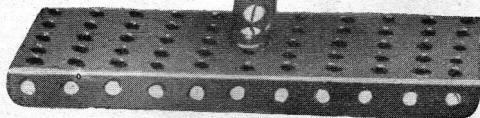
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	24	"	1
"	89	"	2
"	235	"	9
"	237	"	9

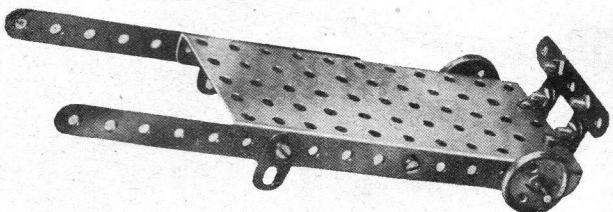
**Mod. 00.11 - CARELLO**

MR	1	n.	1
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4

**Mod. 00.12**INDICATORE DI  
INCLINAZIONE

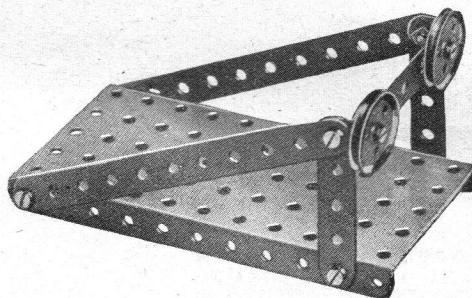
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	1
"	90	"	1
"	235	"	3
"	237	"	3



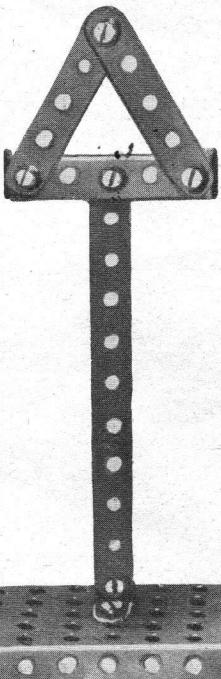
~~C.I.G.E.A.~~

Mod. 00.13 - CARRIOLA

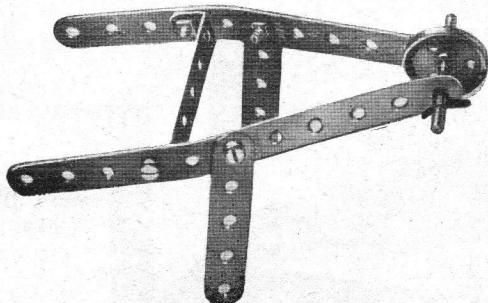
MR	1	n.	1
"	16	"	1
"	19	"	2
"	31	"	2
"	40	"	1
"	58	"	2
"	89	"	4
"	90	"	2
"	235	"	10
"	237	"	10

Mod. 00.14 - PARAURTI  
FERROVIARIO

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	24	"	1
"	58	"	2
"	235	"	8
"	237	"	8

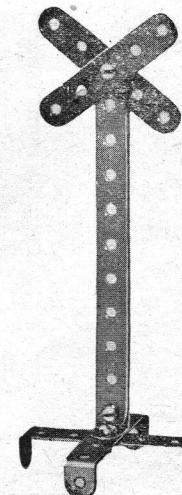
Mod. 00.15  
INDICATORE  
STRADALE

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	1
"	24	"	1
"	90	"	1
"	235	"	6
"	237	"	6

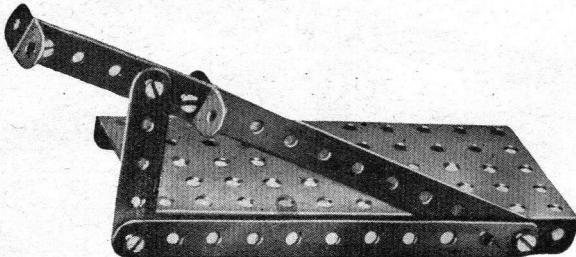


Mod. 00.16 - ARATRO

MR	16	n.	2
"	19	"	2
"	24	"	1
"	31	"	2
"	37	"	1
"	58	"	1
"	235	"	4
"	237	"	4

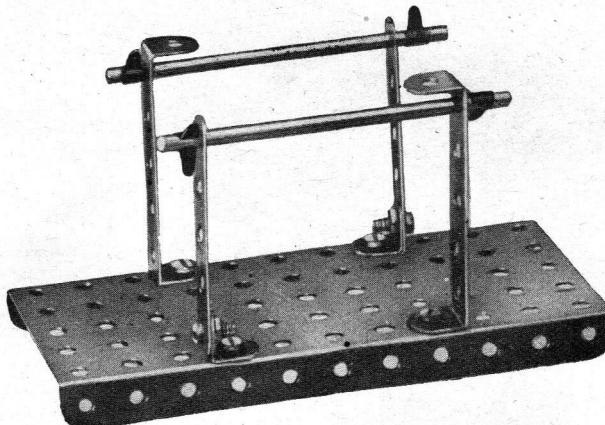
Mod. 00.17 - INDICATORE  
STRADALE

MR	16	n.	2
"	19	"	1
"	24	"	2
"	90	"	1
"	235	"	3
"	237	"	3

C.I.G.E.A.

**Mod. 00.20**  
TAGLIARINA

MR	1	n.	1
"	16	"	1
"	19	"	2
"	24	"	2
"	235	"	5
"	237	"	6

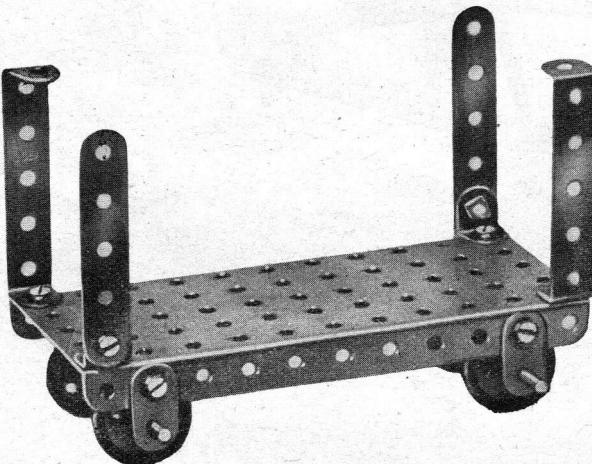


**Mod. 00.21**  
PARALLELE

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	90	"	2
"	235	"	6
"	237	"	6

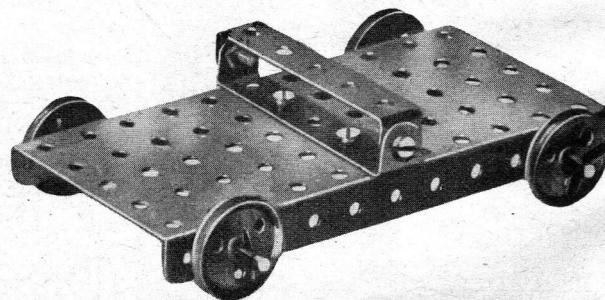
**Mod. 00.22**  
CARRO  
MERCE

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	89	"	4
"	90	"	2
"	235	"	10
"	237	"	10



**Mod. 00.23**  
CARRO PER  
LEGNAME

MR	1	n.	1
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	235	"	4
"	237	"	4

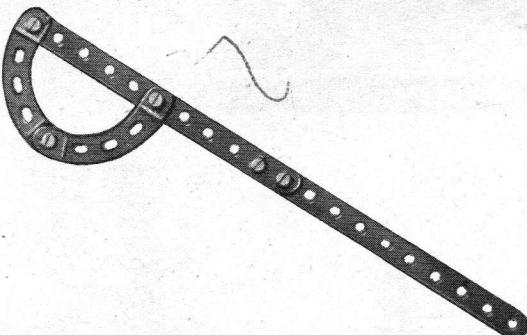


Questi ed altre centinaia d'interessanti modelli si possono costruire con la scatola fondamentale "La MECCANICA per ragazzi" Tipo "OO". I modelli che seguono - essendo un poco più complicati - richiedono la scatola fondamentale Tipo "O".

QUESTI MODELLI SI COSTRUISCONO CON LA SCATOLA "O"

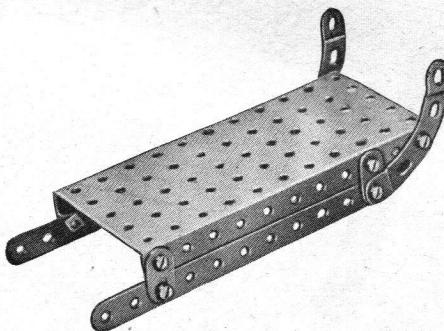
**Mod. 0.25  
SCIABOLA**

MR	19	n.	2
"	70	"	2
"	235	"	5
"	237	"	5



**Mod. 0.27  
SLITTA**

MR	1	n.	1
"	19	"	2
"	70	"	2
"	89	"	4
"	235	"	10
"	237	"	10



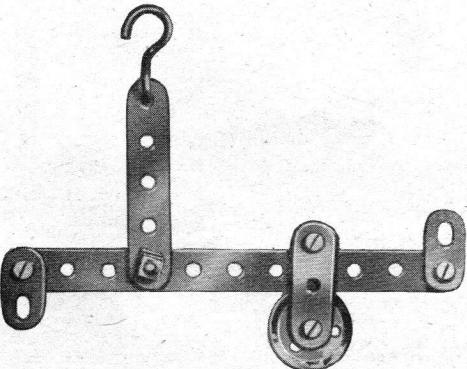
**Mod. 0.26  
PORTA-ABITI**

MR	33	n.	1
"	70	"	1



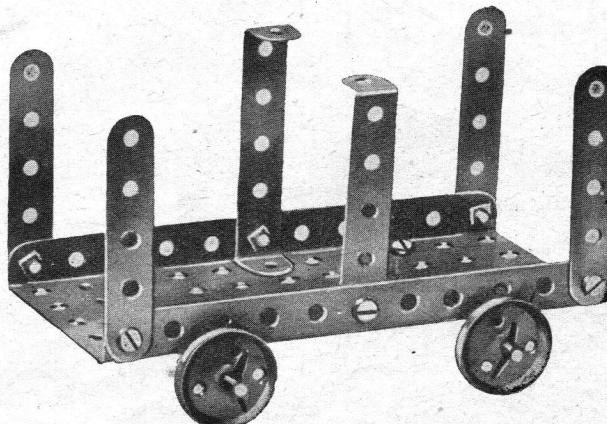
**Mod. 0.28  
STADERA**

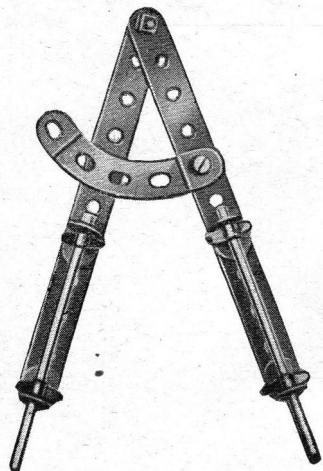
MR	15	n.	2
"	16	"	1
"	19	"	1
"	33	"	1
"	58	"	1
"	89	"	2
"	235	"	6
"	237	"	5



**Mod. 0.29  
VAGONE  
MERCI**

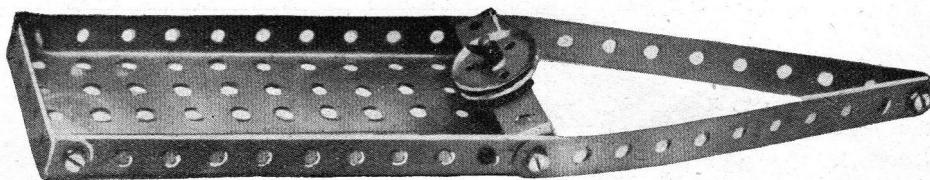
MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	90	"	4
"	235	"	10
"	237	"	10



C.I.G.E.A.

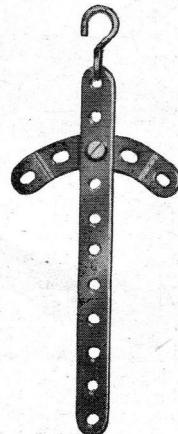
**Mod. 0.31  
COMPASSO**

MR	19	n.	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	70	"	1
"	90	"	4
"	235	"	7
"	237	"	6



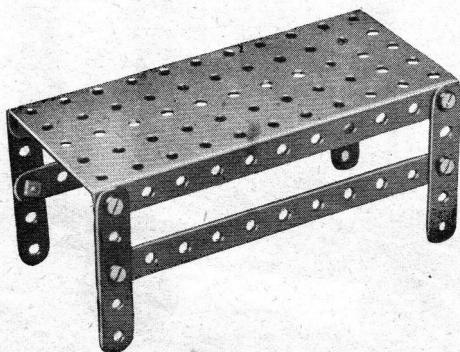
**Mod. 0.32 - MOTOSCAF**

MR	1	n.	1
"	19	"	2
"	24	"	2
"	31	"	1
"	37	"	1
"	58	"	1
"	235	"	5
"	237	"	5



**Mod. 0.33  
PORTA-ABITI**

MR	19	n.	1
"	33	"	1
"	70	"	1
"	235	"	1
"	237	"	1

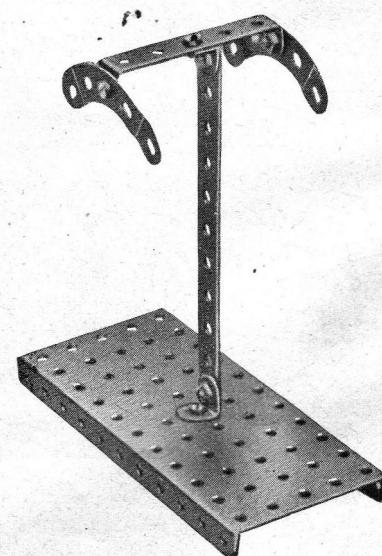


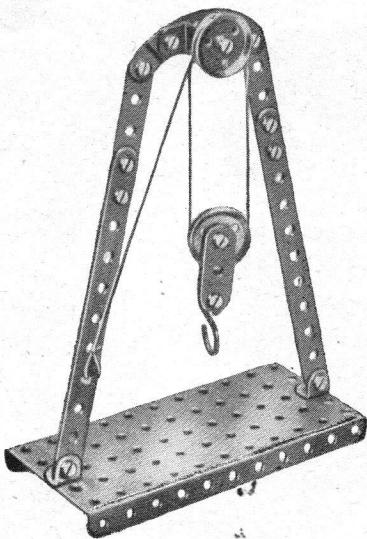
**Mod. 0.34  
BANCO**

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	2
"	235	"	8
"	237	"	8

**Mod. 0.35 - ATTACCAPANNI**

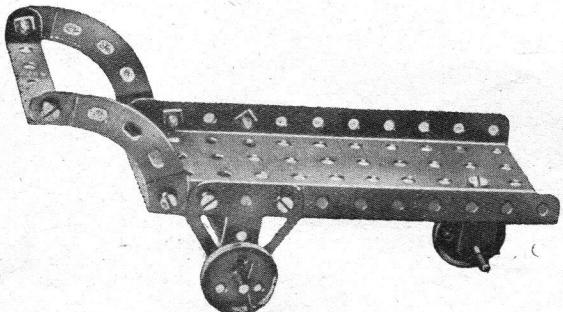
MR	1	n.	1
"	19	"	1
"	24	"	1
"	70	"	2
"	90	"	2
"	235	"	6
"	237	"	6





**Mod. 0.36 - PARANCO  
A CARRUCOLA**

MR	1	n.	1
"	15	"	2
"	16	"	2
"	19	"	2
"	33	"	1
"	58	"	2
"	70	"	1
"	87	"	1
"	90	"	2
"	235	"	15
"	237	"	15

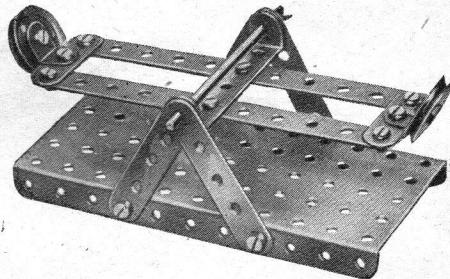


**Mod. 0.38  
CARRELLO**

MR	1	n.	1
"	24	"	1
"	31	"	4
"	37	"	1
"	40	"	1
"	58	"	3
"	70	"	2
"	73	"	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	235	"	11
"	237	"	11

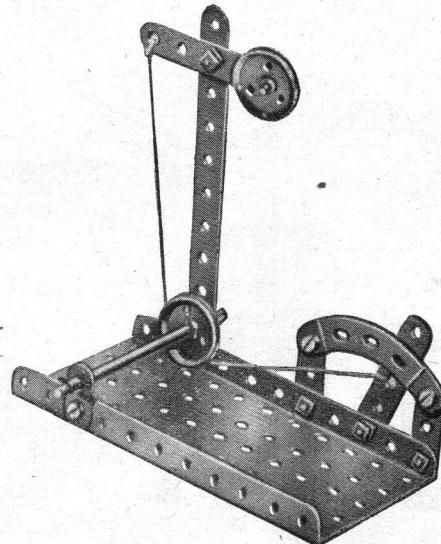
**Mod. 0.37 - ALTALENA**

MR	1	n.	1
"	15	"	2
"	16	"	4
"	19	"	2
"	24	"	1
"	31	"	2
"	40	"	1
"	58	"	2
"	90	"	2
"	235	"	14
"	237	"	14



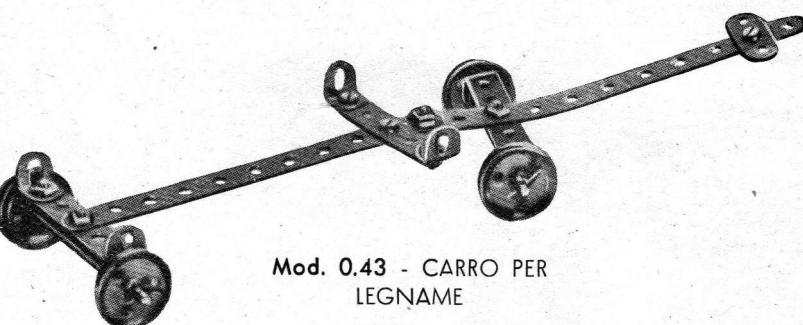
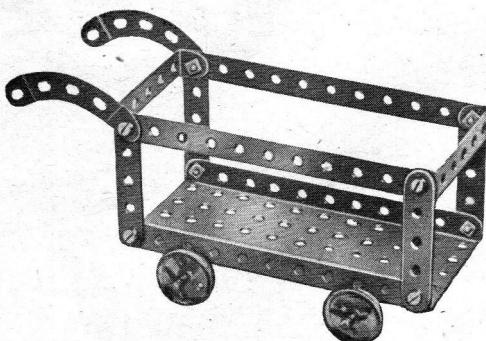
**Mod. 0.39 - SEGNALE  
FERROVIARIO**

MR	1	n.	1
"	15	"	2
"	16	"	2
"	19	"	1
"	31	"	4
"	40	"	1
"	58	"	2
"	70	"	2
"	89	"	1
"	235	"	11
"	237	"	9

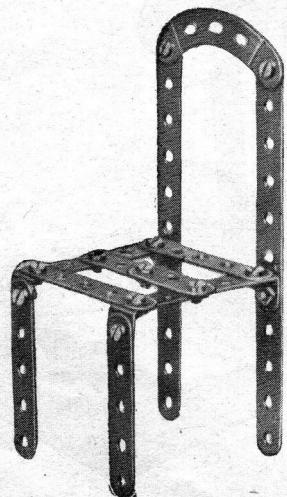


**C.I.G.E.A.****Mod. 0.42  
CARRELLO**

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	2
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	70	"	2
"	90	"	4
"	235	"	12
"	237	"	12

**Mod. 0.43 - CARRO PER  
LEGNAME**

MR	15	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	24	"	1
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	90	"	4
"	235	"	10
"	237	"	9

**Mod. 0.44  
SEDIA**

MR	15	n.	2
"	16	"	4
"	19	"	2
"	24	"	2
"	70	"	1
"	235	"	13
"	237	"	13

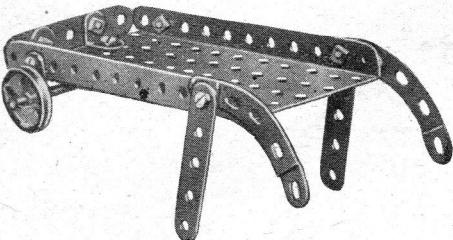
**Mod. 0.45  
SCALA MOBILE**

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	2
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	90	"	4
"	235	"	14
"	237	"	14

Mod. 0.46

## CARRIOLA

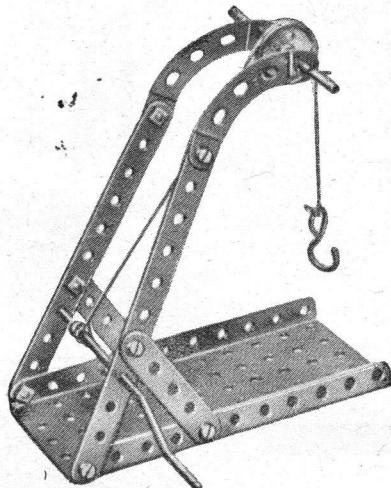
MR	1	n.	1
"	16	"	3
"	31	"	2
"	40	"	1
"	58	"	2
"	70	"	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	235	"	8
"	237	"	8



Mod. 0.49

## GRU

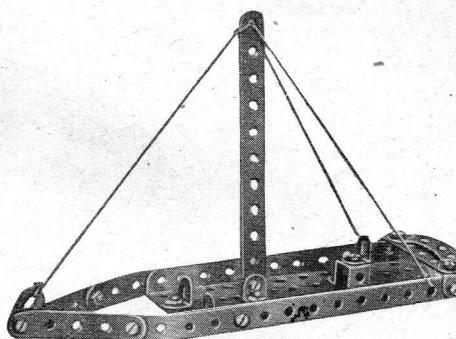
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	31	"	4
"	33	"	1
"	40	"	1
"	46	"	1
"	58	"	1
"	70	"	2
"	235	"	8
"	237	"	8



Mod. 0.47

## BARCA

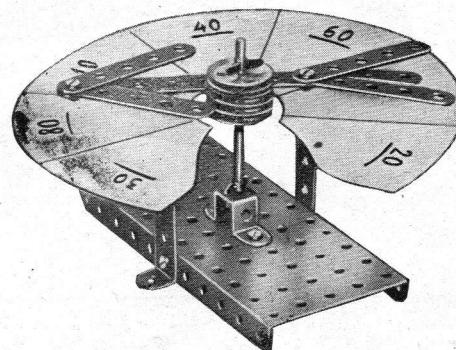
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	3
"	24	"	1
"	70	"	1
"	87	"	1
"	89	"	1
"	90	"	4
"	235	"	15
"	237	"	15



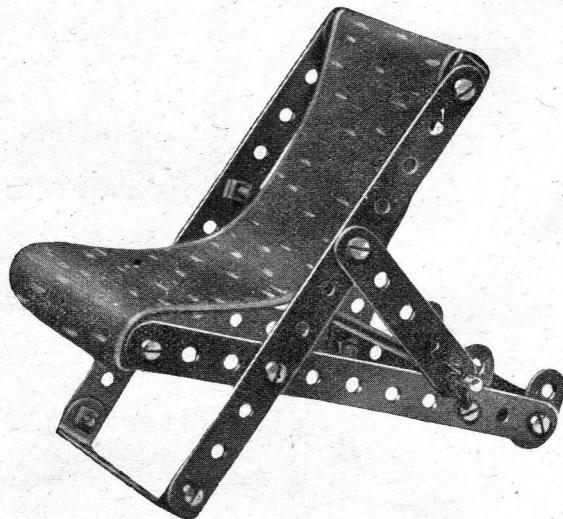
Mod. 0.50

## ROULETTE

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	1
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	1
"	58	"	4
"	87	"	1
"	235	"	8
"	237	"	8



Questi ed altre centinaia di interessanti modelli si possono costruire con la scatola fondamentale "La MECCANICA per ragazzi" Tipo "O". I modelli che seguono - essendo un poco più complicati - richiedono la scatola fondamentale Tipo "1".

**C.I.G.E.A.****QUESTI MODELLI SI COSTRUISCONO CON LA SCATOLA "1"**

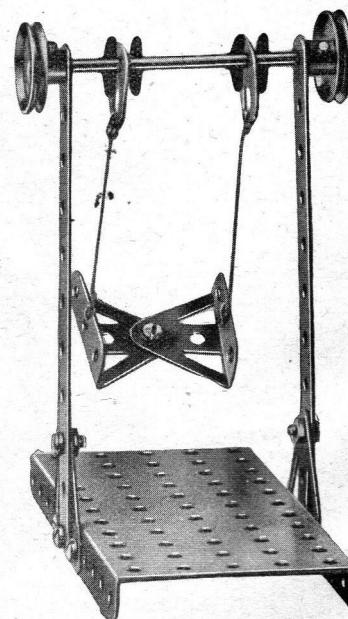
**Mod. 1.53**  
SEDIA A SDRAIO

MR	16	n.	2
"	19	"	4
"	24	"	4
"	31	"	2
"	40	"	1
"	89	"	4
"	235	"	18
"	237	"	14



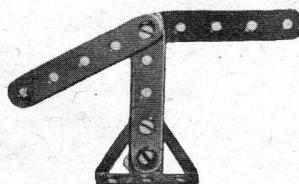
**Mod. 1.54**  
ALTALENA  
VERTICALE

MR	1	n.	1
"	19	"	2
"	31	"	4
"	40	"	1
"	61	"	2
"	73	"	2
"	74	"	2
"	89	"	2
"	235	"	9
"	237	"	9

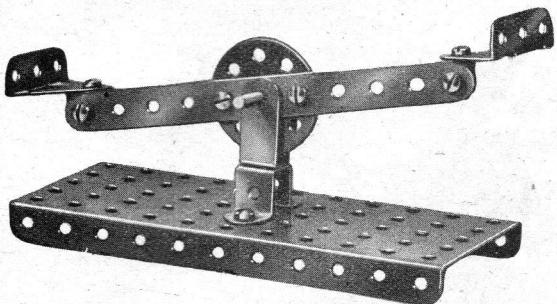


**Mod. 1.55 - INDICATORE D'INCLINAZIONE**

MR	16	n.	3
"	74	"	1
"	235	"	3
"	237	"	3

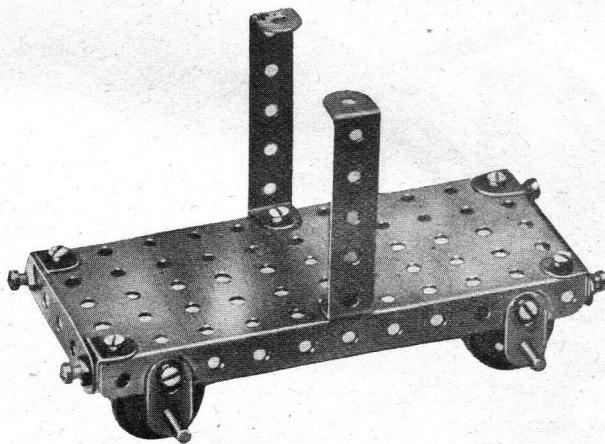


Tutti i pezzi vengono forniti  
- su richiesta -  
anche in quantitativi minimi.



**Mod. 1.56 - ALTALENA  
ORIZZONTALE**

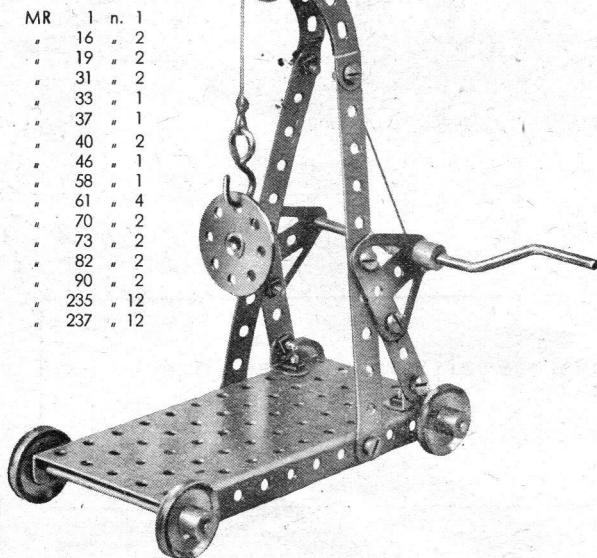
MR	1	n.	1
"	19	"	1
"	31	"	2
"	37	"	1
"	51	"	1
"	74	"	2
"	85	"	1
"	87	"	1
"	90	"	2
"	235	"	9
"	237	"	9



**Mod. 1.57  
VAGONE  
PER  
LEGNAME**

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	24	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	4
"	89	"	4
"	90	"	4
"	235	"	18
"	237	"	14

**Mod. 1.58  
PARANCO MOBILE**

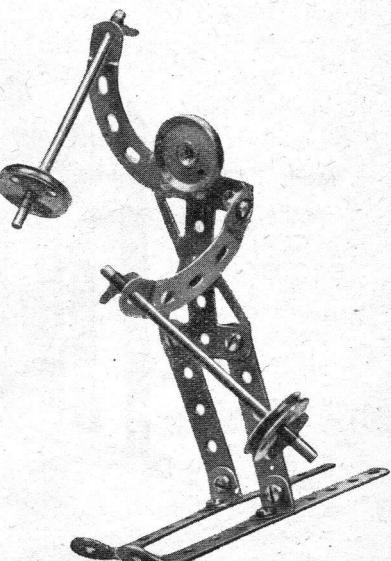


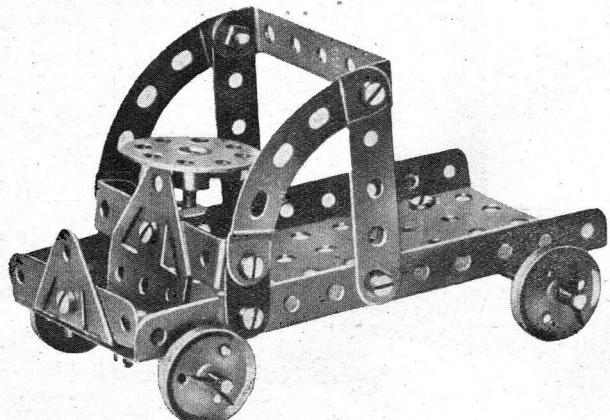
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	31	"	2
"	33	"	1
"	37	"	1
"	40	"	2
"	46	"	1
"	58	"	1
"	61	"	4
"	70	"	2
"	73	"	2
"	82	"	2
"	90	"	2
"	235	"	12
"	237	"	12

**Le costruzioni metalliche C.I.G.E.A.  
vi divertono e vi istruiscono!**

**Mod. 1.59 - SCIATORE**

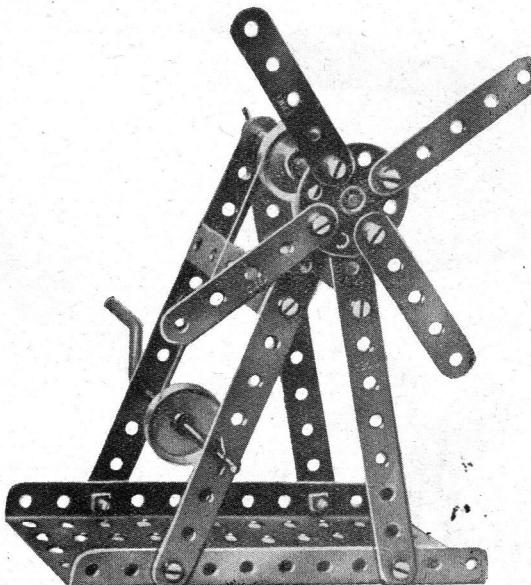
MR	16	n.	2
"	19	"	2
"	31	"	4
"	40	"	2
"	58	"	2
"	61	"	1
"	70	"	2
"	73	"	2
"	89	"	1
"	90	"	3
"	225	"	11
"	237	"	12



**C.I.G.E.A.**

**Mod. 1.61**  
CARRELLO

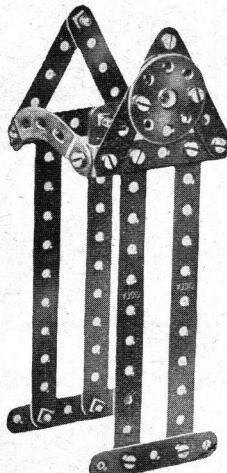
MR	1	n. 1
"	16	" 3
"	24	" 2
"	31	" 4
"	37	" 1
"	40	" 2
"	51	" 1
"	58	" 4
"	70	" 2
"	73	" 1
"	74	" 1
"	82	" 1
"	89	" 2
"	90	" 5
"	235	" 16
"	237	" 16



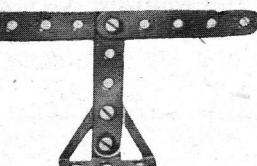
**Mod. 1.62**  
VENTILATORE

MR	1	n. 1
"	16	" 4
"	19	" 4
"	24	" 2
"	31	" 2
"	40	" 1
"	46	" 1
"	51	" 1
"	61	" 2
"	82	" 2
"	235	" 12
"	237	" 12

**Mod. 1.63**  
CAMPANILE  
CON  
OROLOGIO



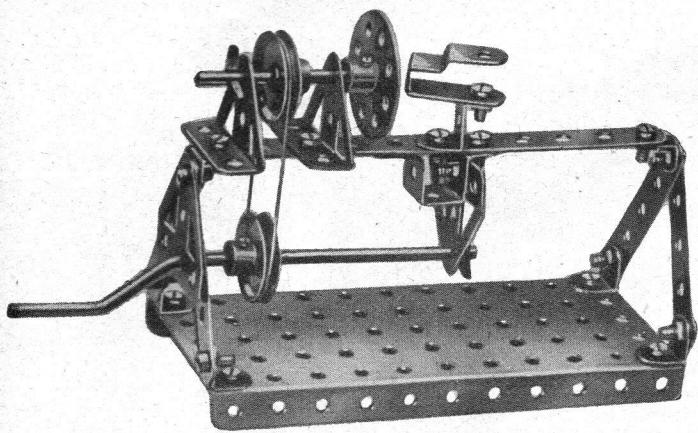
MR	16	n. 6
"	19	" 4
"	24	" 2
"	51	" 1
"	70	" 2
"	235	" 20
"	237	" 20



**Mod. 1.64**  
INDICATORE  
D'INCLINAZIONE

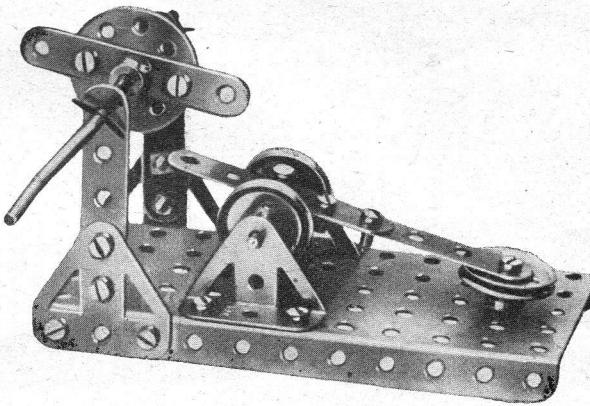
MR	16	n. 3
"	74	" 1
"	235	" 3
"	237	" 3

Richiedete al vostro fornitore  
il listino dei pezzi staccati.



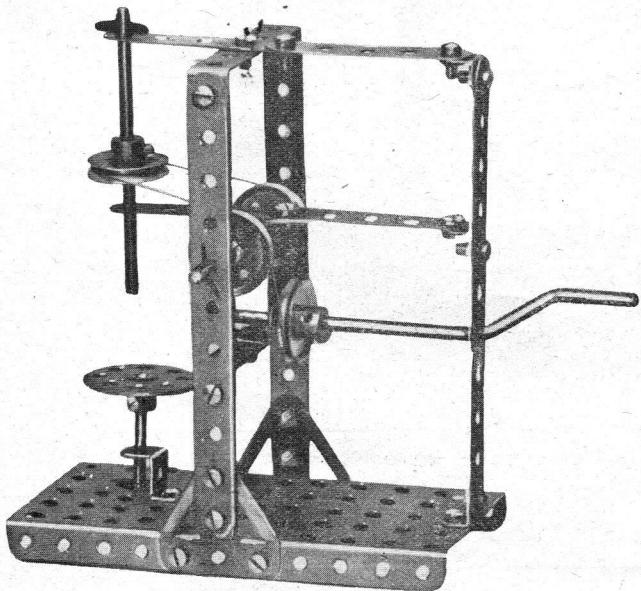
**Mod. 1.65**  
TORNIO

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	1
"	31	"	2
"	37	"	1
"	46	"	1
"	51	"	1
"	61	"	2
"	73	"	2
"	74	"	2
"	85	"	1
"	87	"	1
"	90	"	6
"	91	"	1
"	235	"	19
"	237	"	19



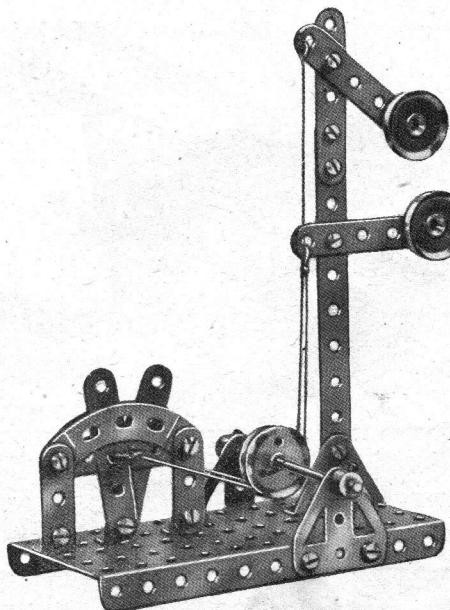
**Mod. 1.66**  
MARTELLO  
MECCANICO

MR	1	n.	1
"	16	"	5
"	31	"	2
"	37	"	1
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	1
"	61	"	2
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	235	"	16
"	237	"	18



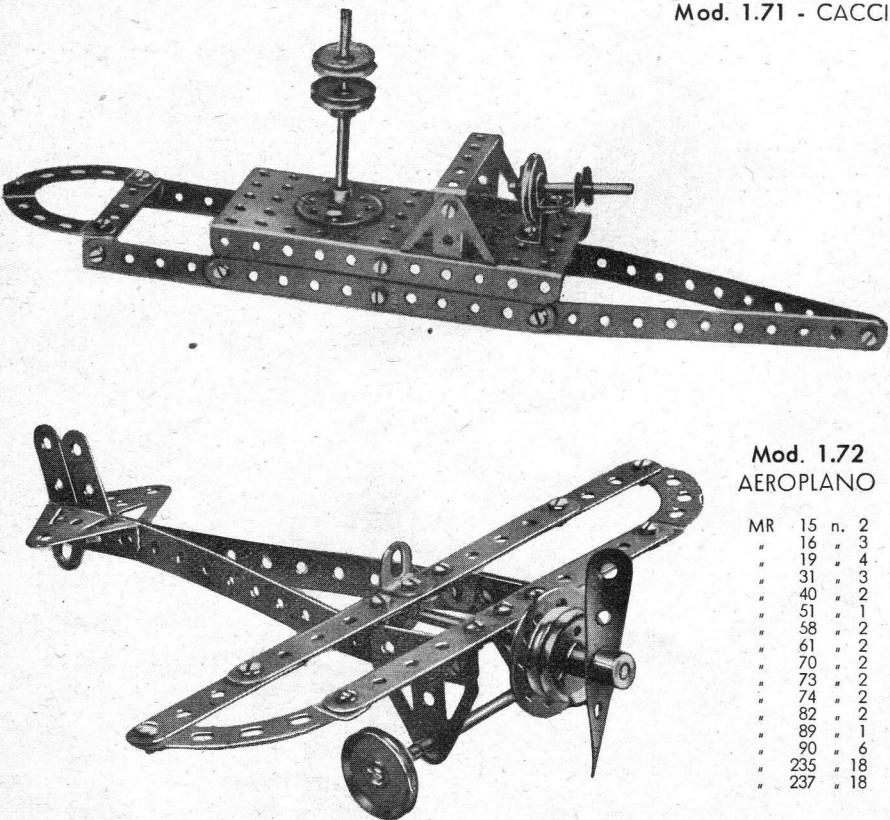
**Mod. 1.68**  
TRAPANO

MR	1	n.	1
"	16	"	4
"	19	"	3
"	24	"	2
"	31	"	4
"	37	"	1
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	2
"	61	"	2
"	73	"	2
"	90	"	5
"	91	"	1
"	235	"	22
"	237	"	22



**Mod. 1.69 - SEGNALE**  
FERROVIARIO

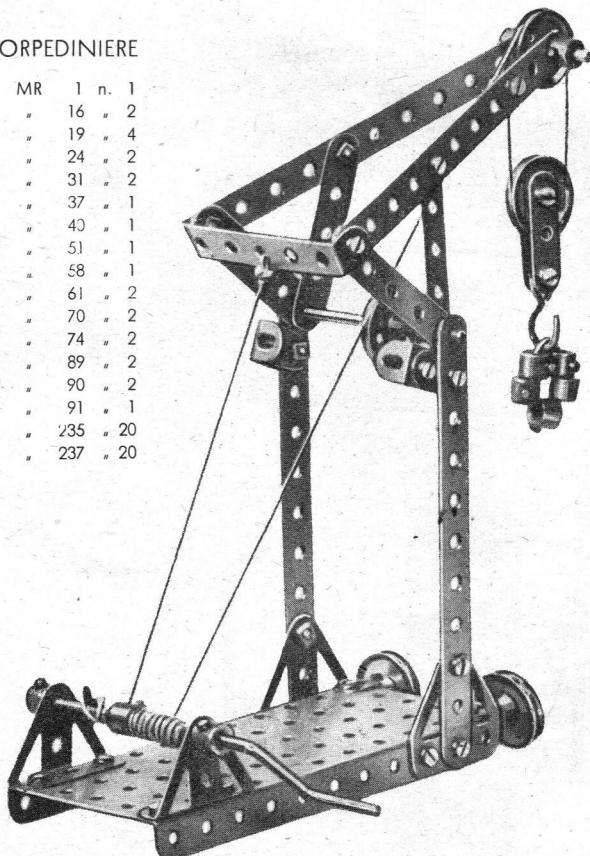
MR	1	n.	1
"	15	"	2
"	16	"	6
"	19	"	1
"	31	"	2
"	40	"	1
"	58	"	2
"	61	"	2
"	70	"	2
"	73	"	2
"	74	"	1
"	82	"	2
"	90	"	3
"	235	"	23
"	237	"	22

**C.I.G.E.A.****Mod. 1.71 - CACCIATORPEDINIERE**

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	4
"	24	"	2
"	31	"	2
"	37	"	1
"	40	"	1
"	51	"	1
"	58	"	1
"	61	"	2
"	70	"	2
"	74	"	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	91	"	1
"	235	"	20
"	237	"	20

**Mod. 1.72  
AEROPLANO**

MR	15	n.	2
"	16	"	3
"	19	"	4
"	31	"	3
"	40	"	2
"	51	"	1
"	58	"	2
"	61	"	2
"	70	"	2
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	89	"	1
"	90	"	6
"	235	"	18
"	237	"	18

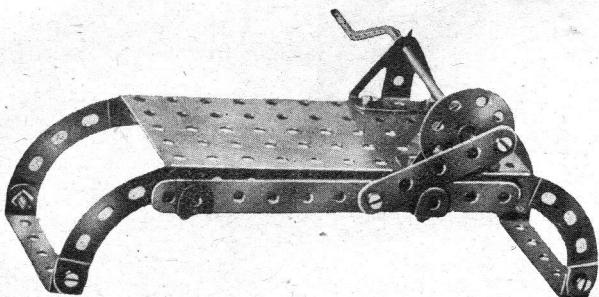
**Mod. 1.73  
GRU A SNODO**

MR	1	n.	1
"	15	"	2
"	16	"	4
"	19	"	4
"	24	"	1
"	31	"	4
"	33	"	1
"	37	"	1
"	40	"	1
"	46	"	1
"	58	"	3
"	61	"	2
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	89	"	2
"	90	"	4
"	235	"	23
"	237	"	25

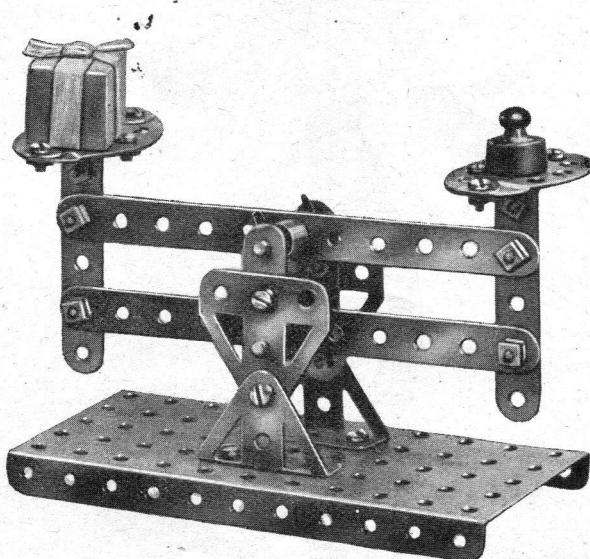
Questi ed altre centinaia di interessanti modelli si possono costruire con la scatola fondamentale **"La MECCANICA per Ragazzi"** Tipo **"1"**. I modelli che seguono - essendo un poco più complicati - richiedono la scatola fondamentale Tipo **"2"**, oppure la scatola integrativa **"1a"** in aggiunta alla scatola **"1"**.

**C.I.G.E.A.****QUESTI MODELLI SI COSTRUISCONO CON LA SCATOLA "2" OPPURE CON LA "1" E LA "1a"****Mod. 2.76**SEGA PER  
METALLI

MR	1	n.	1
"	16	"	1
"	19	"	1
"	24	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	70	"	4
"	74	"	2
"	82	"	1
"	90	"	4
"	235	"	19
"	237	"	17

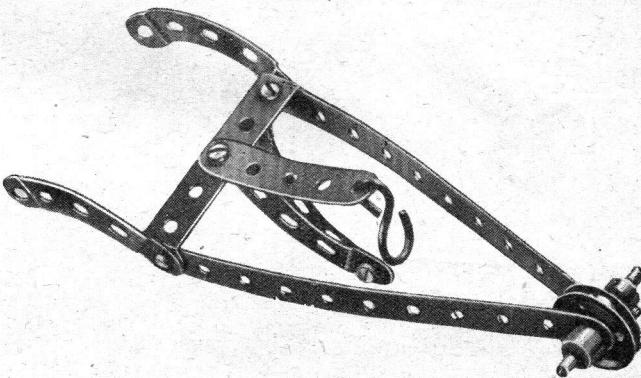
**Mod. 2.78**  
BILANCIA

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	2
"	31	"	6
"	37	"	2
"	70	"	4
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	89	"	4
"	90	"	2
"	235	"	21
"	237	"	25

**Mod. 2.77**

ARATRO

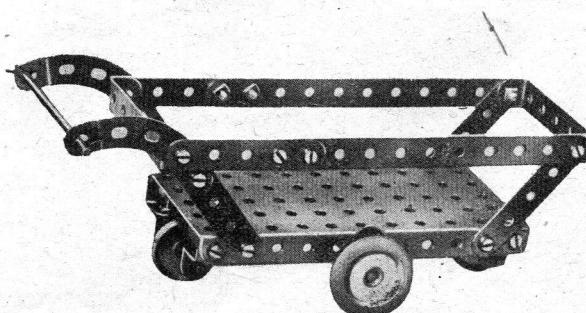
MR	16	n.	1
"	19	"	2
"	24	"	1
"	33	"	1
"	37	"	1
"	58	"	1
"	70	"	4
"	82	"	2
"	90	"	2
"	235	"	7
"	237	"	7

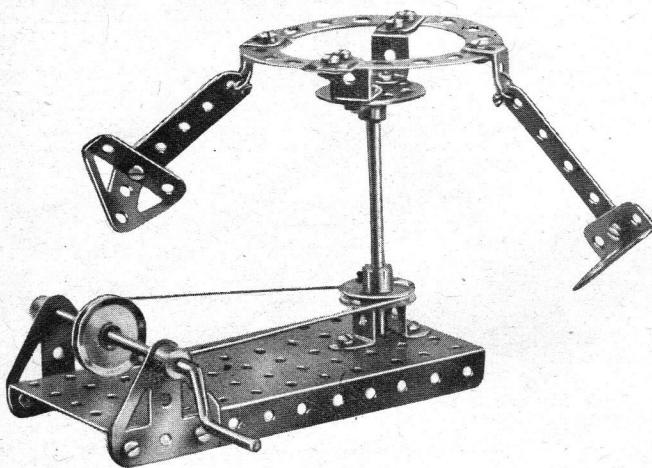


Costruite nuovi modelli!

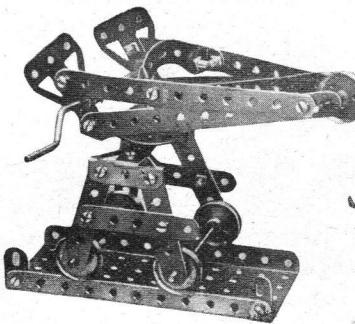
La C.I.G.E.A. premia le costruzioni  
più interessanti.**Mod. 2.79**  
CARRELLO  
BAGAGLI

MR	1	n.	1
"	16	"	6
"	19	"	2
"	24	"	2
"	31	"	2
"	37	"	2
"	40	"	2
"	61	"	4
"	70	"	2
"	89	"	2
"	90	"	4
"	91	"	2
"	228	"	2
"	235	"	22
"	237	"	22

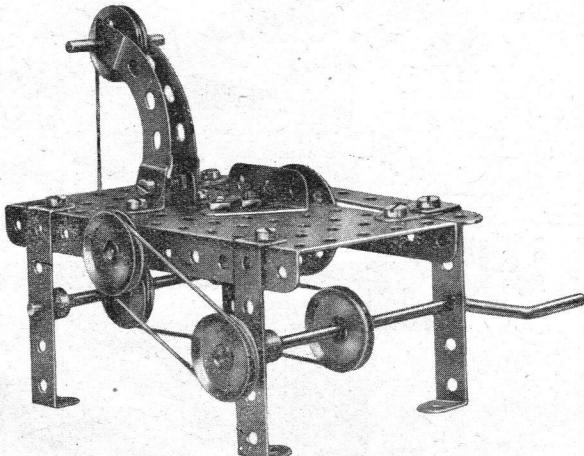


**C.I.G.E.A.****Mod. 2.81 - GIOSTRA**

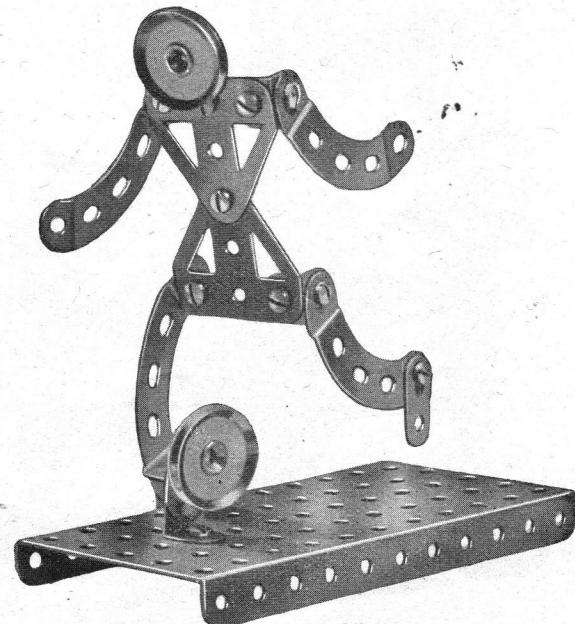
MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	31	"	1
"	40	"	1
"	46	"	1
"	51	"	1
"	61	"	2
"	70	"	4
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	87	"	1
"	89	"	2
"	90	"	2
"	91	"	2
"	235	"	16
"	237	"	16

**Mod. 2.82 - GRU MOBILE**

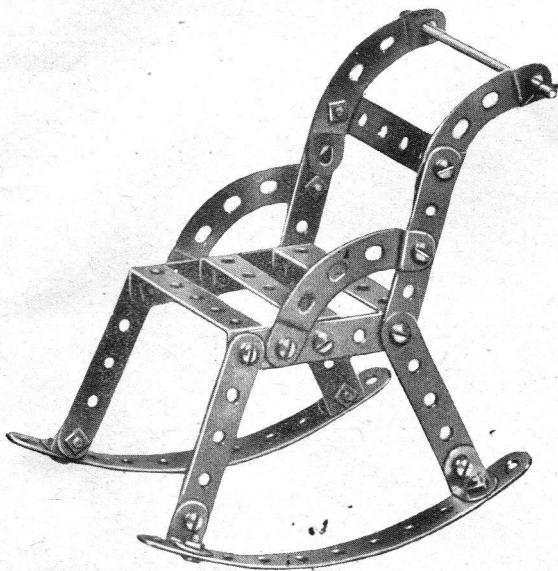
MR	1	n.	1	MR	58	n.	1
"	16	"	7	"	61	"	4
"	19	"	4	"	70	"	1
"	24	"	1	"	73	"	2
"	31	"	4	"	74	"	2
"	33	"	1	"	82	"	1
"	37	"	2	"	89	"	4
"	40	"	2	"	90	"	2
"	46	"	1	"	235	"	22
"	51	"	1	"	237	"	22

**Mod. 2.83  
SEGA CIRCOLARE  
E A. NASTRO**

MR	1	n.	1
"	19	"	1
"	24	"	4
"	31	"	3
"	37	"	1
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	1
"	61	"	4
"	70	"	2
"	74	"	1
"	82	"	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	235	"	12
"	237	"	12

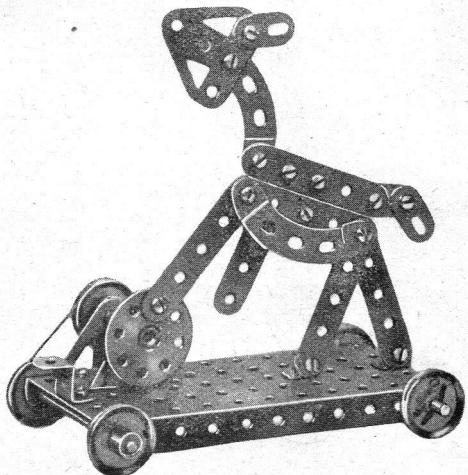
**Mod. 2.84  
CALCIATORE**

MR	1	n.	1
"	61	"	2
"	70	"	4
"	73	"	2
"	89	"	4
"	90	"	5
"	235	"	15
"	237	"	17

**C.I.G.E.A.**

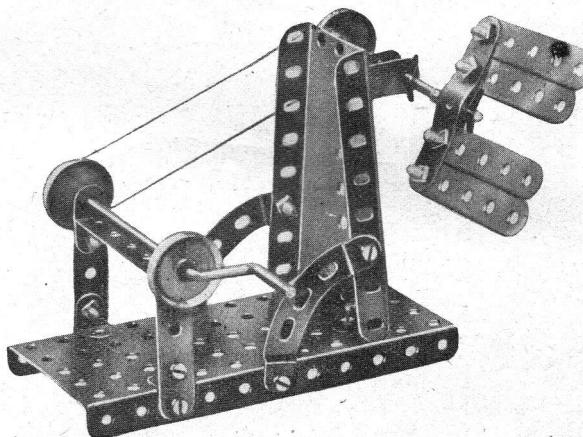
**Mod. 2.85**  
POLTRONA  
A DONDOLI

MR	16	n. 8
"	19	" 2
"	24	" 4
"	31	" 2
"	40	" 1
"	70	" 4
"	90	" 4
"	235	" 20
"	237	" 20



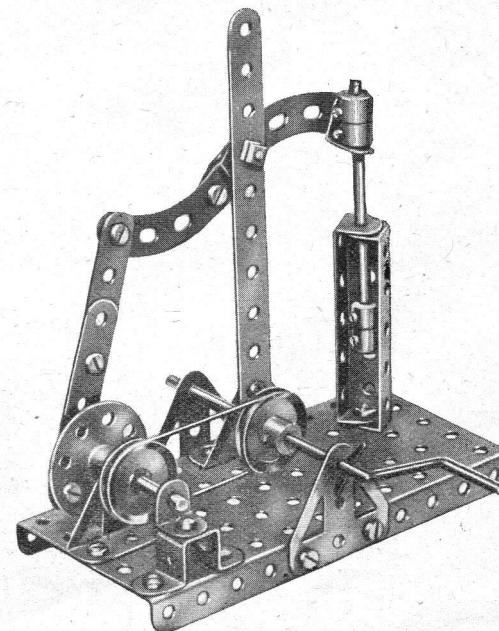
**Mod. 2.87**  
CAPRIOLO  
SALTELLANTE

MR	1	n. 1
"	16	" 6
"	31	" 2
"	37	" 1
"	40	" 2
"	51	" 1
"	58	" 3
"	61	" 2
"	70	" 2
"	73	" 1
"	74	" 2
"	89	" 4
"	90	" 2
"	91	" 1
"	235	" 22
"	237	" 20



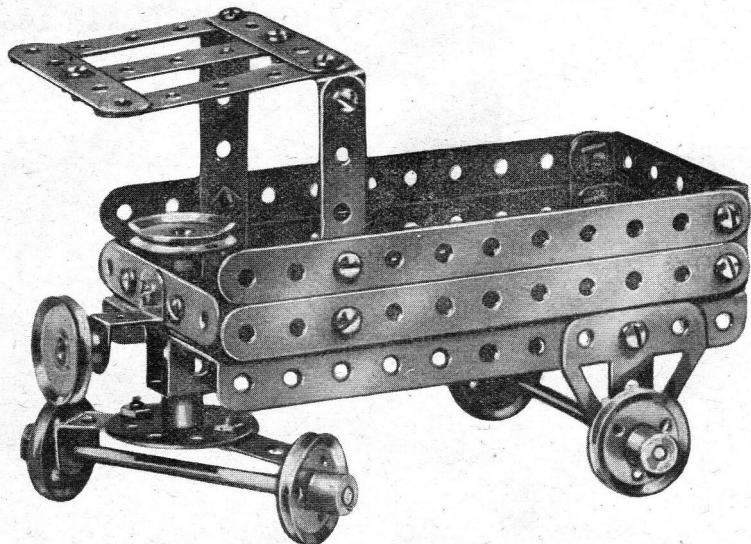
**Mod. 2.86**  
AVVOLGITRICE

MR	1	n. 1
"	6	" 1
"	16	" 8
"	24	" 1
"	31	" 4
"	40	" 1
"	46	" 1
"	61	" 3
"	70	" 2
"	85	" 1
"	90	" 4
"	235	" 21
"	237	" 21



**Mod. 2.88**  
POMPA

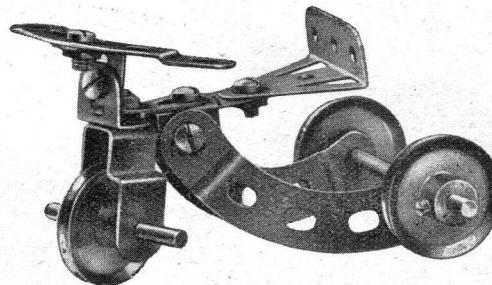
MR	1	n. 1
"	16	" 2
"	19	" 1
"	24	" 3
"	31	" 2
"	37	" 1
"	40	" 1
"	46	" 1
"	51	" 1
"	61	" 2
"	70	" 2
"	73	" 2
"	74	" 2
"	82	" 2
"	87	" 1
"	90	" 2
"	235	" 23
"	237	" 20

**C.I.G.E.A.**

**Mod. 2.90 - CARRELLO  
ELETTRICO**

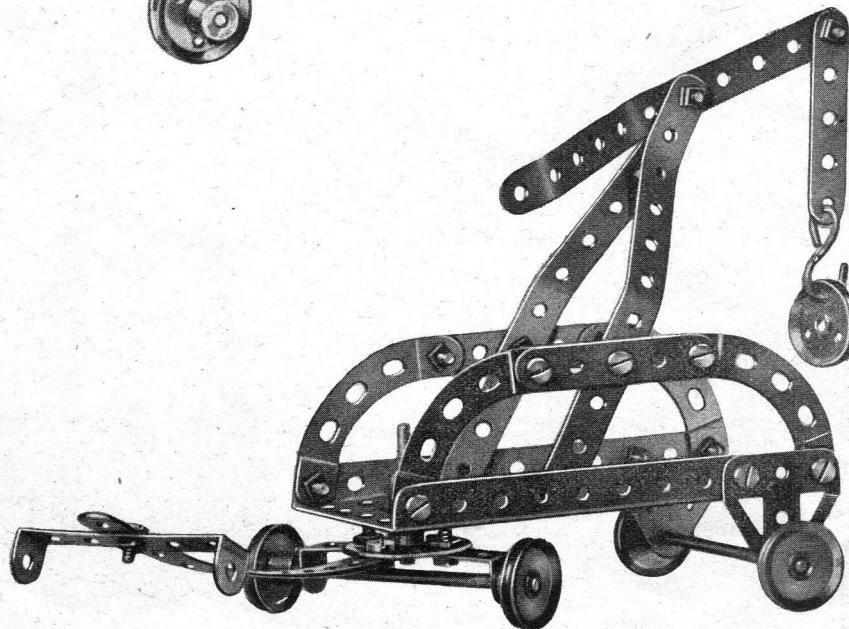
MR 1 n. 1

"	16	8
"	19	4
"	24	4
"	31	3
"	37	1
"	40	2
"	51	1
"	58	2
"	61	4
"	73	2
"	82	2
"	87	1
"	89	2
"	90	6
"	91	1
"	235	25
"	237	24



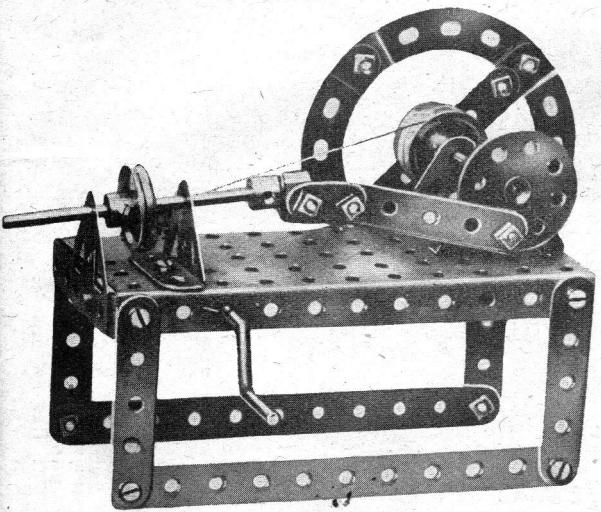
**Mod. 2.91 - TRICICLO**

MR	37	n. 1
"	40	1
"	61	3
"	70	3
"	74	1
"	85	1
"	89	2
"	90	4
"	235	8
"	237	7



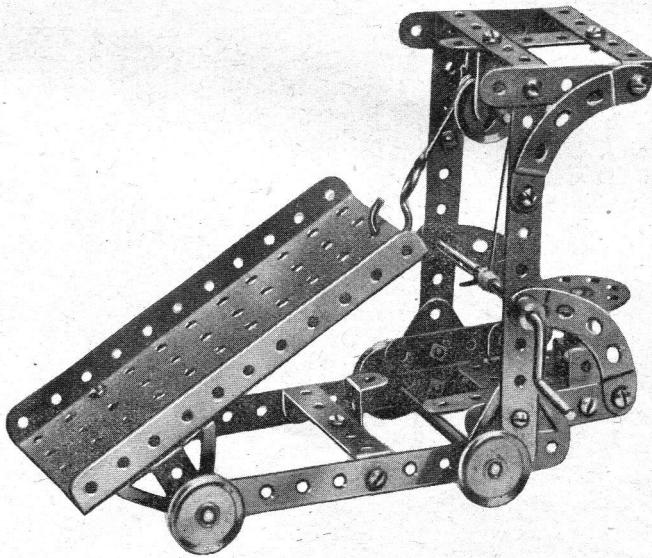
**Mod. 2.92 - CARRELLO  
CON ELEVATORE**

MR	1	n. 1
"	16	3
"	19	4
"	24	2
"	33	1
"	37	1
"	40	2
"	51	1
"	61	4
"	70	4
"	73	2
"	82	1
"	235	22
"	237	18



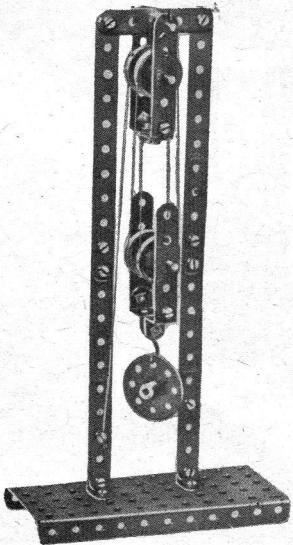
**Mod. 2.93**  
MACCHINA  
A STANTUFFO

MR	1	n.	1
"	16	"	6
"	19	"	2
"	24	"	1
"	31	"	4
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	61	"	4
"	70	"	4
"	73	"	2
"	74	"	2
"	89	"	3
"	90	"	1
"	235	"	26
"	237	"	23



**Mod. 2.94**  
CARRELLO  
RIBALTABLE

MR	1	n.	1
"	16	"	8
"	19	"	4
"	24	"	4
"	31	"	4
"	33	"	1
"	37	"	2
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	1
"	61	"	4
"	70	"	4
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	85	"	1
"	87	"	1
"	91	"	1
"	235	"	25
"	237	"	25

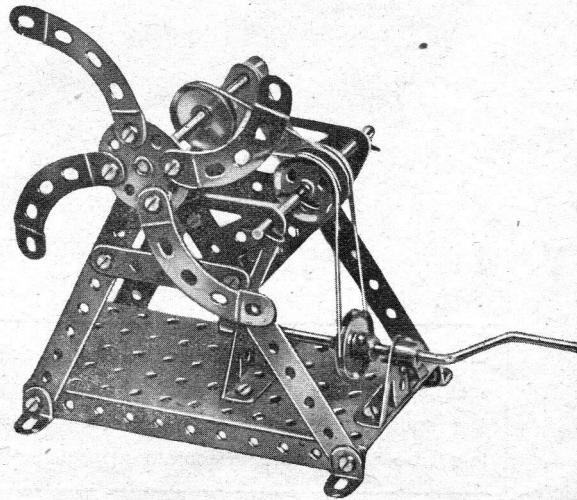


**Mod. 2.96**  
PARANCO

MR	1	n.	1
"	16	"	5
"	19	"	4
"	31	"	4
"	33	"	1
"	37	"	3
"	51	"	1
"	61	"	4
"	82	"	2
"	89	"	1
"	90	"	6
"	91	"	2
"	235	"	19
"	237	"	19

**Mod. 2.97**  
VENTILATORE

MR	1	n.	1
"	16	"	2
"	19	"	4
"	24	"	2
"	31	"	6
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	2
"	61	"	2
"	70	"	4
"	73	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	90	"	4
"	235	"	18
"	237	"	18

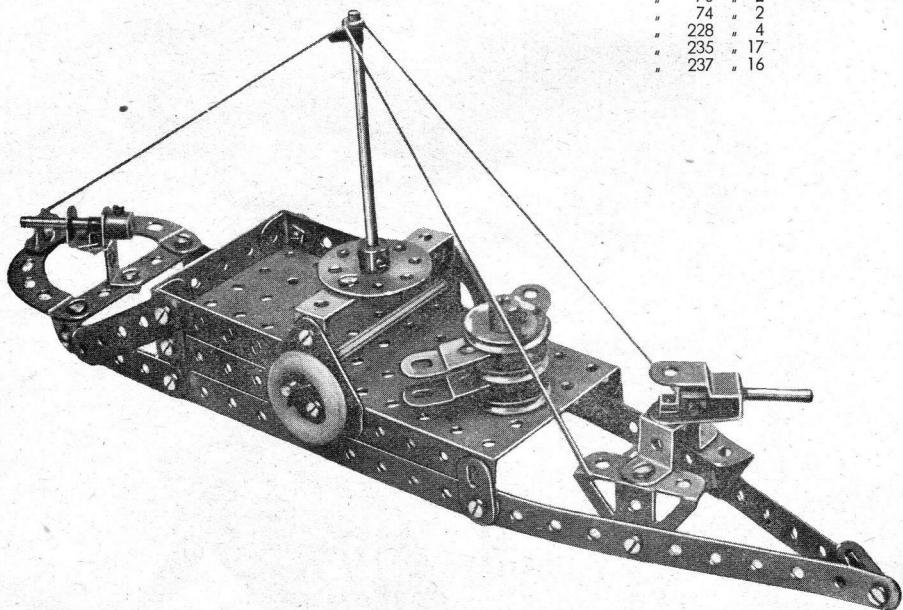


**C.I.G.E.A.**

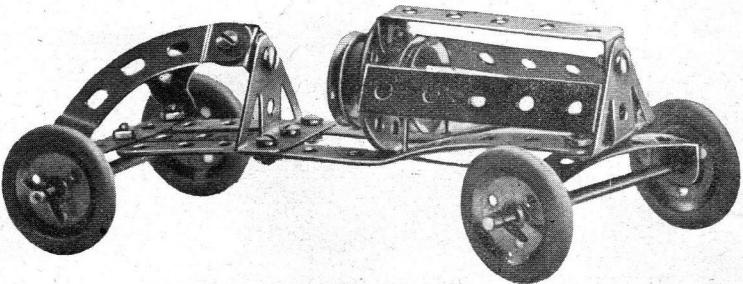
QUE

**Mod. 2.98 - TORPEDINIERA**

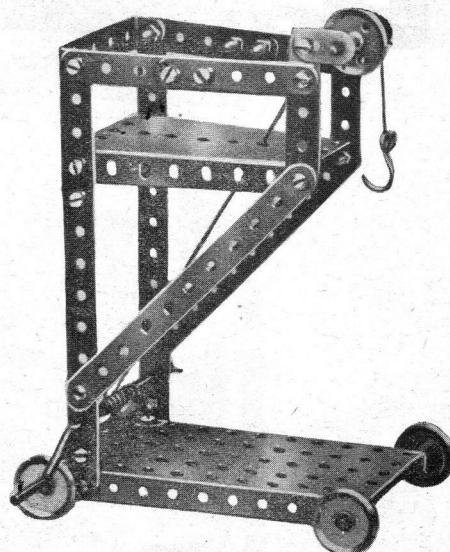
MR	1	n.	1	MR	73	n.	2
"	15	"	2	"	74	"	2
"	16	"	5	"	82	"	2
"	19	"	4	"	85	"	1
"	24	"	4	"	87	"	1
"	31	"	4	"	89	"	3
"	37	"	3	"	90	"	5
"	40	"	2	"	91	"	1
"	51	"	1	"	228	"	2
"	61	"	4	"	235	"	25
"	70	"	4	"	237	"	25

**Mod. 2.99  
AUTO DA CORSA**

MR	16	n.	2
"	19	"	2
"	24	"	4
"	31	"	4
"	37	"	1
"	40	"	2
"	51	"	1
"	58	"	4
"	61	"	2
"	70	"	2
"	74	"	2
"	228	"	4
"	235	"	17
"	237	"	16

**Mod. 2.100  
PIATTAFORMA  
MOBILE**

MR	1	n.	1
"	6	"	1
"	16	"	8
"	19	"	4
"	24	"	1
"	31	"	2
"	33	"	1
"	37	"	1
"	40	"	2
"	46	"	1
"	58	"	1
"	61	"	4
"	82	"	2
"	89	"	2
"	90	"	2
"	235	"	24
"	237	"	24

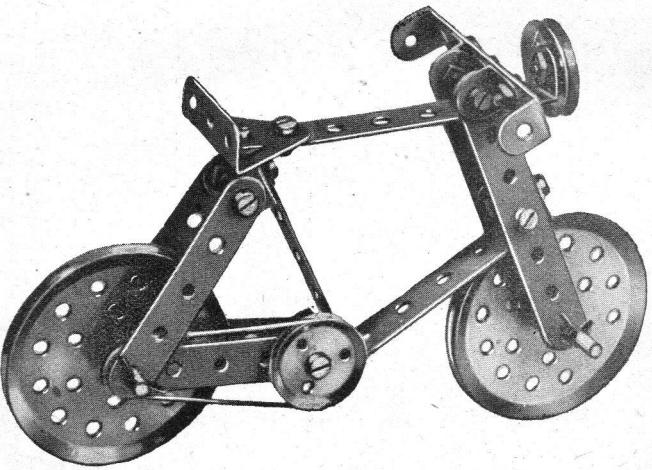
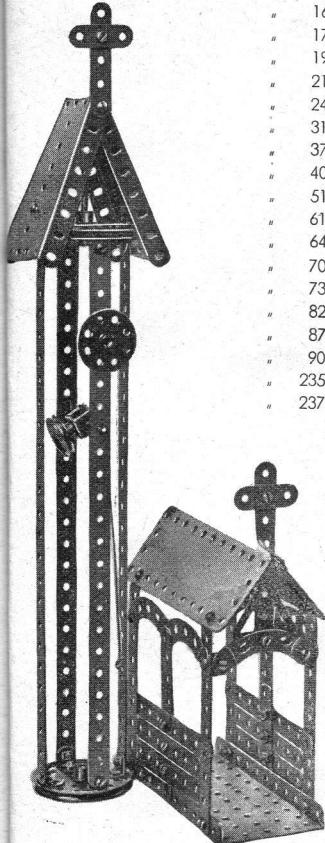


Questi ed altre centinaia di interessanti modelli si possono costruire con la scatola fondamentale **"La MECCANICA per Ragazzi"** Tipo **"2"**. I modelli che seguono - essendo un poco più complicati - richiedono la scatola fondamentale Tipo **"3"** oppure la scatola integrativa **"2a"** in aggiunta alla scatola **"2"**.

QUESTI MODELLI SI COSTRUISCONO CON LA SCATOLA "3" OPPURE CON LA "2" E LA "2a"

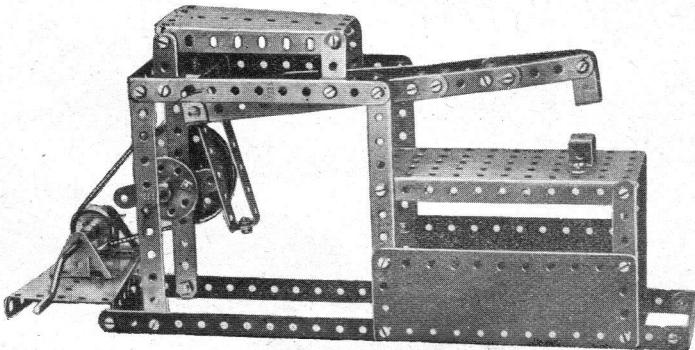
Mod. 3.105 - CHIESETTA

MR	1	n.	1
"	6	"	2
"	9	"	2
"	15	"	2
"	16	"	12
"	17	"	2
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	1
"	31	"	4
"	37	"	1
"	40	"	1
"	51	"	1
"	61	"	1
"	64	"	2
"	70	"	4
"	73	"	1
"	82	"	1
"	87	"	1
"	90	"	10
"	235	"	45
"	237	"	45



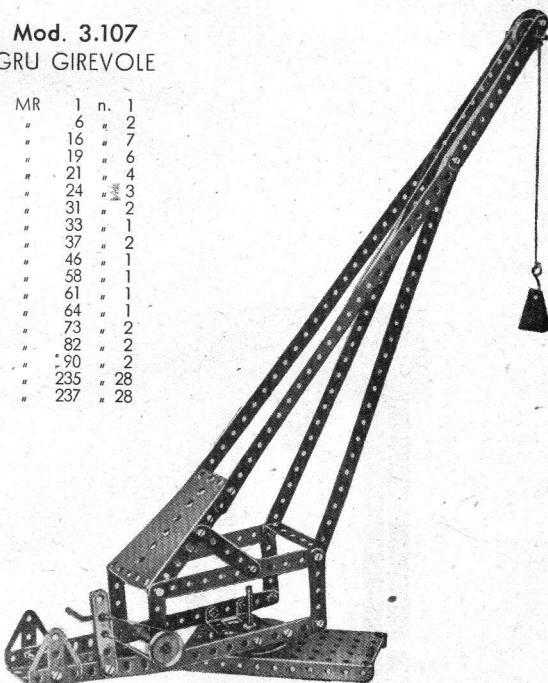
Mod. 3.106 - BICICLETTA

MR	16	n.	5	MR	58	n.	2
"	17	"	2	"	64	"	2
"	24	"	2	"	74	"	1
"	31	"	4	"	90	"	11
"	37	"	2	"	235	"	19
			MR. 237		n.	19	



Mod. 3.107  
GRU GIREVOLE

MR	1	n.	1
"	6	"	2
"	16	"	7
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	3
"	31	"	2
"	33	"	1
"	37	"	2
"	46	"	1
"	58	"	1
"	61	"	1
"	64	"	1
"	73	"	2
"	82	"	2
"	90	"	2
"	235	"	28
"	237	"	28

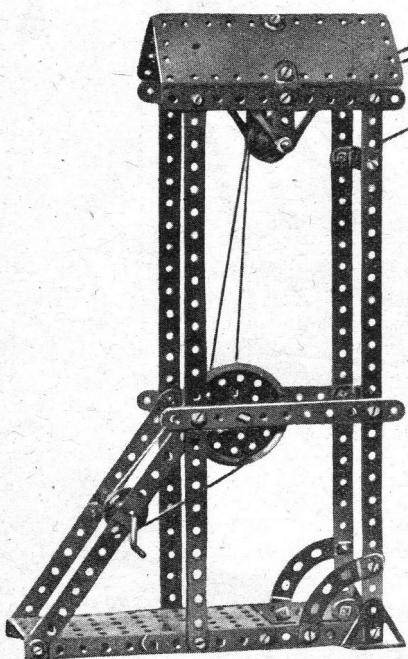
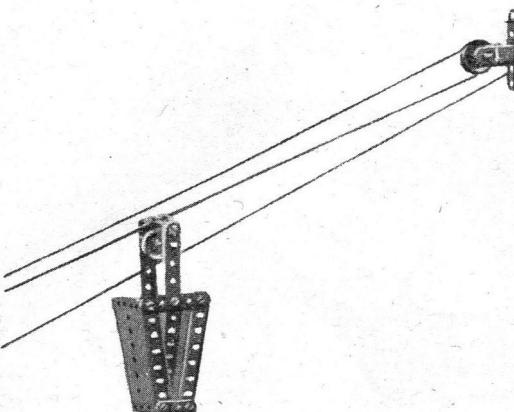


Mod. 3.108 - MAGLIO

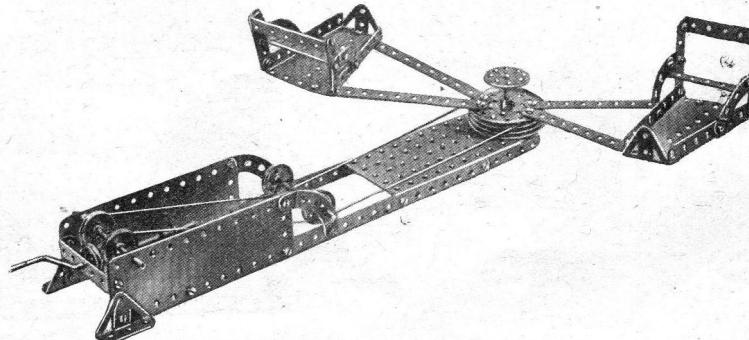
MR	1	n.	1	MR	51	n.	1
"	6	"	2	"	61	"	1
"	9	"	2	"	64	"	1
"	15	"	4	"	74	"	2
"	16	"	11	"	82	"	2
"	17	"	2	"	85	"	1
"	19	"	6	"	87	"	1
"	24	"	4	"	89	"	2
"	31	"	2	"	90	"	3
"	40	"	2	"	235	"	45
"	46	"	1	"	237	"	45

**C.I.G.E.A.****Mod. 3.110 - TELEFERICA**

MR	1	n.	1
"	6	"	2
"	9	"	2
"	15	"	2
"	16	"	5
"	17	"	2
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	4
"	31	"	7
"	37	"	1
"	40	"	3
MR 237 n. 43			
235 n. 43			

**Mod. 3.112 - CAROSELLO.**

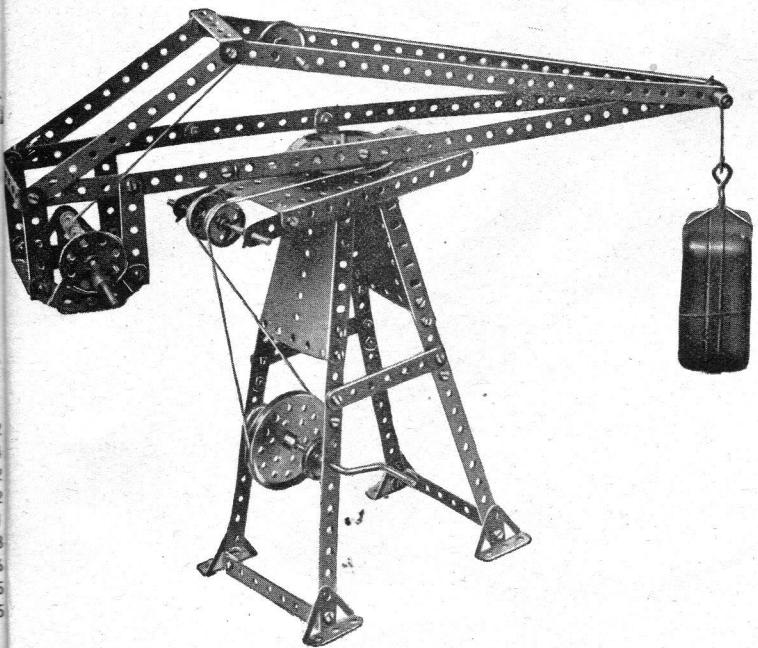
MR	1	n.	1
"	6	"	2
"	9	"	2
"	16	"	8
"	17	"	2
"	19	"	4
"	21	"	2
"	24	"	4
"	31	"	9
"	37	"	1
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	4
"	61	"	1
"	64	"	2
"	70	"	4
"	73	"	1
"	74	"	4
"	82	"	2
"	90	"	2
"	235	"	45
"	237	"	45

**Mod. 3.111****MOLINO  
OLANDESE**

MR	6	n.	2
"	9	"	2
"	16	"	10
"	17	"	2
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	1
"	31	"	6
"	37	"	1
"	40	"	3
"	46	"	1
"	51	"	1
"	58	"	2
"	61	"	4
"	64	"	2
"	82	"	2
"	85	"	1
"	89	"	8
"	90	"	6
"	235	"	45
"	237	"	45

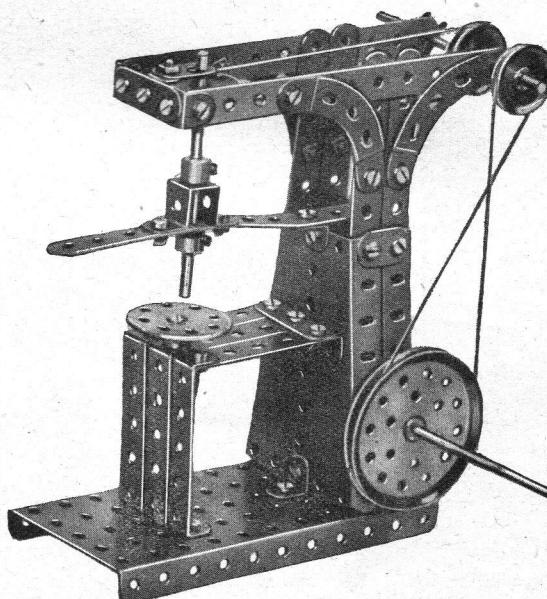


3.111  
NO  
NIDSE  
- n. 2  
9 - 2  
10 - 6  
2 - 4  
1 - 1  
6 - 6  
45 - 1  
51 - 1  
2 - 2  
51 - 4  
3 - 2  
85 - 1  
80 - 6  
35 - 45  
37 - 45



**Mod. 3.113  
GRU**

MR	1	n.	4
"	6	"	2
"	15	"	4
"	16	"	12
"	17	"	2
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	4
"	31	"	10
"	33	"	1
"	37	"	3
"	40	"	3
"	46	"	1
"	51	"	1
"	55	"	1
"	58	"	2
"	61	"	4
"	64	"	2
"	70	"	2
"	73	"	2
"	74	"	4
"	82	"	2
"	90	"	6
"	235	"	40
"	237	"	40



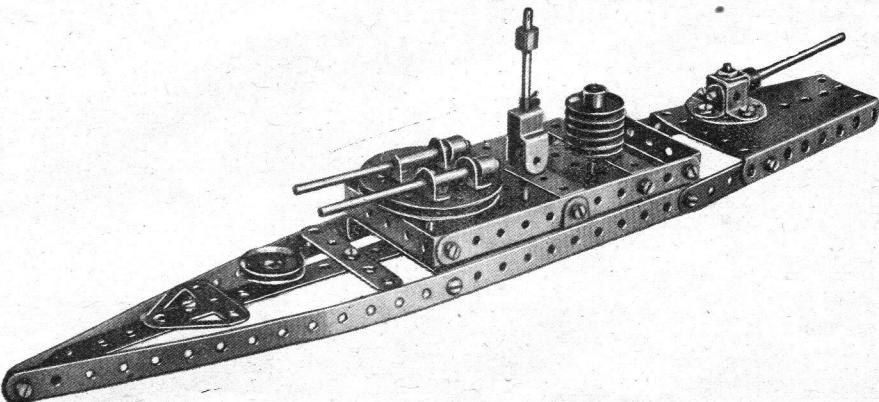
**Mod. 3.114  
TRAPANO**

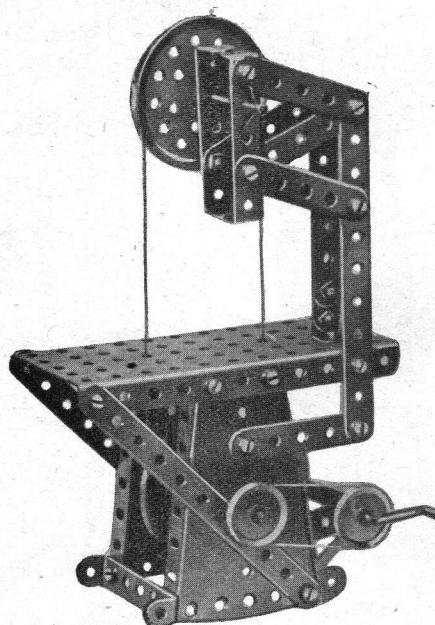
MR	1	n.	1
"	6	"	2
"	15	"	2
"	16	"	6
"	17	"	2
"	19	"	3
"	24	"	4
"	31	"	3
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	61	"	3
"	64	"	1
"	70	"	4
"	82	"	2
"	87	"	1
"	89	"	3
"	90	"	9
"	235	"	37
"	237	"	38

**Mod. 3.116 - INCROCIATORE**

Le torrette sono girevoli.  
Quella di poppa (fiancia MR 51)  
è tenuta da una vite comune.  
Quella di prora (puleggia MR 64)  
è fissata con una vite ad un sup-  
porto a gomito MR 91 che, a sua  
volta, è fissato alla placca MR 1.  
I mozzi dei due cannoni di que-  
sta torre sono fermati da due viti  
MR 237, senza dado, che attraver-  
sano la puleggia e il supportino  
MR 90.

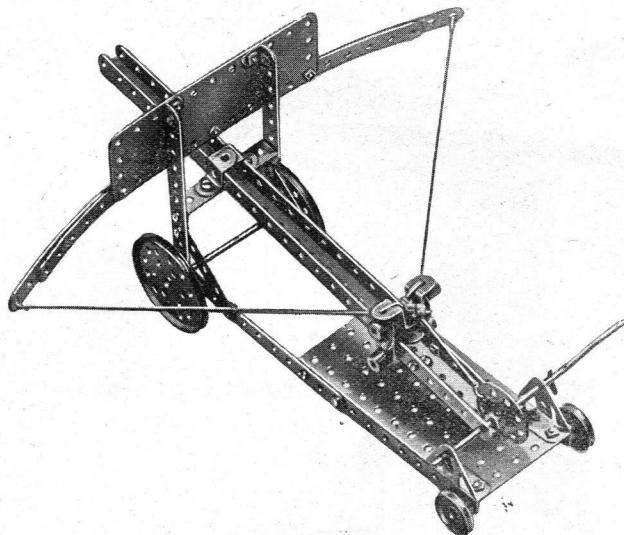
MR	1	n.	1	MR	58	n.	4
"	6	"	1	"	61	"	2
"	16	"	4	"	64	"	1
"	19	"	3	"	73	"	1
"	21	"	2	"	82	"	2
"	24	"	4	"	85	"	1
"	31	"	6	"	87	"	1
"	37	"	2	"	90	"	8
"	40	"	4	"	91	"	1
"	51	"	1	"	235	"	26
				MR	237	n.	30



**C.I.G.E.A.**

**Mod. 3.118**  
SEGA A NASTRO

MR	1	n.	1	MR	40	n.	1
"	6	"	2	"	46	"	1
"	15	"	1	"	51	"	1
"	16	"	7	"	61	"	2
"	17	"	1	"	64	"	2
"	19	"	3	"	74	"	2
"	24	"	4	"	82	"	2
"	31	"	2	"	90	"	1
"	37	"	1	"	235	"	30
	MR	237	n.	30			

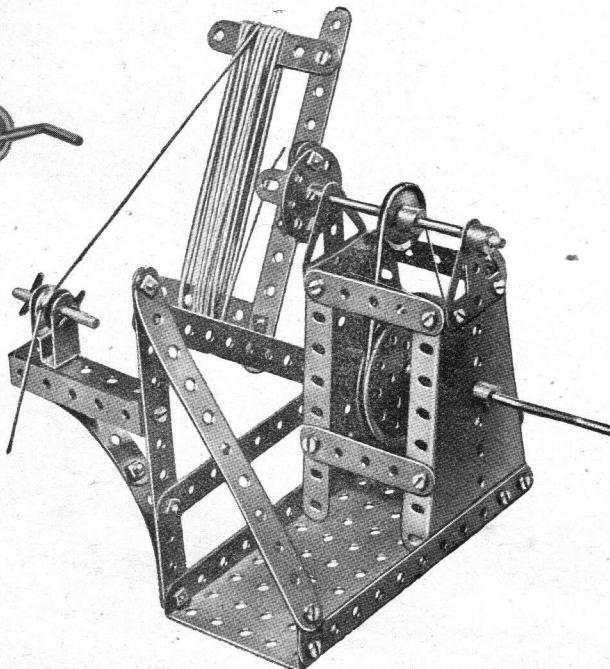


**Mod. 3.119**  
BALESTRA

MR	1	n.	1
"	9	"	1
"	16	"	2
"	19	"	6
"	21	"	4
"	24	"	1
"	31	"	4
"	37	"	2
"	40	"	2
"	46	"	1
"	51	"	1
"	61	"	2
"	64	"	2
"	74	"	2
"	82	"	2
"	85	"	1
"	87	"	1
"	89	"	4
"	90	"	2
"	91	"	2
"	235	"	29
"	237	"	29

**Mod. 3.120 - AVVOLGITRICE**

MR	1	n.	1	MR	55	n.	1
"	6	"	2	"	61	"	1
"	16	"	8	"	64	"	1
"	19	"	5	"	73	"	2
"	24	"	3	"	82	"	2
"	31	"	3	"	85	"	1
"	37	"	1	"	89	"	3
"	40	"	1	"	90	"	2
"	46	"	1	"	235	"	34
"	51	"	1	"	237	"	34



Questi ed altre centinaia di interessanti modelli si possono costruire con la scatola fondamentale

**"La MECCANICA per Ragazzi" Tipo "3".**

I modelli che seguono - essendo un poco più complicati - richiedono la scatola fondamentale Tipo "4", oppure la scatola integrativa "3a" in aggiunta alla scatola "3".

19

A

111264114222

1122222222

114222

2922

2922

2922

114222

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

2922

le

re

le

in

in

RIPRODUZIONE VIETATA  
PROPRIETÀ LETTERARIA

MILANO C.I.G.E.A. ITALY