

E. GUSMAROLI

Ingegneria dei piccoli



# COSTRUZIONI MECCANICHE

ARTICOLI METALLICI INGEGNOSI

4



Tutte le scatole si possono trasformare nel numero successivo acquistando le scatole supplementari serie A. In questo modo da qualunque numero venga iniziato l'acquisto, si potrà formare la serie completa, mediante acquisti graduali, non sbilanciando le finanze a coloro che intendessero possedere i numeri superiori.

N. 1 scatola cartone pezzi 75	+	N. 1a scatola cartone pezzi 22	equivale al N. 2
N. 2 scatola cartone pezzi 97	+	N. 2a scatola cartone pezzi 43	equivale al N. 3
N. 3 scatola cartone pezzi 140	+	N. 3a scatola cartone pezzi 33	equivale al N. 4
N. 4 scatola cartone pezzi 173	+	N. 4a scatola cartone pezzi 46	equivale al N. 5
N. 5 scatola cartone pezzi 219	+	N. 5a scatola cartone pezzi 131	equivale al N. 6
N. 6 scatola legno pezzi 350	+	N. 6a scatola cartone pezzi 230	equivale al N. 7
N. 7 scatola legno pezzi 580	+	N. 7a scatola legno pezzi 136	equivale al N. 8
N. 8 scatola legno pezzi 716	+	N. 8a scatola legno pezzi 280	equivale al N. 9
N. 9 scatola legno pezzi 996			

**Quindi:** Scatola N. 1 + N. 1a + N. 2a + N. 3a + N. 4a + N. 5a + N. 6a + N. 7a + N. 8a = Scatola N. 9  
I pezzi staccati, che sono oltre 470, si inviano a richiesta.



# “Costruzioni Meccaniche” per l’ingegneria dei piccoli

Per quanto importanti fabbriche italiane ed estere abbiamo dato e diano tuttora della loro esperienza nella costruzione di articoli meccanici, pure riteniamo, con la presentazione delle nostre scatole, collaborare con esse per un miglior progresso nel campo della meccanica per i piccoli.

Lo scopo principale che ci ha animati a preparare le nostre scatole-esecuzione modelli è **unicamente la passione**, che ci ha sempre sorretti e che ci ha dato modo di seguire i meravigliosi risultati ottenuti dai nostri predecessori, che si sono dedicati per la costruzione di articoli atti a sviluppare, anche nei giochi dei piccoli, le più chiare idee e concezioni della meccanica moderna.

Crediamo cosa superflua dilungarci in ulteriori argomentazioni atte a presentare le caratteristiche dei nostri articoli, in quanto non sarebbe che un voler ripetere ciò che è già stato ampiamente espresso e trattato dagli altri nostri colleghi costruttori; una cosa sola teniamo a precisare che le nostre scatole sono la raccolta completa di tutti i pezzi occorrenti a formare esecuzioni vere e proprie, maggiorate poi di quanto la nostra esperienza e praticità ci hanno suggerito per ottenere dei lavori robusti e più che soddisfacenti non solo per i piccoli, ma anche per tutti coloro che si vogliono dedicare a questo tipo di gioco, veramente ingegnoso e soprattutto istruttivo.

La durata massima dei pezzi, dovuta ai materiali ottimi impiegati; la stabilità e la varietà delle costruzioni, sono le migliori garanzie che offriamo agli acquirenti.

**Ditta Alemanni Leonida  
Casalpuusterlengo**



## QUALCHE PARTICOLARITÀ D'USO

- 1 - Prima di iniziare qualsiasi costruzione è cosa utile prendere visione di alcuni gruppi fondamentali, che spesse volte, durante l'esecuzione dei modelli, si ripetono.
- 2 - Nella costruzione di un modello è bene incominciare sempre dalla base, tenendo particolarmente cura del parallelismo e della squadratura, al fine di evitare poi eventuali sformature del modello stesso.
- 3 - Si raccomanda che le viti siano ben avvitate.
- 4 - Ogni modello è seguito dalla sua distinta pezzi, così concepita: primo numero si riferisce al quantitativo dei pezzi occorrenti; secondo numero è il riferimento del pezzo occorrente.
- 5 - Una apposita palla di piombo è stata prevista nelle scatole più grandi, la stessa verrà impiegata nelle esecuzioni di grù, montacarichi, ecc. Essa verrà infilata alla fune dopo il gancio, onde ottenere il contrappeso, indispensabile specialmente quando si funziona senza carico, e poi per evitare che la fune esca dalla puleggia.

**DIETRO RICHIESTA SI CEDONO PEZZI STACCATI  
CON AUMENTO 25 %**

**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Strisce piane**

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
1f	49	75	2	11	15
1h	37	58	2z	10	11
1	25	39	2a	9	10
1a	23	37	2b	8	9
1b	21	33	3	7	8
1c	19	30	4	6	6
1d	17	26	5	5	5
1e	15	23	6	4	4
1g	13	20	7	3	3



**Strisce angolari**

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
7b	49	110	9a	10	24
7c	37	88	9b	9	21
8	25	58	9bb	8	19
8a	23	54	9c	7	17
8b	21	49	9cc	6	14
8c	19	44	9d	5	12
8d	17	39	9e	4	10
8e	15	35	9g	3	7
8g	13	30	9h	2	5
9	11	26			

**Supporti semplici**



N. 10 L. 3



**Supporti doppi**

N.	mm.	Lire
11	20	5
11a	15	7



**Squadrette**

N.	shape	Lire
12	squadra	4
12e	ottusangola	4



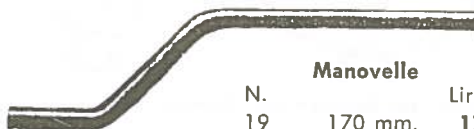
**Squadre**

N.	type	Lire
12a	Squadre fori 2 x 2	5
12b	" " 2 x 1	5
12c	" " 3 x 1	8
12d	" " 3 x 2	9
12h	" " 3 x 4	10



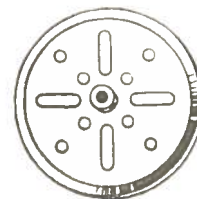
**Alberi**

N.	mm.	Lire	N.	mm.	Lire
13	300	20	16aa	80	10
13a	200	19	16a	70	9
14a	165	17	16b	60	9
14	150	16	17	50	8
15	130	12	18a	40	8
15a	115	11	18	30	6
15b	100	11	18b	25	5
16	90	10			



**Manovelle**

N.	mm.	Lire
19	170	17
19e	150	16
19s	120	13



N. 19b

**Pulegge a gola con vite d'arresto**

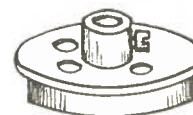
diam. mm. 75 Lire 101



N. 20

**Pulegge a gola e piana**

diam. mm. 36/28 Lire 118



**Pulegge con bordo**

N.	mm.	Lire
20a	28	90
20b	19	61



**Pulegge a gola con vite di arresto**

N.	mm.	Lire
21	38	68



**Pulegge a gola con vite di arresto**

N.	mm.	Lire
21a	50	78



**Pulegge a gola con vite di arresto**

N.	mm.	Lire
22	25	51



**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



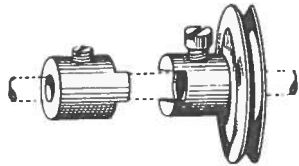
**Pulegge a gola folli**

N.	mm.	Lire
22a	25	13



**Pulegge a gola con vite di arresto**

N.	mm.	Lire
22b	15	50



**Puleggia a gola con innesto a denti**

N. 22k L. 96



**Pulegge a gola folli (stampate)**

N.	mm.	Lire
23	12 (tornite)	4
23a	12	42



**Dischi for. con mozzo**

N.	mm.	Lire
24	36 (senza mozzo)	61
24a	36	21



N. 25

**Ingranaggi**

Denti 25 - Binda mm. 6  
Lire 160



N. 25c

**Ingranaggi**

Denti 38 - Binda mm. 6  
L. 178

N. 25a  
Denti 30 - Binda mm. 6  
L. 172



N. 25d - 26a



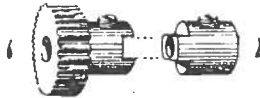
N. 26



N. 26b - 25b

**Pignoni**

N.	Denti	Binda mm.	Lire
25d	25	12	161
26a	19	12	144
26	19	6	120
26b	19	19	164
25b	25	19	200

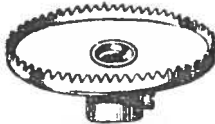


**Ingranaggi con innesti**

N.	Denti	Binda mm.	Lire
25k	25	6	181
26k	19	6	166



N.	Denti	Lire
27	50	100
27/a/57	57	121
27/a/56	56	120
27b	38	76
27c	133	286
27d	95	250



**Ruote ad ingranaggio**

N.	Denti	Lire
28	50	209



**Pignoni a ingranaggio**

N.	Denti	Lire
29	25	118



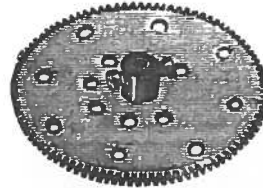
**Pignoni per catena**

N.	Denti	Lire
30a	11	51
30g	18	53
30h	14	52



**Ingranaggi per catena**

N.	Denti	Lire
30	23	74
30b	46	400
30c	36	179
30d	28	120
30e	56	514



**Ingranaggi**

N.	Denti	Lire
31	96	422



**Viti senza fine**

N.	Diam.	Lire
32	14	98



**Saltarelli d'arresto doppi con mozzo**

N. 33b Lire 42



**Nottolini a gancio d'arresto grande**

N.	Destri	Lire
33d		10
N.	Sinistri	Lire
33s		10

**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Nottolini a gancio  
d'arresto piccolo**  
N. 33a      Lire 4



**Saltarelli folli**  
N. 33c      Lire 5



**Saltarelli con mozzo di fissaggio  
destri**  
N. 33d/d      Lire 33



**sinistri**  
N. 33d/s      Lire 33



**Chiavi**  
N. 34      Lire 26



**Fermagli a molla**  
N. 35      Lire 4



N. 35a      Lire 6



**Cacciaviti**  
N. 36      Lire 38



**Cacciaviti**  
N. 36h      L. 100



**Viti**

N.	mm.	Lire	N. 37b	Lire
37	8,5	3		
37a	12	4	mm. 25	Lire 6
37d	15	5		



**Dadi esagonali**  
N. 37c      Lire 2



**Mozzi filettati**  
N. 38      Lire 30



**Catene per ingranaggi**  
N. 39      al metro      Lire 240



**Corde di trasmissione**  
N. 40      matassa da metri 4      Lire 16



**Eliche con e senza vite d'arresto**  
N. 41a      Lire 68      N. 41b      Lire 80



**Catena per grue**  
N. 42      al metro      Lire 150



**Molle di tensione**  
N. 43      mm. 50      L. 50



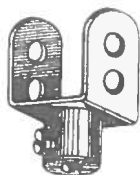
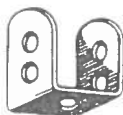
**Supporti**  
N. 44      Lire 7      N. 44a      Lire 10



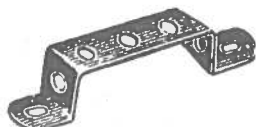
**Supporti lunghi con mozzo**  
N. 44b      Lire 52



**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Supporti corti con o senza mozzi**  
N. 44c Lire 12 | N. 44d Lire 48



**Supporti a cavall.** N. 45 Lire 8 | **Supp. a cavall. doppi** N. 45a Lire 12



Staffe		
N.	fori	Lire
46	5 x 2	14
46a	5 x 3	18
46b	6 x 3	22
46c	3 x 2	11
46d	3 x 3	14



**Cantonali doppi**  
N. 47 Lire 4 | N. 47c Lire 4

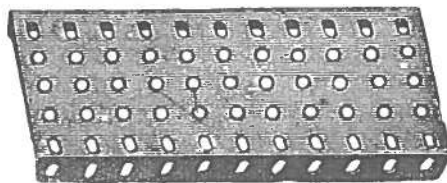


**Cantonali doppi lunghi**

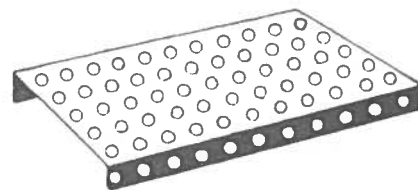
N.	fori	Lire
47a	1 x 2	9
47/3	1 x 3	12
47/4	1 x 4	14
47/5	1 x 5	16



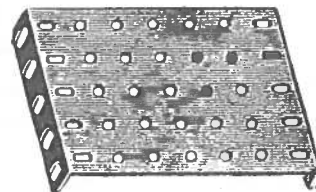
**Cantonali tripli** N. 47d Lire 12 | **Supporti a guida con mozzi** N. 51a Lire 82



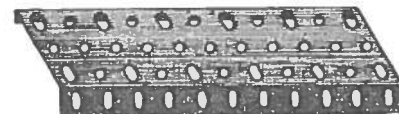
Piastra rettangolare a U		
N.	mm.	Lire
52	140 x 60	61
52/3	65 x 39	35
52/5	65 x 65	40
52/7	65 x 90	45
52/9	65 x 115	50
52/11	65 x 140	61



**Piastra rettangolare**  
N. 52a da mm. 140 x 60 Lire 61



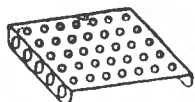
Piastra rettangolare		
N.	mm.	Lire
53	85 x 60	39
53/2	25 x 40	20
53/3	40 x 40	25
53/5	60 x 40	30
53/7	85 x 40	35
53/9	115 x 40	50
53/11	140 x 40	55



Piastra rettangolare a U		
N.	mm.	Lire
53/2a	38 x 25	20
53/3a	38 x 39	25
53/5a	38 x 65	35
53/7a	38 x 90	40
53/9a	38 x 115	50
53/11a	38 x 140	55

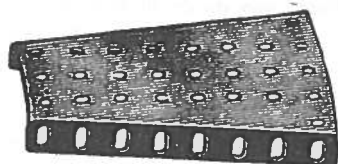


**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli

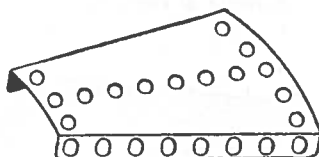


**Piastre rettangolari**  
mm. 85 x 60

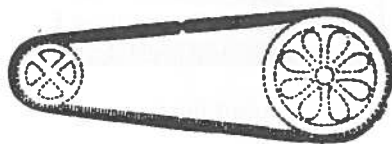
N. 53d Lire 39



**Piastre a settore**  
N. 54 Lire 42

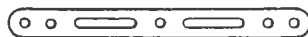


**Piastre a settore**  
N. 54a Lire 42



**Molle spirali per trasmissioni**

N.	mm.	Lire	N.	mm.	Lire
55	150	42	55b	380	120
55c	270	92	55a	450	132



**Striscie piane forate a 2 corsoi**

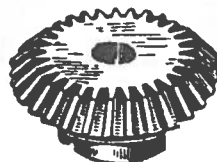
N.	fori	Lire
56/13	13	40
56/11	11	34
56/9	9	30



**Ganci**

N. 57 L. 17 | N. 57a L. 14 | N. 57a L. 64

**Ganci con peso**



**Ingranaggi conici**

N.	dent.	Lire
58	30	184
58a	60	232
58b	16	150
58c	48	200
58d	26	170



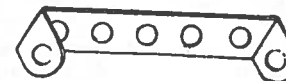
**Anello d'arresto con vite**

N. 59 Lire 22



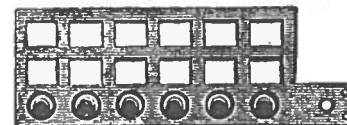
**Staffe di congiunzione**

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
60/4	4	8	60/9	9	13
60/5	5	9	60/11	11	18
60/7	7	11	60/13	13	23



**Staffe di congiunzione**

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
60/4a	4	8	60/a	9	13
60/5a	5	9	60/11a	11	18
60/7a	7	11	60/13a	13	23



**Ali di molini a vento**

N. 61 Lire 13



**Manovelle con mozzo di bloccaggio**

N. 62 Lire 83



**Manovelle con foro filettato**

N. 62a Lire 38

**Manovelle con mozzo di bloccaggio**

N. 62b Lire 45



**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Leve doppie grandi con mozzo**

N. 62c L. 44



**Leve doppie piccole con mozzo**

N. 62d Lire 39



**Manovelle con vite di bloccaggio**

N. 62e Lire 44



**Manicotti di accoppiamento**

N. 63 Lire 177



(ottagonali)

N. 63a Lire 200



**Manicotti di accoppiamento**

alberi e strisce

N. 63b Lire 150



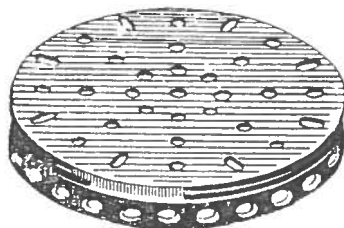
con fori filettati

N. 63c Lire 138



**Custodie per vite senza fine**

N. 65 Lire 26



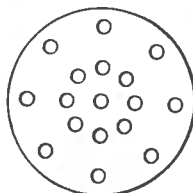
**Ruote senza mozzi**

N.	Lire	N.	Lire
66	mm. 95	129	66a mm. 80
			75



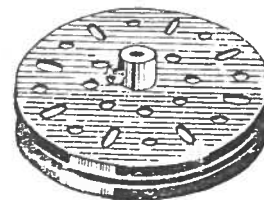
**Cerchi**

N. 66b diam. 95 Lire 100



**Dischi**

N. 66c diam. mm. 65 Lire 40



**Ruote con mozzi di bloccaggio**

N. 67 diametro mm. 65 x 13 Lire 90

**Ruote senza mozzi**

N. 67a mm. 65 x 13 Lire 60  
N. 67b mm. 65 x 8 Lire 52



**Forcelle di centramento**

N. 70 Lire 18



**Manuali illustrati**

N.	Scatole	N.	1-2	Lire
71				120
71a			3-4	200
71b			4-5	300
71c			5-7	400
71e			8-9	500

**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Alberi filettati**

N.		Lire
72/13	5/32 x 300	90
72/13a	» x 200	60
72/14a	» x 165	49
73/14	» x 150	45
73/15	» x 130	39
74/15a	» x 115	34
74/16	» x 90	27
74/16aa	» x 80	24
74/16a	» x 70	21
74/16b	» x 60	18
75/17	» x 50	15
75/18a	» x 40	12
75/18	» x 30	10
75/18b	» x 25	9



**Placche triangolari**

N. 76a mm. 25 Lire 6



**Secchie per draghe**

N. 77a Lire 31



**Ringhiere**

N.	Lire	N.	Lire
81/49 49 fori	141	81/15 15 fori	46
81/37 37 »	100	81/13 13 »	40
81/i 25 »	76	81/2 11 »	33
81/23 23 »	70	81/9 9 »	27
81/21 21 »	64	81/3 7 »	21
81/19 19 »	58	81/5 5 »	15
81/1d 17 »	52	81/1a 3 »	9



**Ringhiere**

N.	Lire	N.	Lire
81/8 3 fori	9	81/17 17 fori	52
81/5e 5 »	15	81/4 19 »	59
81/3a 7 »	22	81/7 21 »	64
81/2a 9 »	28	81/6 23 »	71
81/2b 11 »	34	81/1c 25 »	77
81/13a 13 »	40	81/37a 37 »	100
81/1f 15 »	46	81/49a 49 »	141



**Congiunzioni rettang.**

N. 82 Lire 8



**Congiunz. smussate**

N. 82a Lire 7



**Congiunzioni quadre**

N. 83 Lire 4



**Congiunz. smussate**

N. 83a Lire 3



**Strisce curve con incassi**

mm. 60 raggio mm. 25  
N. 85b Lire 8



**Rivetti**

N. 86 Lire 2



**Ranelle**

N. 87 Lire 1



**Supporti ad angolo**  
N. 88 Lire 10

**Supporti piani**  
N. 88a Lire 10

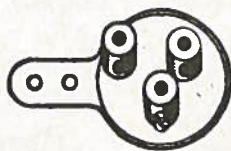


**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



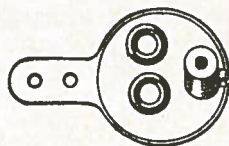
**Corone dentate**

N.		Lire
89/22	per ruote n. 22 denti 18	<b>35</b>
89/66	per ruote n. 66 denti 57	<b>78</b>
89/67	per ruote n. 67 denti 40	<b>64</b>



**Eccentrici a triplice mandata**

I <sup>a</sup> mandata	mm. 12,70
II <sup>a</sup> mandata	mm. 19,05
III <sup>a</sup> mandata	mm. 25,40
N. 90a	Lire <b>191</b>



**Eccentrici a semplice mandata**

N.		Lire
90b	mandata mm. 12,70	<b>131</b>
90c	mandata mm. 19,05	<b>131</b>
90d	mandata mm. 25,40	<b>131</b>



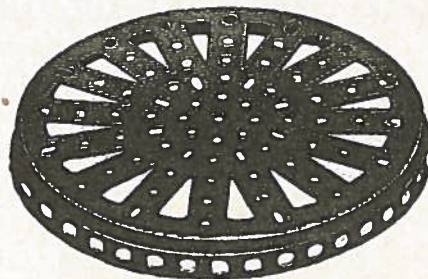
**Seghe circolari**

N.		Lire
93	diametro mm. 60	<b>382</b>



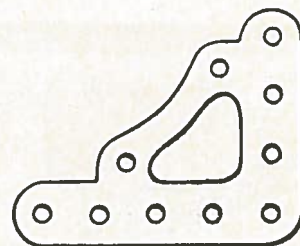
**Pezzi di giuntura**

N. 94	Lire <b>18</b>
-------	----------------



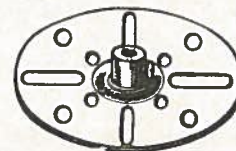
**Ruote senza mozzi**

N. 96	diametro mm. 150	Lire <b>210</b>
-------	------------------	-----------------



**Architravi**

N. 100	Lire <b>29</b>
--------	----------------



**Dischi forati con mozzo**

N. 101	diam. mm. 60	Lire <b>76</b>
--------	--------------	----------------



**Manicotti a forcella**

N. 104	Lire <b>46</b>	N. 104a	Lire <b>48</b>
--------	----------------	---------	----------------



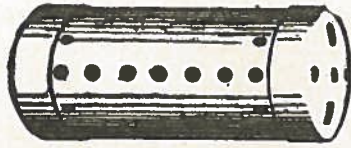
**Respingenti**

N. 105	Lire <b>52</b>
--------	----------------

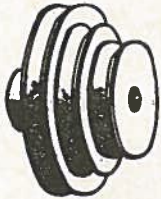
**Respingenti a molla**

N. 105a	Lire <b>60</b>
---------	----------------

**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Caldiaie** | **Fondi per caldaie**  
N. 106 Lire 70 | N. 106a Lire 30



**Puleggie a gradino**  
N. 107 Lire 120

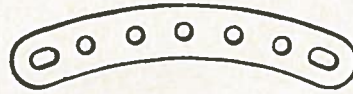


**Striscie piane doppie**

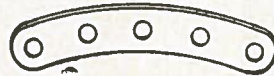
N.	Lire	N.	Lire
108/49 49 fori	105	108/10 10 fori	24
108/37 37 »	85	108/8 9 »	22
108/25 25 »	55	108/8 8 »	19
108/23 23 »	52	108/7 7 »	17
108/21 21 »	50	108/6 6 »	14
108/19 19 »	44	108/5 5 »	12
108/17 17 »	37	108/4 4 »	10
108/15 15 »	32	108/3 3 »	7
108/13 13 »	29	108/2 2 »	5
108/11 11 »	26		



**Striscie curve**  
N. 110 da mm. 65 Lire 6



**Striscie curve**  
N. 110a da mm. 90 Lire 9



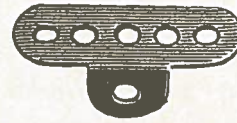
**Striscie curve**  
N. 110b da mm. 65 Lire 6  
N. 110c da mm. 140 Lire 17



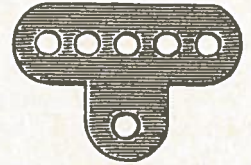
**Striscie piane ovali**  
N. 111/5 5 fori Lire 9  
N. 111/7 7 fori Lire 9



**Manovelle**  
N. 115b Lire 28



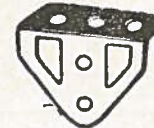
**Supporti di congiunzione**  
piegati Lire 14 | N. 116a piani Lire 12



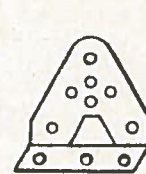
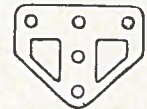
**Cantonali**  
N. 121 Lire 7



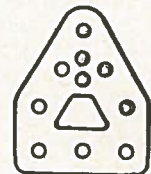
**Porta cilindretti**  
N. 125 Lire 100



**Supporti triangolari**  
piegati Lire 9 | N. 126a piani Lire 7

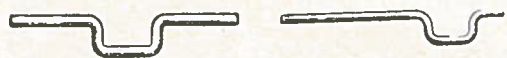


**Piastrine a supporto**  
piegate Lire 12 | N. 131a piano Lire 11





**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



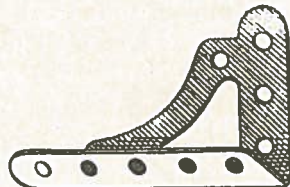
**Alberi a gomito**  
N. 134 Lire 28 | N. 134b Lire 28



**Alberi a doppi gomiti**  
N. 134a Lire 47



**Alberi a doppi gomiti**  
N. 134c Lire 37



**Mensole destre**  
N. 139 fori 5 x 3 Lire 32

**Mensole sinistre**  
N. 139a fori 5 x 3 Lire 32



**Innesti a denti**  
N. 144 Lire 61



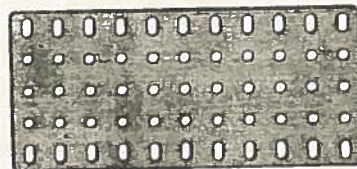
**Sfere per gru**  
piombo diam. 22  
N. 147 Lire 51



**Ingranaggi d'arresto**  
destri | sinistri  
N. 148d Lire 152 | N. 148s Lire 152

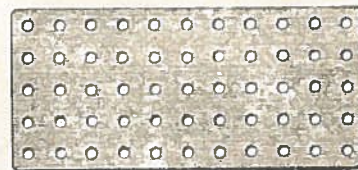


**Sacchetti con carico**  
N. 149 Lire 15



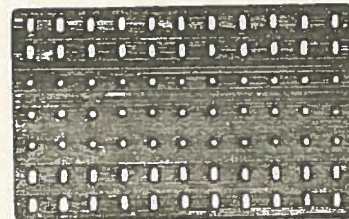
**Piastre piane**

N.	Dimensione	Lire	N.	Dimensione	Lire
152	85 x 140	61	153n	60 x 85	25
153	65 x 115	32	153a	60 x 60	20
153h	60 x 140	50	153z	60 x 40	18
153p	60 x 115	30			



**Piastre piane**

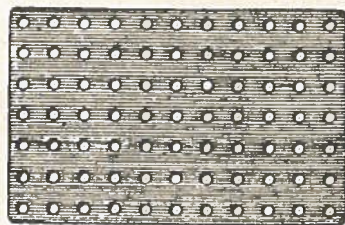
N.	Dimensione	Lire	N.	Dimensione	Lire
152a	85 x 140	61	153d	60 x 140	55
153g	65 x 115	32	153e	60 x 60	20



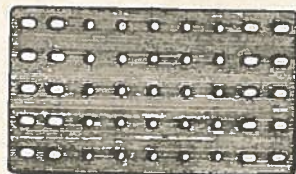
**Piastre piane**

N.	Dimensione	Lire
152/11	mm. 85 x 140	52
152/9	mm. 85 x 115	42
152/7	mm. 85 x 90	33
152/5	mm. 85 x 65	23
152/3	mm. 85 x 39	14

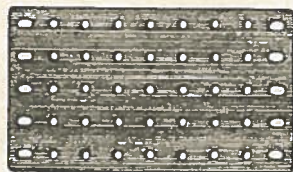
**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



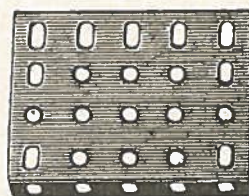
**Piastre piane**  
N. 152a mm. 85 x 140 Lire 61



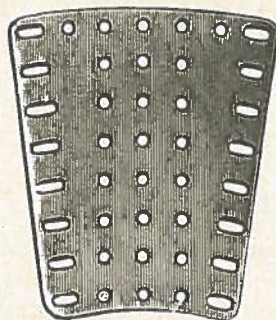
**Piastre piane**  
N. 153 mm. 65 x 110 Lire 32



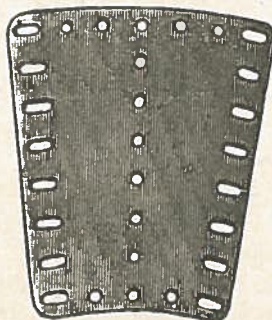
**Piastre piane**  
N. 153g mm. 65 x 110 Lire 32



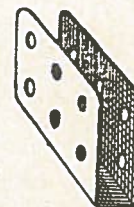
Piastre ad angolo retto		
N.		Lire
153/2	25 x 50	30
153/3	40 x 50	35
153/5	60 x 50	40
153/7	85 x 50	45
153/9	115 x 50	50
153/11	140 x 50	60



**Piastre a settore piane**  
N. 154 Lire 40



**Piastre a settore piane**  
N. 154a Lire 40



**Supporti a canale**

N. 163 mm. 38 x 25 x 13 Lire 35



**Supporti a snodo**  
N. 165 Lire 100



**Giunti per alberi e strisce**  
N. 166 Lire 50



**Supporti per alberi**  
N. 167 Lire 84



**Raccordi per alberi**  
N. 167a L. 120



**Supporti a zoccoli**  
N. 168 L. 59



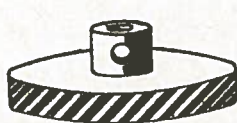
**Ingranaggi ortogonali sinistri**  
N. 169 denti 34 Lire 1000



**Pignoni ortogonali sinistri**  
N. 170 denti 14 Lire 450



**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Ingranaggi ortogonali destri**

N.	172	173
172	172	173
173	173	174
174	174	175
175	175	176
176	176	177
177	177	178
178	178	179
179	179	180
180	180	181
181	181	182
182	182	183
183	183	184
184	184	185
185	185	186
186	186	187
187	187	188
188	188	189
189	189	190
190	190	191
191	191	192
192	192	193
193	193	194
194	194	195
195	195	196
196	196	197
197	197	198
198	198	199
199	199	200
200	200	



**Pignoni ortogonali destri**

N.	172	173
172	172	173
173	173	174
174	174	175
175	175	176
176	176	177
177	177	178
178	178	179
179	179	180
180	180	181
181	181	182
182	182	183
183	183	184
184	184	185
185	185	186
186	186	187
187	187	188
188	188	189
189	189	190
190	190	191
191	191	192
192	192	193
193	193	194
194	194	195
195	195	196
196	196	197
197	197	198
198	198	199
199	199	200
200	200	



**Cilindri**

N.	174	175
174	174	175
175	175	176
176	176	177
177	177	178
178	178	179
179	179	180
180	180	181
181	181	182
182	182	183
183	183	184
184	184	185
185	185	186
186	186	187
187	187	188
188	188	189
189	189	190
190	190	191
191	191	192
192	192	193
193	193	194
194	194	195
195	195	196
196	196	197
197	197	198
198	198	199
199	199	200
200	200	



**Supporti per cilindri**

N.	175
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200



**Boccole**

N.	176	177
176	176	177
177	177	178
178	178	179
179	179	180
180	180	181
181	181	182
182	182	183
183	183	184
184	184	185
185	185	186
186	186	187
187	187	188
188	188	189
189	189	190
190	190	191
191	191	192
192	192	193
193	193	194
194	194	195
195	195	196
196	196	197
197	197	198
198	198	199
199	199	200
200	200	



**Spine**

N.	177	178
177	177	178
178	178	179
179	179	180
180	180	181
181	181	182
182	182	183
183	183	184
184	184	185
185	185	186
186	186	187
187	187	188
188	188	189
189	189	190
190	190	191
191	191	192
192	192	193
193	193	194
194	194	195
195	195	196
196	196	197
197	197	198
198	198	199
199	199	200
200	200	

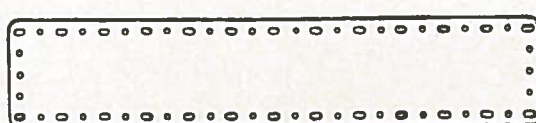
**Settori dentati**

N. 180 Lire



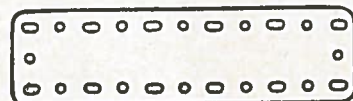
**Dischi con mozzo di fissaggio**

N. 181 Lire 150



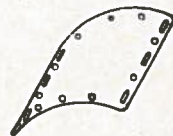
**Piastre flessibili**

N.	182/21	182/25	182/23	182/19	182/17	182/15
182/21	182/25	182/23	182/19	182/17	182/15	182/13
21 x 5	25 x 5	23 x 5	19 x 5	17 x 5	15 x 5	13 x 5
50	60	55	46	41	36	31
182/13	182/11	182/9	182/7	182/5	182/3	
13 x 5	11 x 5	9 x 5	7 x 5	5 x 5	3 x 5	
31	26	22	17	12	8	



**Piastre flessibili**

N.	183/11	183/9	183/7
183/11	183/9	183/7	183/5
11 x 3	9 x 3	7 x 3	5 x 3
24	20	15	11
183/5	183/3		
5 x 3	3 x 3		
11	7		



**Piastre curve fori 5 x 5**

N.	184
184	185
raggio mm. 43	raggio mm. 7
20	20



**Piastre curve fori 5 x 3**

N.	184a
184a	185a
rag. mm. 43	raggio mm. 7
16	16



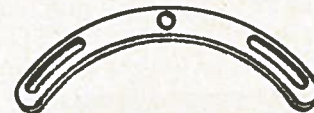
**Piastre a cerniera**

N.	186
186	187
115 x 60	mm. 63
45	200



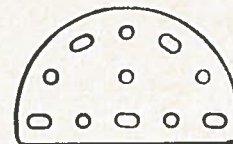
**Ruote**

N.	187	187a
187	187a	
mm. 63	63	
176	200	



**Segmenti circolari**

N. 188 raggio m. 42 Lire 14



**Semicerchi a 5 fori**

N. 189 Lire 12



**Molle per attacco funi sugli alberi**

N. 190 Lire 16



**Congiunzione per alberi e strisce**

N. 191 Lire 8

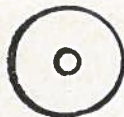


**PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE**  
per l'ingegneria dei piccoli



**Congiunzioni  
per alberi**

N. 192 Lire 6



**Dischi mm. 19**

N. 194 Lire 4

**Griffe per sollevamento botti**

N. 195 Lire



**Cinghie di gomma per trasmissioni**

N.	Diam.	int.	mm.	Lire
196			20	28
197			50	36
198			80	40
199			80	28
200			120	55
201			160	60



**Doppie corone dentate**

N. 202 Denti 133 - 95 interni L. 245

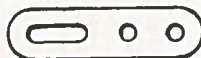


**Mensole destre**

N. 203 fori 4 x 4 Lire 32

**Mensole sinistre**

N. 204 fori 4 x 4 Lire 32



**Striscie piane forate a 1 corsoio**

N.	fori	Lire
205/11	11	25
205/10	10	23
205/9	9	20
205/8	8	17
205/7	7	14
205/6	6	11
205/5	5	9
205/4	4	7



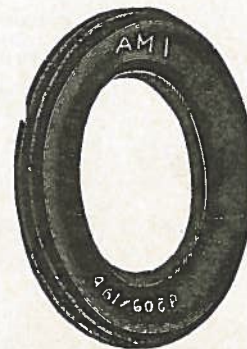
**Viti di pressione**

N. 206 Lire 5



**Viti di bloccaggio**

N. 207 Lire 3



**Pneumatici per ruote**

N.	per ruota N.	Lire
209/20	20-21	72
209/21a	21a	200
209/22	22	20
209/19b	19b	300
209/22a	22	100

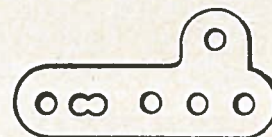


**Giunti cardanici  
fissi**

N. 210 Lire 120

**Giunti cardanici  
smontabili**

N. 210a Lire 200



**Nastri a supporto piani**

N. 211 Lire 16



## PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



### Molle di pressione

N. 212 mm. 14 Lire 18



### Nastri a supporto piegati destri

N. 213 Lire 17



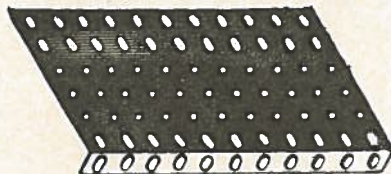
### Nastri a supporto piegati sinistri

N. 214 Lire 17



### Scatola porta viti

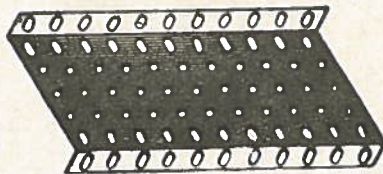
N. 215 Lire 60



### Piastre ad angoli a L

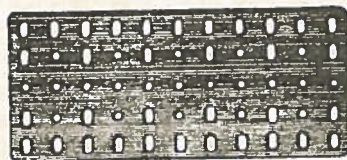
N.		Lire
216/3	mm. 75 x 39	26
21/65	mm. 75 x 65	44

216/7	mm. 75 x 90	62
216/9	mm. 75 x 115	78
216/11	mm. 75 x 140	98



### Piastre ad angoli a Z

N.		Lire
217/3	mm. 65 x 39	26
217/5	mm. 65 x 65	46
217/7	mm. 65 x 90	62
217/9	mm. 65 x 115	80
217/11	mm. 65 x 140	104



### Piastre piane

N.		Lire
218/2	mm. 60 x 25	14
218/3	mm. 60 x 39	20
218/5	mm. 60 x 65	32
218/7	mm. 60 x 90	46
218/9	mm. 60 x 115	58
218/11	mm. 60 x 140	60



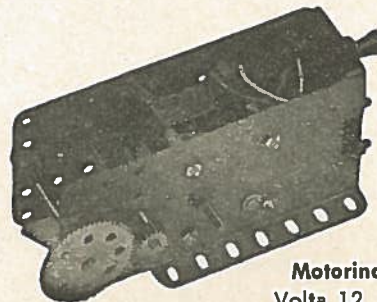
### Piastre ad angoli a L

N.		Lire
219/2	mm. 47 x 25	14
219/3	mm. 47 x 39	22
219/5	mm. 47 x 65	34
219/7	mm. 47 x 90	48
219/9	mm. 47 x 115	62
219/11	mm. 47 x 140	76

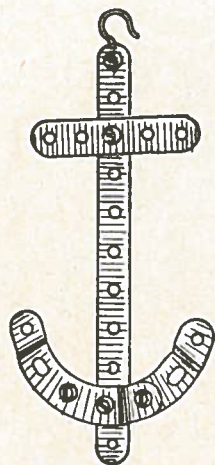


### Piastre ad angoli a Z

N.		Lire
220/2	mm. 38 x 25	14
220/3	mm. 38 x 39	22
220/5	mm. 38 x 65	36
220/7	mm. 38 x 90	50
220/9	mm. 38 x 115	64
220/11	mm. 38 x 140	76



Motorino elettrico  
Volta 12 L. 5.000



Ancora

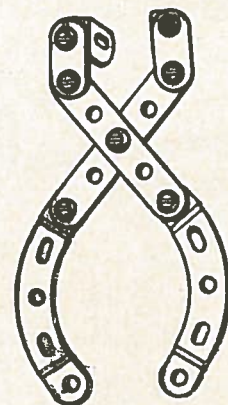
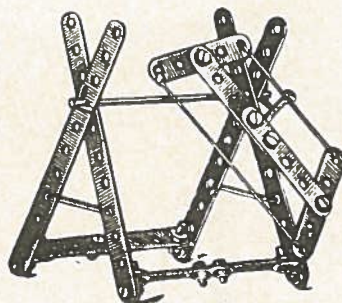
Pezzi occorrenti:

- 1 p N. 2
- 1 » 5
- 5 » 37
- 1 » 57a
- 2 » 85b

Cavalletto per segare

Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 4 » 5
- 4 » 12
- 1 » 15a
- 2 » 35
- 12 » 37
- 1 » 40
- 1 » 86



Pinze

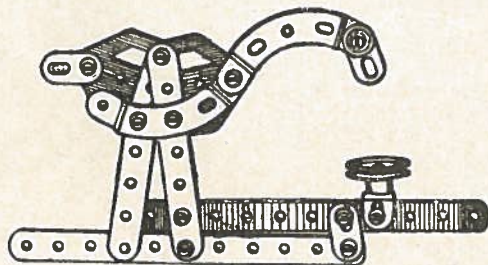
Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 5
- 2 » 10
- 2 » 12
- 7 » 37
- 2 » 85b

Trasmissione

Pezzi occorrenti:

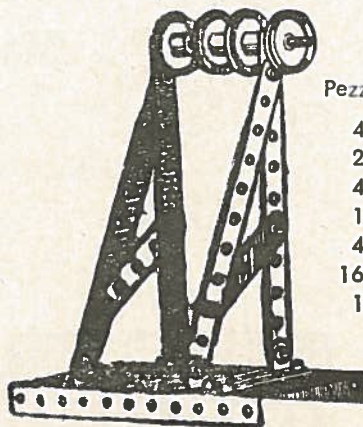
- 2 p N. 2
- 2 » 5
- 3 » 10
- 2 » 12
- 1 » 22
- 1 » 23
- 13 » 37
- 2 » 85b
- 2 » 126a



Trasmissione

Pezzi occorrenti:

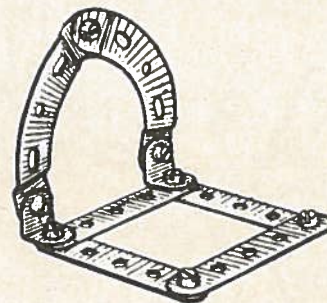
- 4 p N. 2
- 2 » 5
- 4 » 12
- 1 » 16
- 4 » 22
- 16 » 37
- 1 » 52a



Cantonale

Pezzi occorrenti:

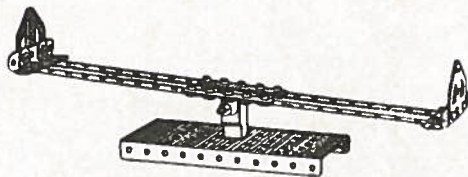
- 4 p N. 5
- 2 » 12
- 7 » 37
- 2 » 85b



Mediante un movimento alternato con la striscia inferiore, è possibile azionare il modello. Perciò le viti di perno vanno applicate secondo le C.T.F. (1° G. N. 2).



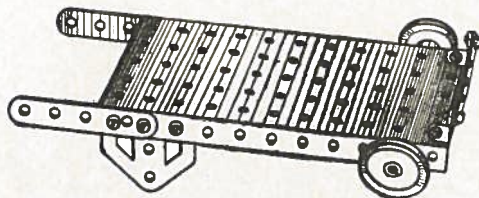
## Altalena



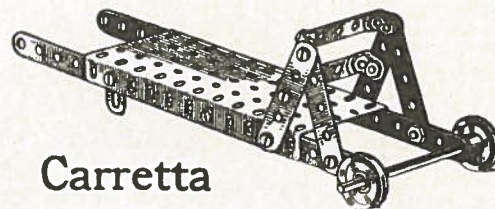
Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 » 17	1 » 44a
6 » 5	2 » 35a	1 » 52a
6 » 12	19 » 37	2 » 126a

## Carriola



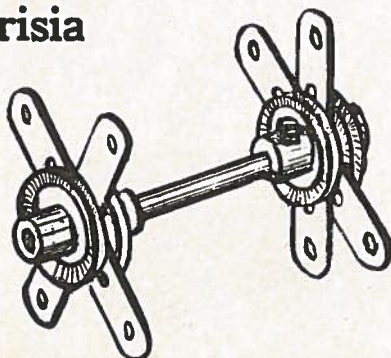
Pezzi occorrenti:	1 » 16	1 » 52a
2 p N. 5	2 » 22	1 » 85b
2 » 12	10 » 37	2 » 126a



## Carretta

Pezzi occorrenti:	2 » 10	2 » 22
4 p N. 2	4 » 12	16 » 37
6 » 5	1 » 15a	1 » 52

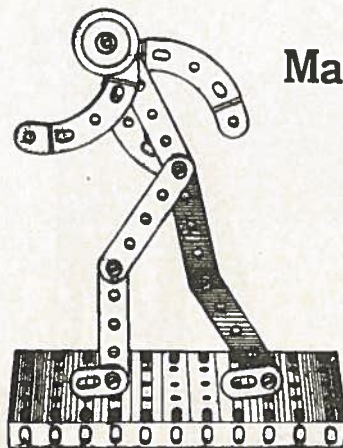
## Cavalletto frisia



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5	1 » 16	4 » 22
----------	--------	--------

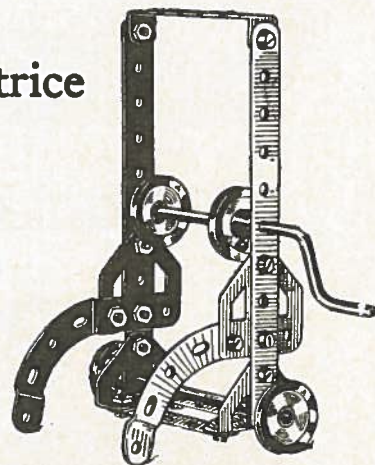
## Marciatore



Pezzi occorrenti:

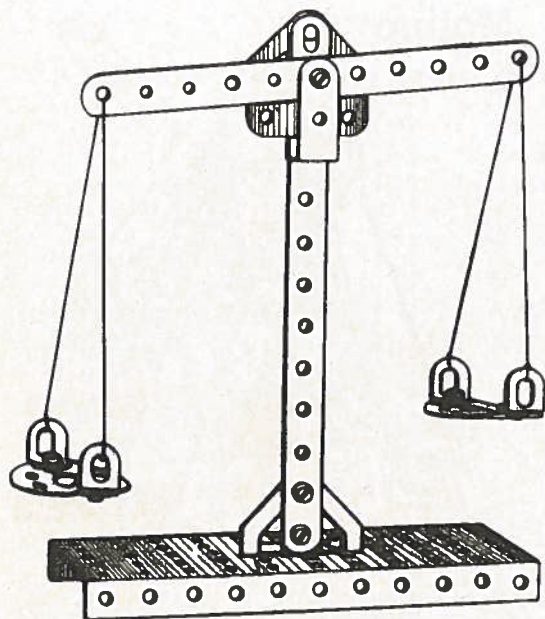
5 p N. 5
3 » 10
2 » 12
1 » 22
9 » 37
1 » 52
3 » 85b

## Avvolgitrice



Pezzi occorrenti:

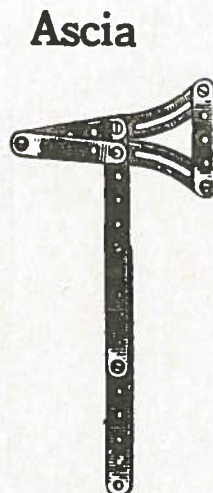
2 p N. 2	14 » 37
2 » 5	1 » 60/7a
1 » 16	2 » 85b
1 » 19s	2 » 126
4 » 22	2 » 126a



## Bilancia

Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
1 » 10
4 » 12
10 » 37
1 » 37b
1 » 40
1 » 44
1 » 52a
4 » 85b
1 » 126
1 » 126a

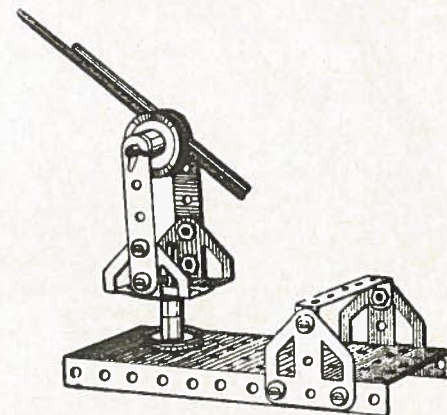


## Ascia

Pezzi occorrenti:

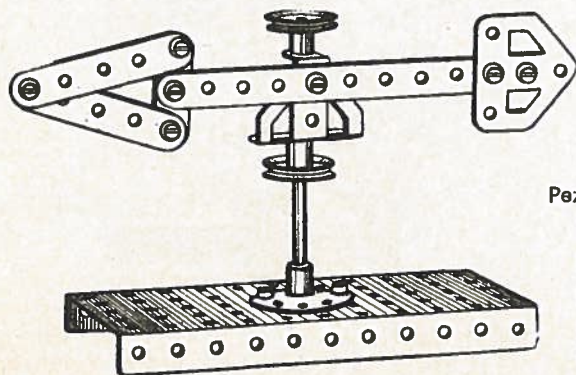
2 p N. 2
3 » 5
2 » 110
7 » 37

## Cannone antiaereo



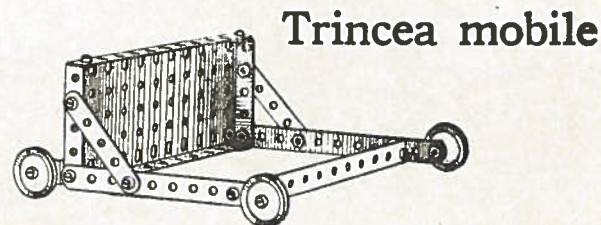
Pezzi occorrenti:

2 p N. 5	3 » 22	1 » 52a
1 » 15a	1 » 24	1 » 60/7
1 » 16	3 » 35	2 » 126
2 » 17	12 » 37	2 » 126a



## Girandola

Pezzi occorrenti:	2 » 22
1 p N. 2	1 » 24
2 » 5	9 » 37
2 » 10	1 » 52a
1 » 12	1 » 126
1 » 16	1 » 126a

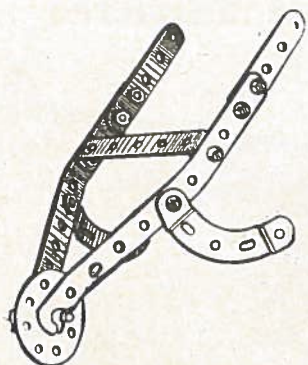


## Trincea mobile

Pezzi occorrenti:	4 » 12	4 » 37b
3 p N. 2	4 » 22	1 » 52
2 » 5	16 » 37	2 » 60/7a



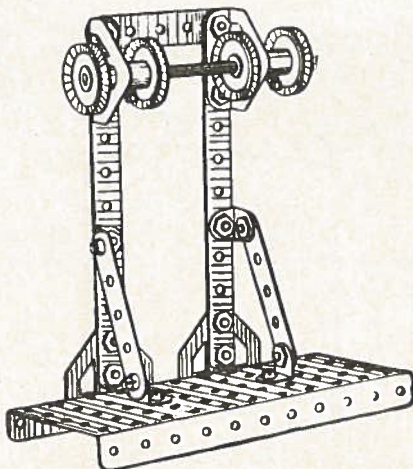
## Aratro



Pezzi occorrenti:

2	p N. 2
2	» 5
1	» 17
1	» 24
2	» 35
8	» 37
1	» 60/7a
2	» 85b

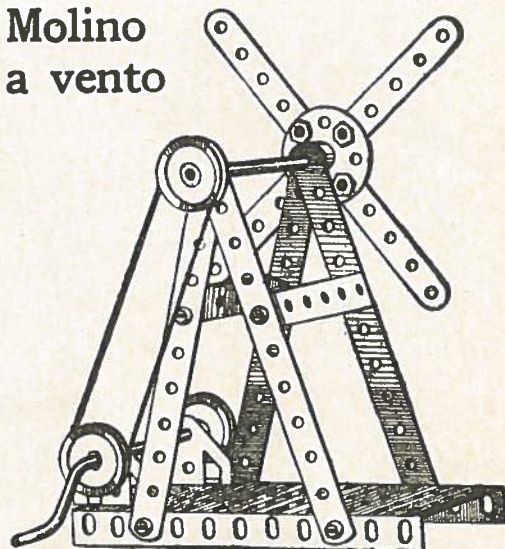
## Trasmissione



Pezzi occorrenti:

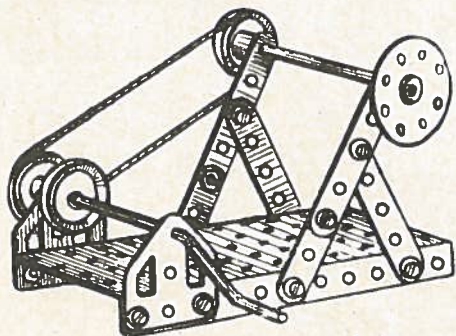
2	p N. 2	1	» 16	1	» 52a
3	» 5	4	» 22	2	» 126
4	» 12	18	» 37	2	» 126a

## Molino a vento



Pezzi occorrenti:	1	» 19s	1	» 40	
4	p N. 2	3	» 22	1	» 52a
4	» 5	1	» 24	2	» 60/7a
1	» 16	16	» 37	2	» 126

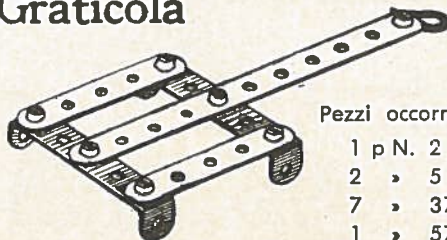
## Pultrice



Pezzi occorrenti:

6	p N. 5	3	» 22	1	» 40
1	» 16	1	» 24	1	» 52a
1	» 19s	12	» 37	2	» 126a

## Graticola



Pezzi occorrenti:

1	p N. 2
2	» 5
7	» 37
1	» 57a
2	» 60/7a

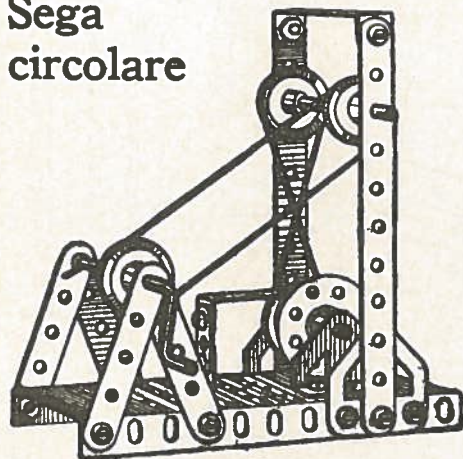
## Violino



Pezzi occorrenti:	2	» 12	1	» 40	
1	p N. 5	4	» 37	2	» 126a



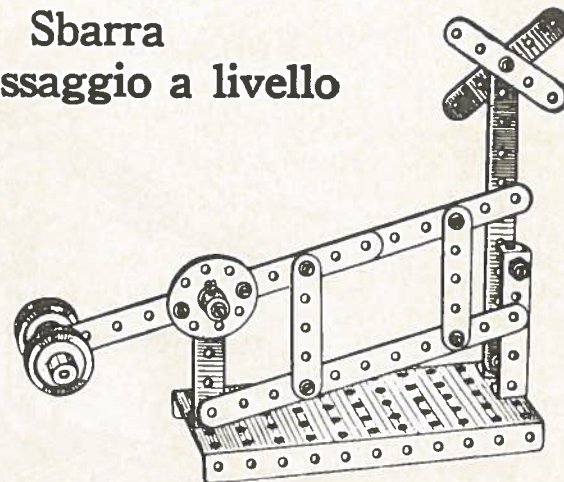
Sega circolare



Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 2
- 4 > 5
- 2 > 10
- 2 > 12
- 1 > 16
- 1 > 17
- 1 > 19<sup>s</sup>
- 4 > 22
- 1 > 24
- 1 > 35
- 20 > 37
- 1 > 40
- 1 > 52
- 1 > 60/7
- 1 > 60/7a
- 1 > 126
- 2 > 126a

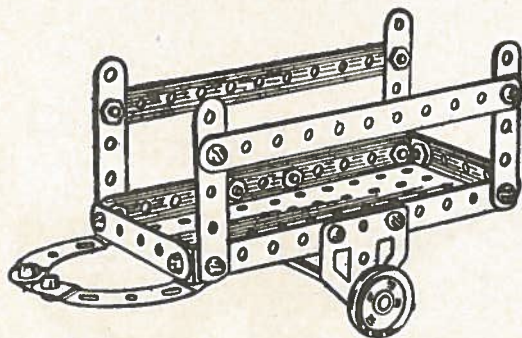
Sbarra per passaggio a livello



Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 4 > 5
- 1 > 12
- 1 > 17
- 4 > 22
- 1 > 24
- 12 > 37
- 1 > 37b
- 1 > 52a
- 2 > 60/7a

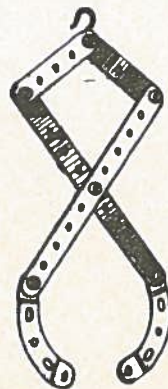
Carretto



Pezzi occorrenti:

- |          |        |          |
|----------|--------|----------|
| 2 p N. 2 | 4 > 12 | 20 > 37  |
| 6 > 5    | 1 > 16 | 1 > 52a  |
| 1 > 10   | 2 > 22 | 2 > 85b  |
|          |        | 2 > 126a |

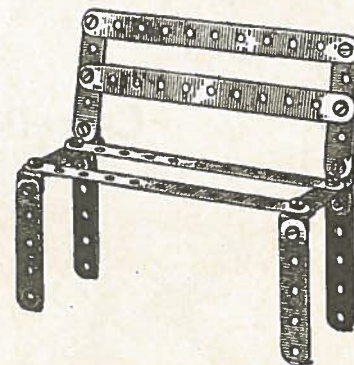
Griffa per sollevare pesi



Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 2
- 2 > 5
- 6 > 37
- 1 > 57a
- 2 > 85b

Panchina



Pezzi occorrenti:

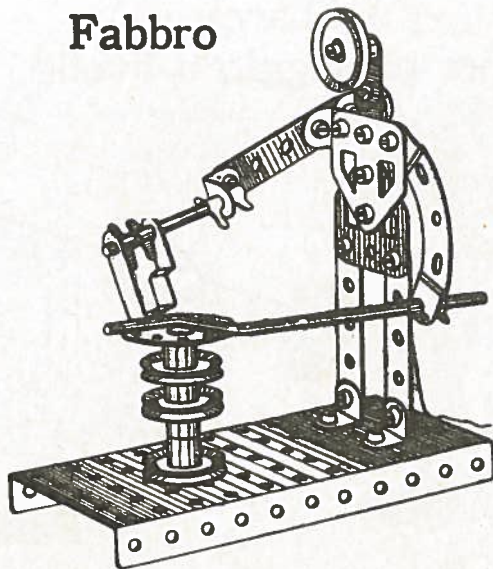
- |          |          |
|----------|----------|
| 4 p N. 2 | 14 > 37  |
| 6 > 5    | 2 > 60/7 |



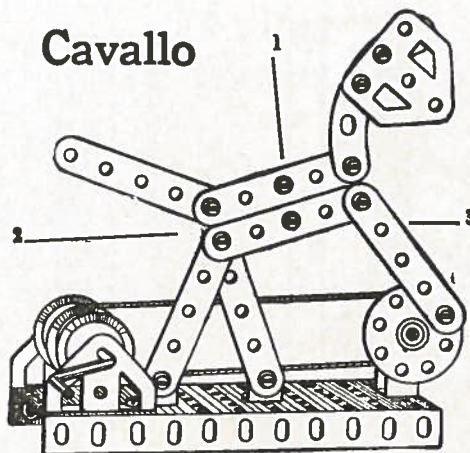
## Fabbro

Pezzi occorrenti:

- 3 p N. 5
- 3 » 10
- 4 » 12
- 2 » 17
- 1 » 19s
- 4 » 22
- 1 » 24
- 6 » 35
- 15 » 37
- 1 » 37b
- 1 » 40
- 1 » 44a
- 1 » 52a
- 1 » 85b
- 2 » 126a



## Cavallo

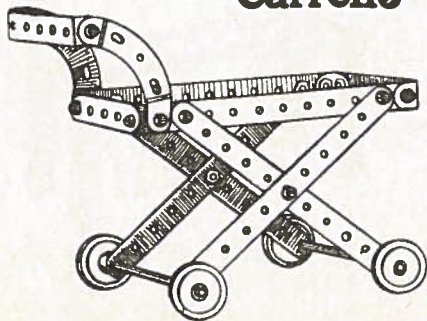


Pezzi occorrenti:

- 6 p N. 5
- 2 » 12
- 1 » 17
- 1 » 19s
- 4 » 22
- 1 » 24
- 20 » 37
- 1 » 40
- 1 » 44a
- 1 » 52
- 1 » 85b
- 2 » 126
- 2 » 126a

Il corpo del cavallo formato dalle strisce 1, è mobile sulla vite 2. Su questa vite due dadi tengono fissate le zampe posteriori. La striscia 3 è mobile ed articolata alle due estremità con viti a doppi dadi.

## Carrello



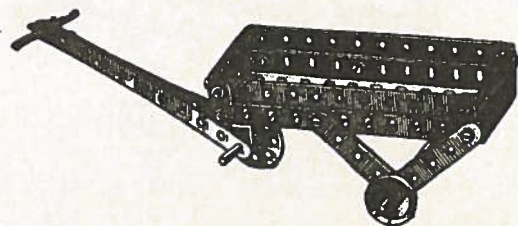
Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 2 » 5
- 4 » 12
- 2 » 16
- 4 » 22
- 16 » 37
- 1 » 52a
- 1 » 60/7a
- 2 » 85b

Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 7 » 5
- 4 » 10
- 6 » 12
- 1 » 15a
- 2 » 17
- 2 » 22
- 1 » 24
- 2 » 35
- 19 » 37
- 1 » 44
- 1 » 52
- 1 » 60/7

## Carro bagagli

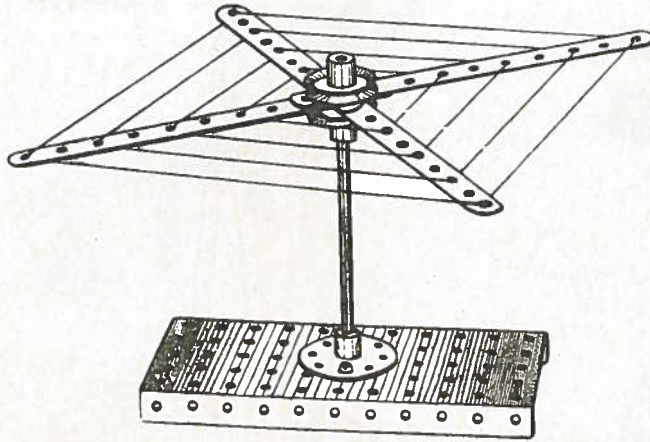


La ruota anteriore è girevole, il supporto N. 44 va applicato secondo le C.T.F. (I. G. N. 2)





## Stenditoio



Pezzi occorrenti:

1	›	15a	1	›	24	1	›	40		
4 p N. 2	›	2	›	22	2	›	37	1	›	52a

## Pigliatore



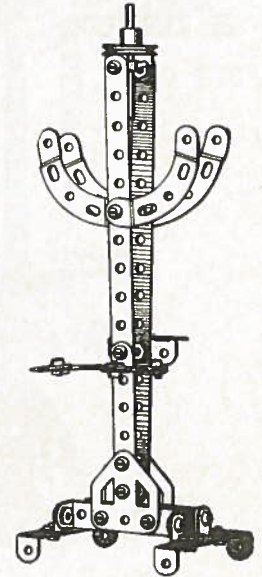
Pezzi occorrenti:

4 p N. 5
2 › 10
8 › 37
1 › 57
2 › 110

## Attaccapanni

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2
2 › 10
1 › 11
5 › 12
1 › 17
1 › 22
1 › 35
25 › 37
2 › 60/7a
4 › 85b
1 › 110
1 › 126
2 › 126a



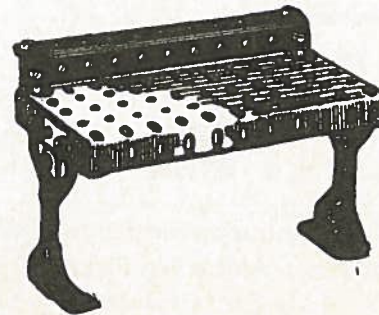
## Carro per travi



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	4 › 12	4 › 22	2 › 60/7a
3 › 5	2 › 16	11 › 37	1 › 126a

## Banco

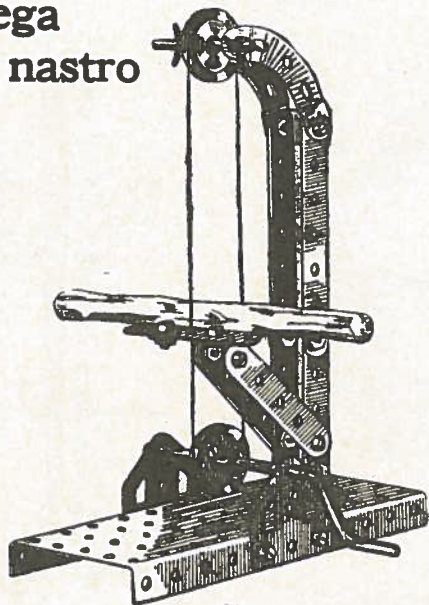


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
2 › 5
22 › 37
2 › 47c
1 › 52
2 › 60/7a
2 › 126
2 › 126a



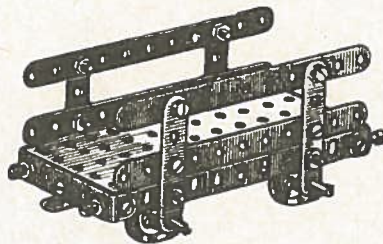
## Sega a nastro



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 17	20 » 37
5 » 5	1 » 19s	1 » 52a
1 » 11	2 » 22	2 » 85b
8 » 12	4 » 35	2 » 126a

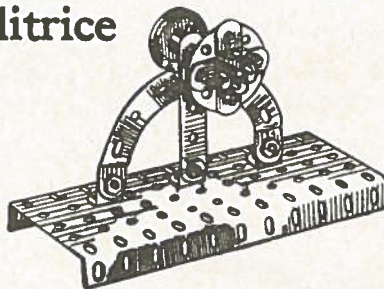
## Vagone ferroviario



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	2 » 15a	4 » 37b
4 » 5	4 » 22	1 » 52
4 » 12	18 » 37	2 » 60/7

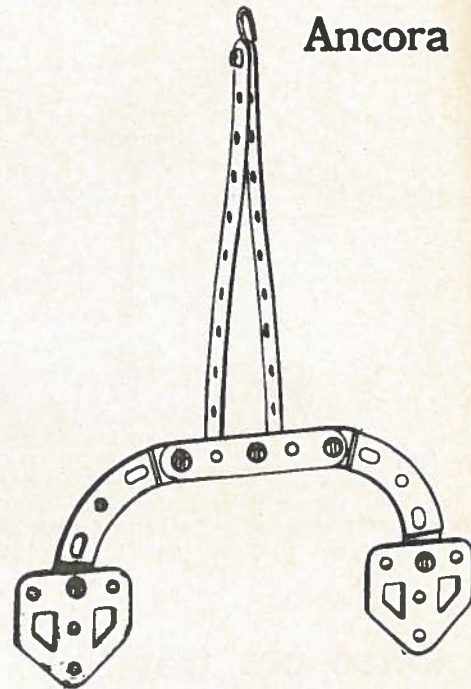
## Pulitrice



Pezzi occorrenti:

1 p N. 5	1 » 22	1 » 47
1 » 12	1 » 24	1 » 52a
1 » 17	11 » 37	2 » 85b

## Ancora



Pezzi occorrenti:

8 » 37	
2 p N. 2	1 » 57a
1 » 5	2 » 85b
1 » 11	2 » 126a

Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 2 che gentilmente ci sono pervenuti da amatori di articoli meccanici ingegnosi - AMI • Ben lieti nella prossima edizione di pubblicare i nuovi modelli che ci verranno inviati.

Per la realizzazione di lavori più complessi è indispensabile la scatola n. 3.



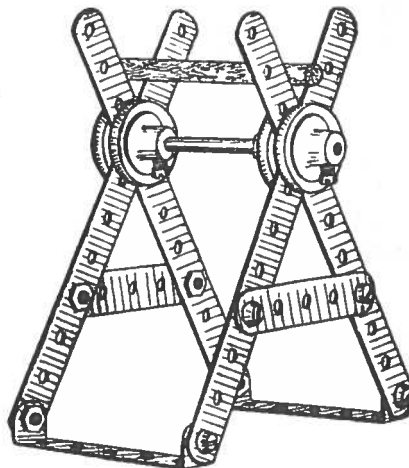
## Aratro



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	4	» 12	21	» 37
9 » 5	1	» 17	1	» 57
2 » 10	1	» 24	1	» 60/7

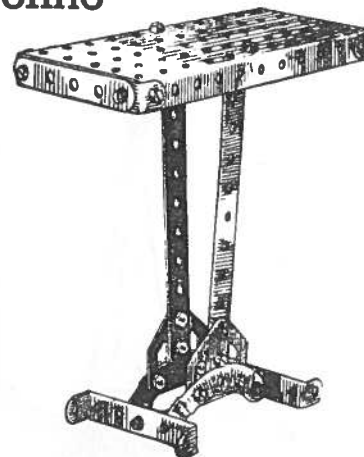
## Cavalletto



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1	» 16	8	» 37
2 » 5	4	» 22	2	» 60/7a

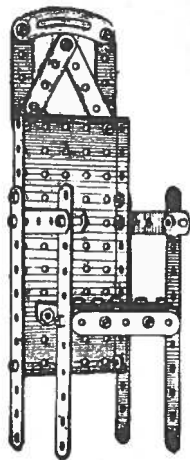
## Tavolino



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	6	» 12	2	» 60/7a
2 » 5	18	» 37	2	» 85b
2 » 11	1	» 52	2	» 126a

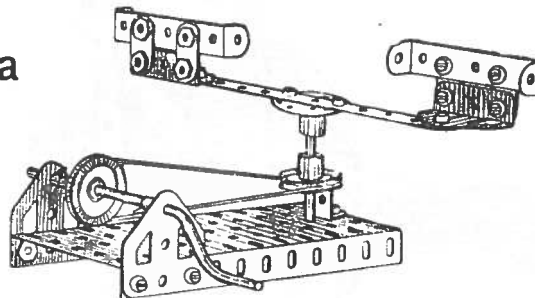
## Sedia reale



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	
9 » 5	
2 » 10	
2 » 12	
25 » 37	
1 » 52a	
2 » 60/7a	
1 » 110	

## Giostra



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	17	» 37
4 » 10	1	» 47c
1 » 17	1	» 52
1 » 19s	2	» 60/7a
2 » 22	2	» 126
1 » 24	2	» 126a
2 » 35		



## Bilancia

Pezzi occorrenti:

3 p N. 2

,

1 » 17

1 » 24

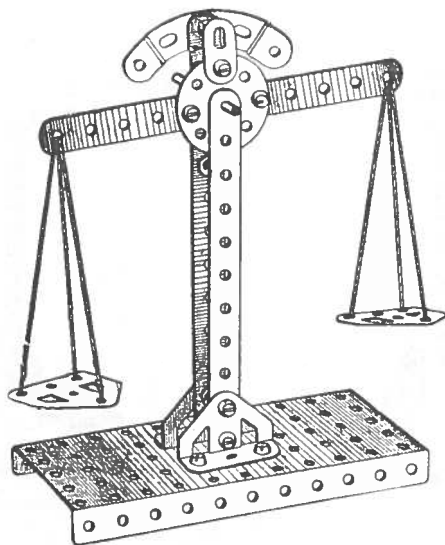
14 » 37

1 » 52

1 » 85b

2 » 126

2 » 126a



## Perforatrice

Pezzi occorrenti:

3 p N. 2

4 » 5

2 » 10

2 » 11

5 » 12

1 » 16

1 » 17

4 » 22

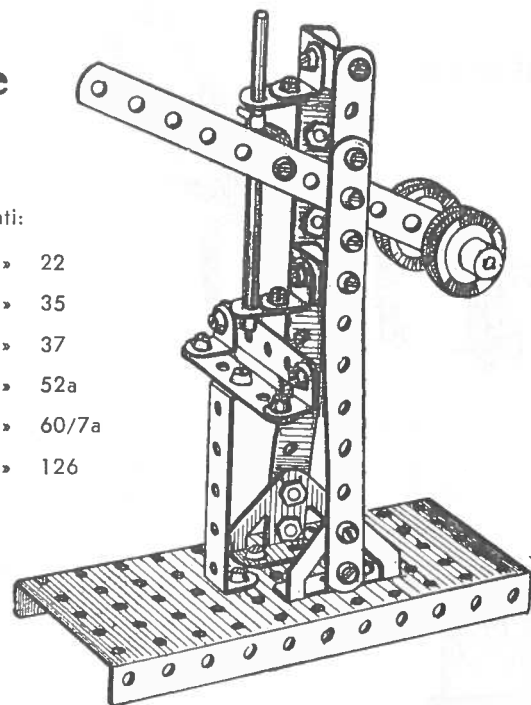
2 » 35

27 » 37

1 » 52a

1 » 60/7a

2 » 126



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5

2 » 12

2 » 16

4 » 22

18 » 37

1 » 52a

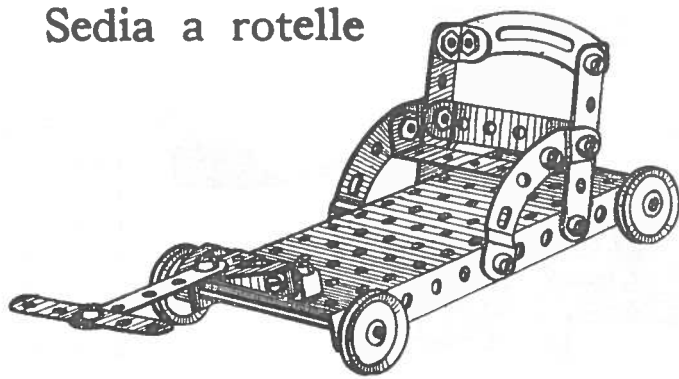
2 » 60/7a

2 » 85b

1 » 110

2 » 126

## Sedia a rotelle



## Martello

Pezzi occorrenti:

5 p N. 5

1 » 11

1 » 17

1 » 19s

2 » 22

1 » 24

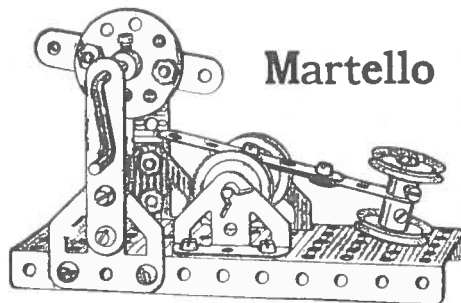
4 » 35

17 » 37

1 » 52

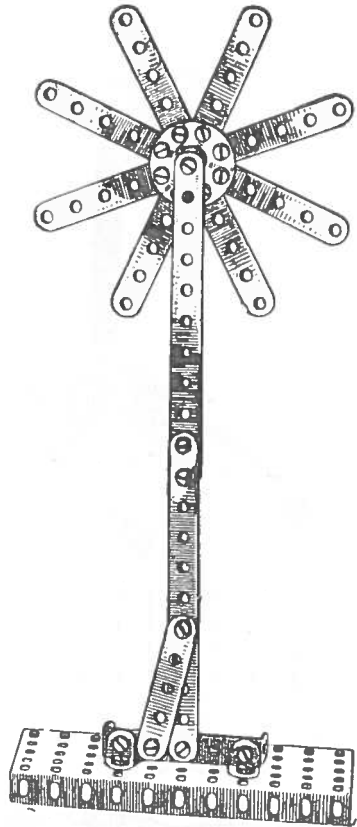
2 » 126

2 » 126a





## Ruota a vento

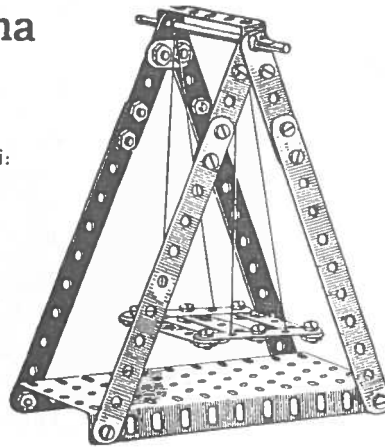


Pezzi occorrenti:	
1	» 24
2 p N. 2	» 37
9 » 5	» 52
2 » 12	» 60/7

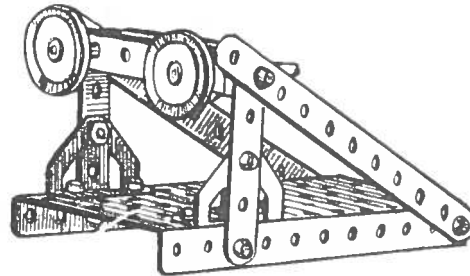
## Altalena

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	
9 » 5	
2 » 10	
1 » 15a	
2 » 35	
26 » 37	
1 » 40	
1 » 52	
1 » 60/7	

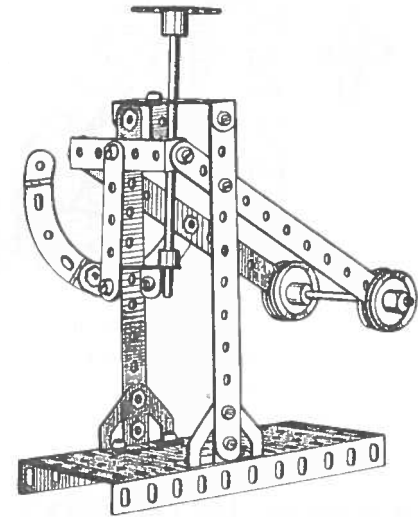


## Respingenti



Pezzi occorrenti:		
2 p N. 2	2 » 22	1 » 52a
2 » 5	4 » 35	2 » 60/7a
2 » 17	6 » 37	2 » 126

## Pesa per corrispondenza

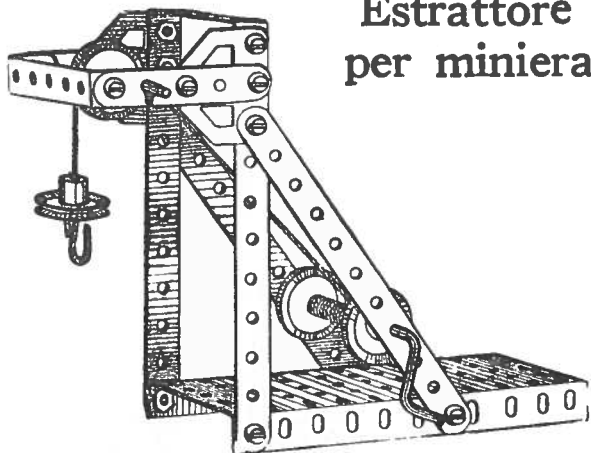


Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 » 35
1 » 5	20 » 37
1 » 11	1 » 47c
1 » 12	1 » 52
1 » 15a	2 » 60/7a
4 » 22	2 » 85b
1 » 24	2 » 126



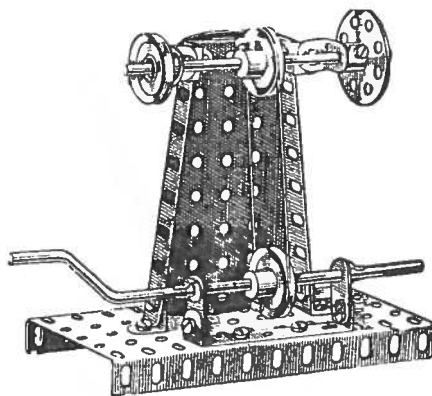
### Estrattore per miniera



Pezzi occorrenti:

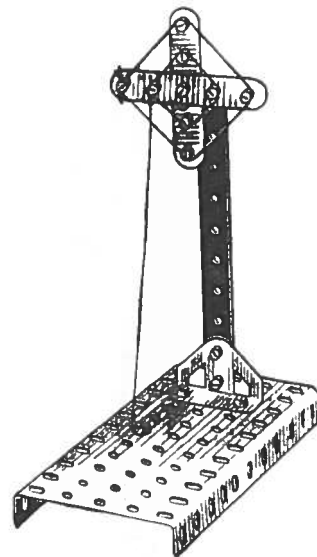
4 p N. 2	1 » 19s	14 » 37	1 » 57
2 » 5	4 » 22	1 » 40	2 » 60/7a
1 » 16	2 » 35	1 » 52	2 » 126e

### Macchina pulitrice



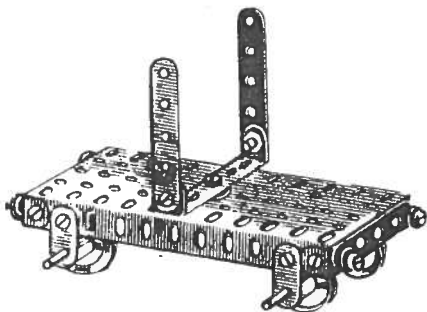
Pezzi occorrenti:	2 » 35
4 p N. 10	14 » 37
6 » 12	1 » 40
1 » 15a	1 » 52
1 » 19	1 » 54
3 » 22	1 » 60/7
1 » 24	1 » 110

### Aereo a quadro



Pezzi occorrenti:	15 » 37
1 p N. 2	1 » 40
2 » 5	1 » 52
1 » 11	1 » 126

### Vagone ferroviario



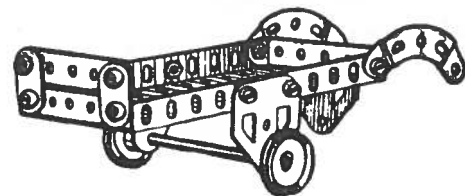
Pezzi occorrenti:

4 p N. 5
4 » 10
4 » 12
2 » 15a
4 » 22
1 » 23
15 » 37
1 » 52
1 » 60/7a

### Carretto

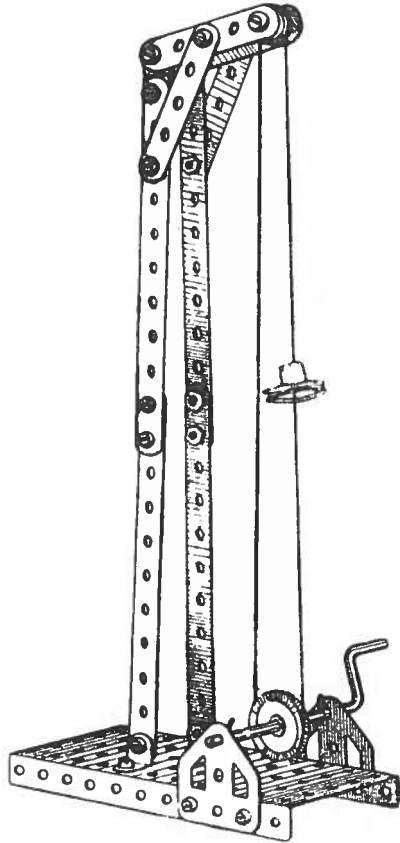
Pezzi occorrenti:

1 p N. 5	1 » 52
2 » 10	2 » 60/7a
1 » 16	2 » 85b
2 » 22	1 » 126
14 » 37	2 » 126a





## Pilone per dirigibili



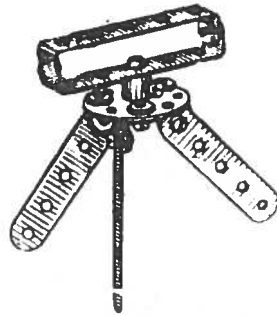
Pezzi occorrenti:								
2	»	12	2	»	35			
4 p N. 2	1	»	19s	21	»	37		
4	»	5	2	»	22	1	»	40
2	»	11	1	»	23	2	»	126a



Altalena

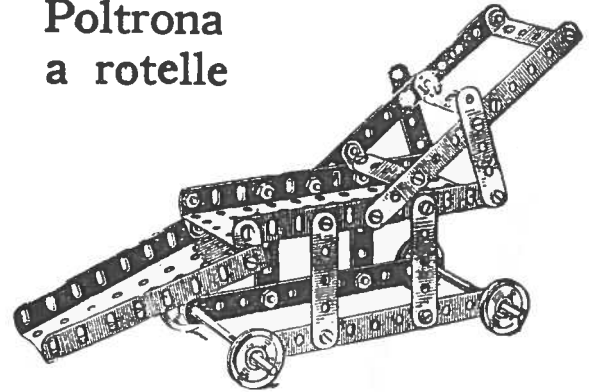
Pezzi occorrenti:					
2 p N. 2	2	»	35		
9	»	5	22	»	37
6	»	12	1	»	52
1	»	15a	1	»	60/7a

## Mirino



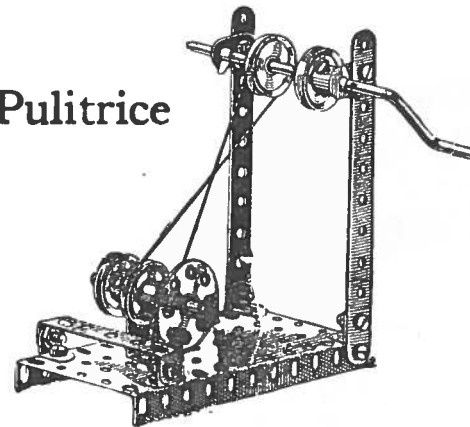
Pezzi occorrenti:					
3 p N. 5	8	»	37		
3	»	12	2	»	60/7a
1	»	34			

## Poltrona a rotelle



Pezzi occorrenti:											
4 p N. 2	2	»	10	2	»	15a	1	»	52		
8	»	5	4	»	12	4	»	22	1	»	54
			30	»	37	2	»	60/7			

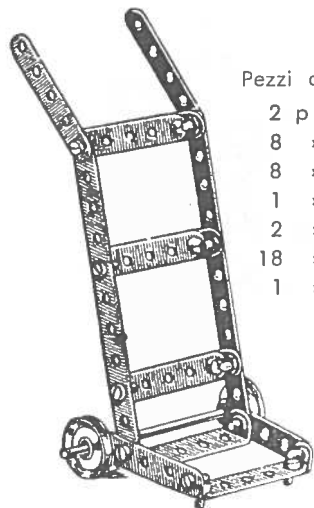
## Pulitrice



Pezzi occorrenti:					
2 p N. 2	2	»	10		
4	»	12	1	»	17
1	»	19s	4	»	22
1	»	24	2	»	35
11	»	37	1	»	40
1	»	44	1	»	52a
1	»	60/7			



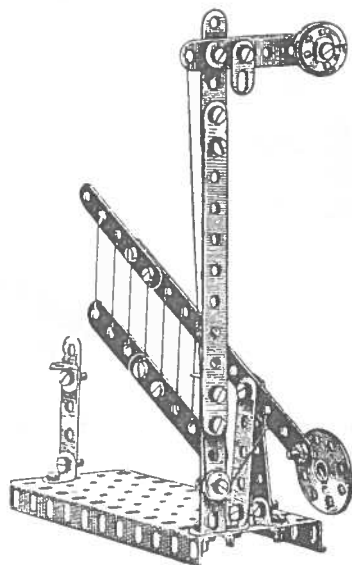
## Carrello per casse



Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 5
- 8 » 5
- 8 » 12
- 1 » 15a
- 2 » 22
- 18 » 37
- 1 » 60/7a

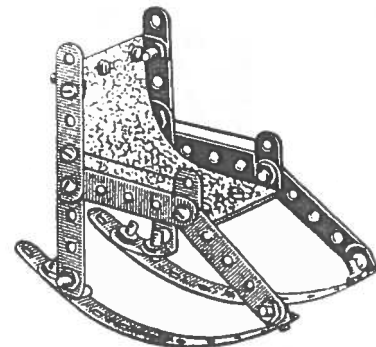
## Passaggio a livello con segnale



Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 2
- 9 » 5
- 1 » 10
- 4 » 12
- 1 » 22
- 1 » 23
- 1 » 24
- 24 » 37
- 1 » 40
- 1 » 52
- 1 » 60/7a

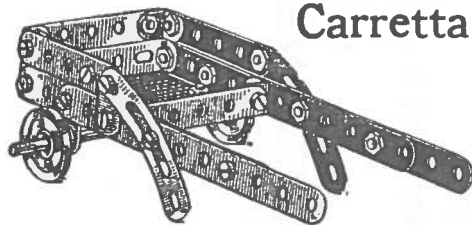
## Sedia a dondolo



Pezzi occorrenti:

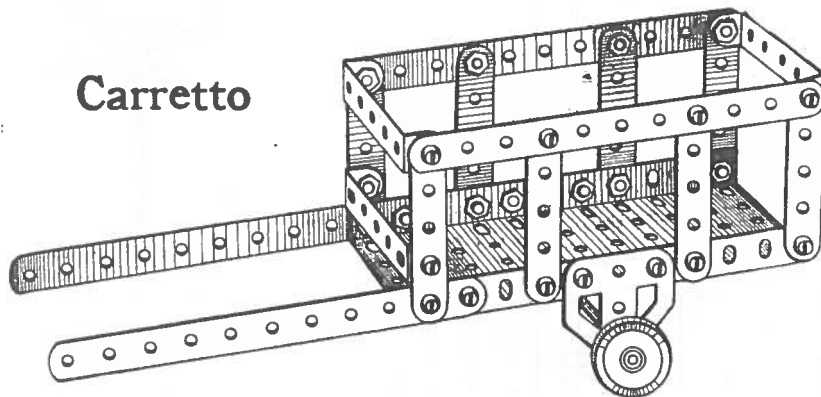
- |          |           |
|----------|-----------|
| 2 p N. 2 | 23 » 37   |
| 9 » 5    | 1 » 40    |
| 4 » 10   | 1 » 60/7a |
| 6 » 12   | 1 cartone |

## Carretta



- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pezzi occorrenti: | 1 » 15a   |
| 4 p N. 2          | 2 » 22    |
| 4 » 5             | 21 » 37   |
| 2 » 10            | 1 » 60/7a |
| 8 » 12            | 2 » 110   |

## Carretto



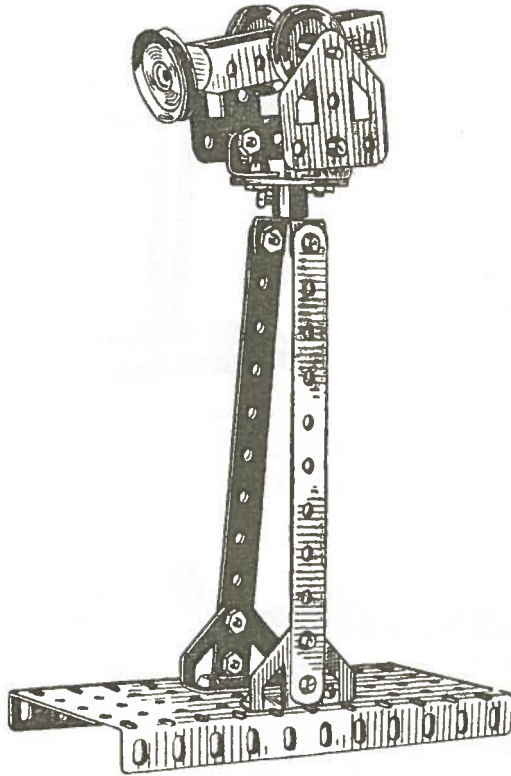
Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 9 » 5
- 2 » 12
- 1 » 16
- 2 » 22
- 26 » 37
- 1 » 52
- 2 » 60/7a
- 2 » 126a





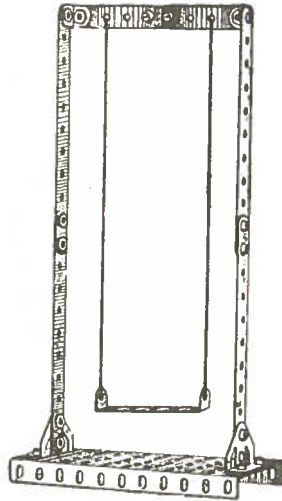
## Proiettore



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 17	1 » 52
1 » 5	3 » 22	2 » 60/7a
1 » 11	1 » 24	2 » 126
2 » 12	15 » 37	2 » 126a

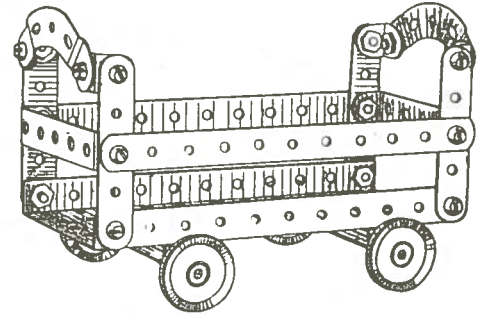
## Altalena



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2
2 » 5
2 » 12
18 » 37
1 » 40
1 » 52a
1 » 60/7a
2 » 126

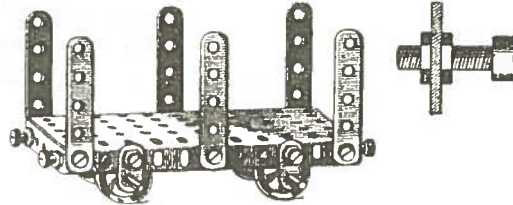
## Carro bagagli



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	2 » 16	1 » 52
4 » 5	4 » 22	2 » 60/7a
8 » 12	20 » 37	2 » 85b

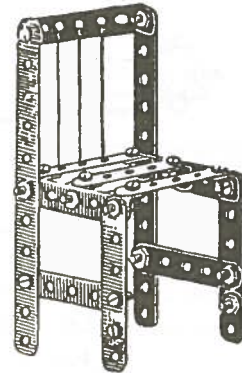
## Vagone ferroviario



Pezzi occorrenti:

8 p N. 5	4 » 12	18 » 37
4 » 10	2 » 15a	1 » 52

## Sedia

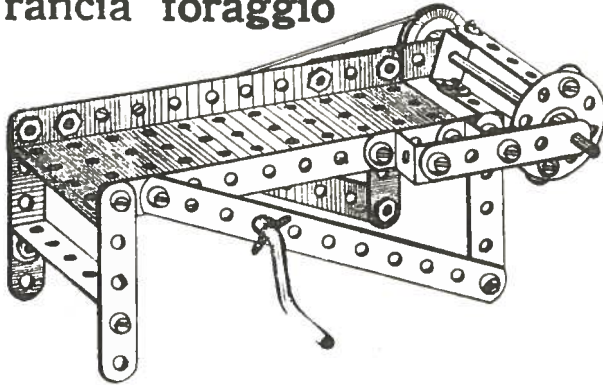


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
9 » 5
2 » 10
6 » 12
20 » 37
1 » 40
1 » 60/7a

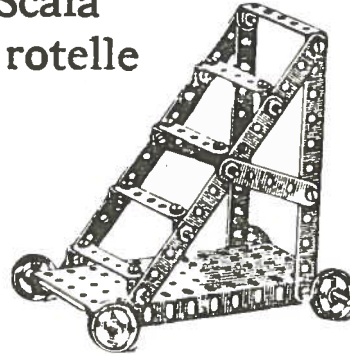


## Trancia foraggio



Pezzi occorrenti:			
2 p N. 2	2	22	1
8	1	24	2
1	1	35	1
1	1	37	1
			40
			47c
			52a
			60/7a

## Scala a rotelle



Pezzi occorrenti:			
4 p N. 2	4	22	
8	24	37	
8	1	52	
1	1	60/7a	

## Leggio per musica

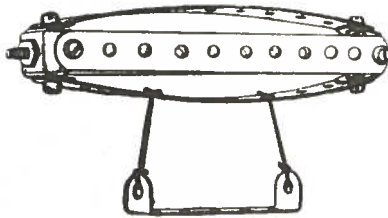


Pezzi occorrenti:			
2 p N. 2	18	37	
7	1	44	
6	1	52	

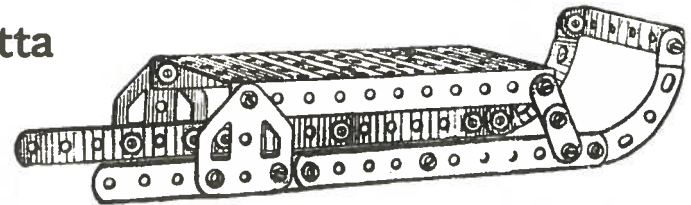
## Dirigibile

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	
8	12
11	37
1	37b
i	40
1	60/7a



## Slitta



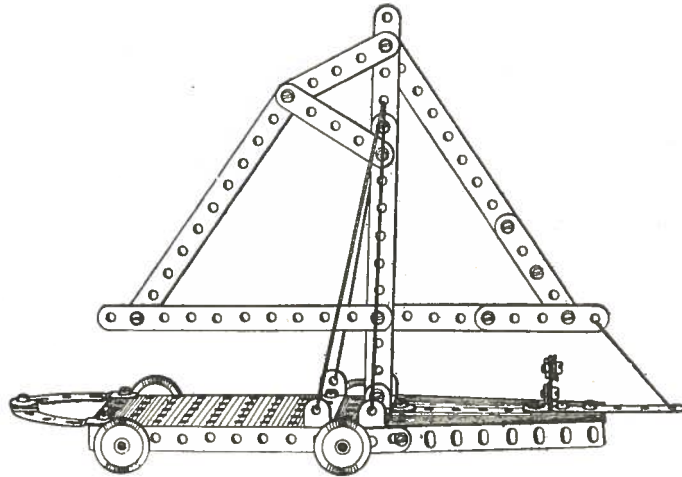
Pezzi occorrenti:			
4 p N. 2	4	10	1
	20	37	2
			52
			60/7
			85b
			126a

Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 3 che gentilmente ci sono pervenuti da amatori di articoli meccanici ingegnosi - AMI ● Ben lieti nella prossima edizione di pubblicare i nuovi modelli che ci verranno inviati.

Per la realizzazione di lavori più complessi è indispensabile la scatola n. 4.



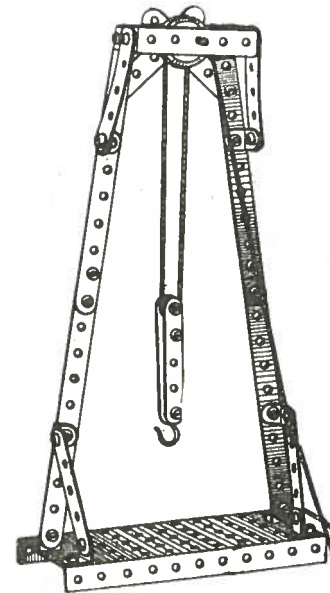
## Barca a vela



Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 6 > 5
- 4 > 10
- 2 > 12
- 2 > 16
- 4 > 22
- 1 > 23
- 29 > 37
- 1 > 40
- 1 > 52a
- 1 > 54a
- 2 > 60/7a
- 2 > 85b

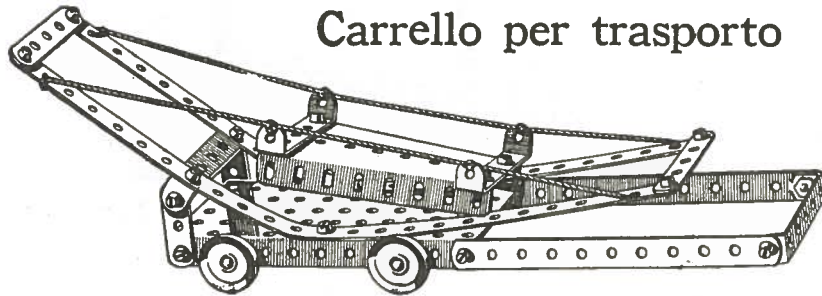
## Grue



Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 6 > 5
- 2 > 10
- 8 > 12
- 1 > 17
- 2 > 22
- 1 > 23
- 33 > 37
- 1 > 40
- 1 > 52a
- 1 > 57
- 2 > 60/7a

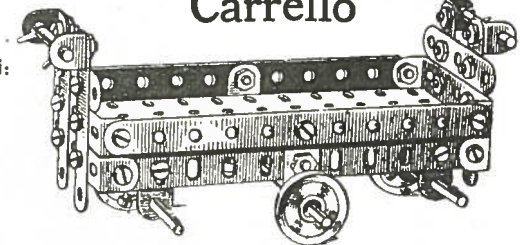
## Carrello per trasporto



Pezzi occorrenti:

- |          |        |         |          |
|----------|--------|---------|----------|
| 2 p N. 1 | 2 > 7  | 4 > 22  | 1 > 52a  |
| 2 > 2    | 2 > 12 | 20 > 37 | 1 > 54a  |
| 3 > 5    | 2 > 16 | 1 > 40  | 4 > 60/7 |

## Carrello

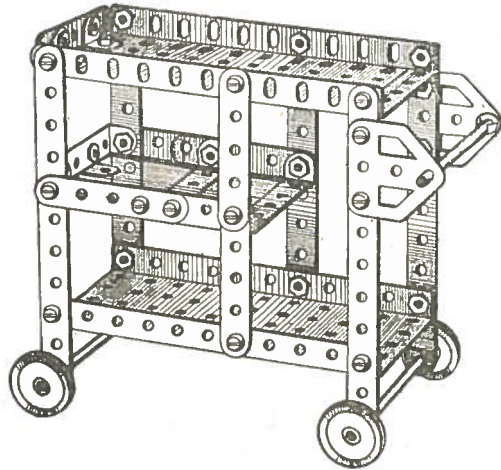


Pezzi occorrenti:

- |          |         |         |          |
|----------|---------|---------|----------|
| 2 p N. 2 | 3 > 35  | 32 > 37 | 2 > 59   |
| 6 > 5    | 3 > 35a | 1 > 52  | 4 > 60/7 |
| 2 > 7    |         |         |          |
| 4 > 10   |         |         |          |
| 4 > 12   |         |         |          |
| 3 > 15a  |         |         |          |
| 2 > 17   |         |         |          |
| 4 > 22   |         |         |          |



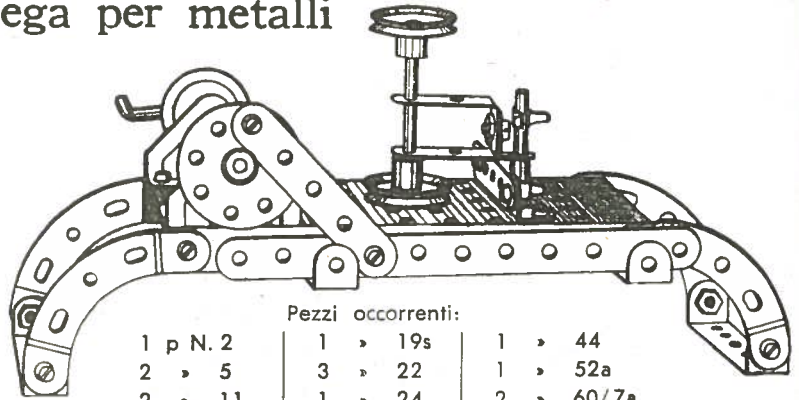
### Carrello per buffet



Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 9 » 5
- 4 » 12
- 3 » 16
- 4 » 22
- 2 » 35a
- 30 » 37
- 1 » 52
- 1 » 52a
- 3 » 60/7a
- 2 » 126a
- 1 cartone

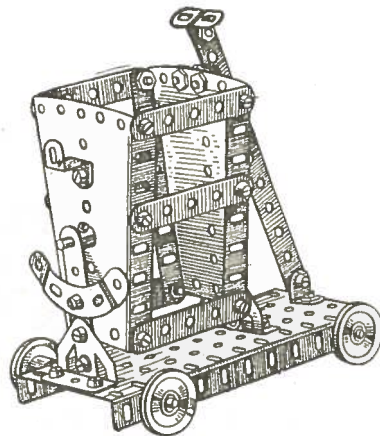
### Sega per metalli



Pezzi occorrenti:

- |          |         |           |
|----------|---------|-----------|
| 1 p N. 2 | 1 » 19s | 1 » 44    |
| 2 » 5    | 3 » 22  | 1 » 52a   |
| 2 » 11   | 1 » 24  | 2 » 60/7a |
| 3 » 12   | 4 » 35  | 4 » 85b   |
| 2 » 17   | 21 » 37 | 2 » 126   |

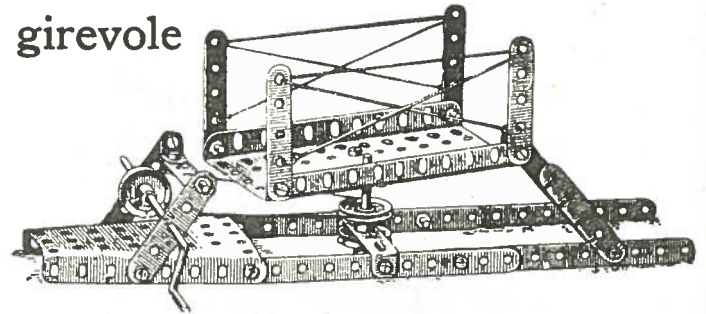
### Vagone rovesciabile



Pezzi occorrenti:

- |          |         |
|----------|---------|
| 1 p N. 2 | 1 » 47c |
| 8 » 5    | 1 » 52a |
| 5 » 12   | 2 » 54a |
| 3 » 16   | 2 » 59  |
| 4 » 22   | 1 » 85b |
| 27 » 37  | 2 » 126 |

### Ponte girevole



Pezzi occorrenti:

- |          |        |        |         |          |
|----------|--------|--------|---------|----------|
| 4 p N. 2 | 2 » 12 | 3 » 22 | 24 » 37 | 1 » 52   |
| 9 » 5    | 1 » 17 | 1 » 24 | 1 » 40  | 1 » 60/7 |

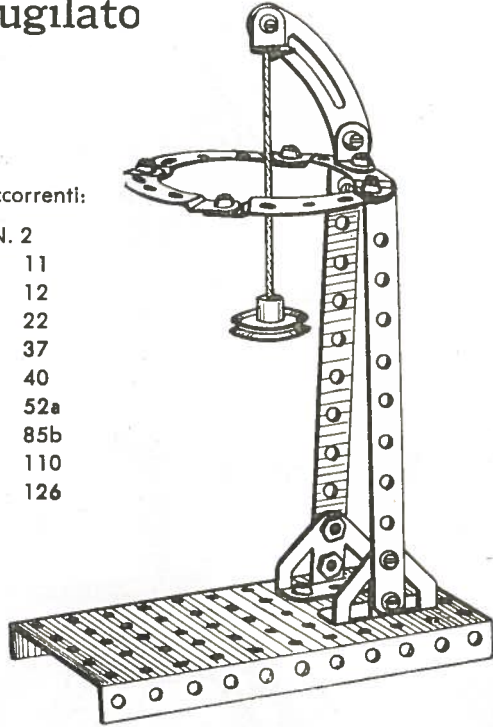
Un disco forato N. 24 è fissato sulla piastra N. 52. Su tale disco viene fissato un albero N. 17 sostenuto da due puleggie N. 22.



# Apparecchio per allenamento al pugilato

Pezzi occorrenti:

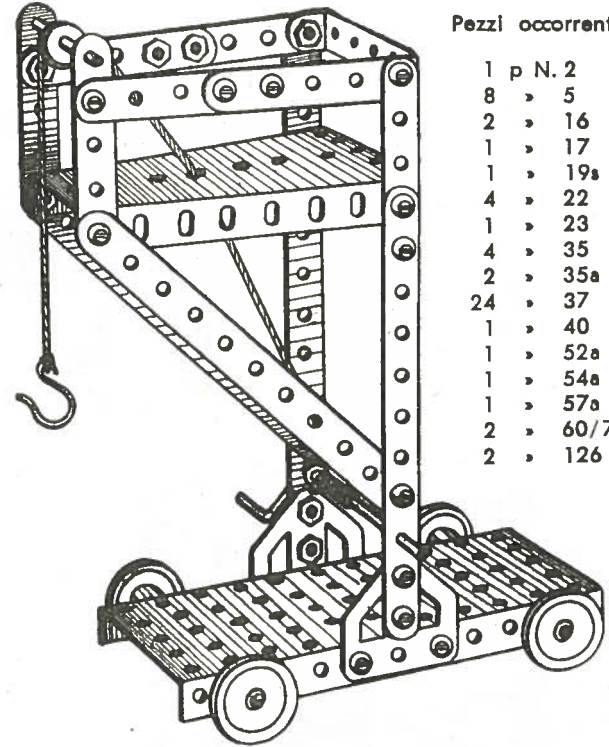
- 2 p N. 2
- 1 » 11
- 2 » 12
- 1 » 22
- 17 » 37
- 1 » 40
- 1 » 52a
- 4 » 85b
- 1 » 110
- 2 » 126



# Grue mobile

Pezzi occorrenti:

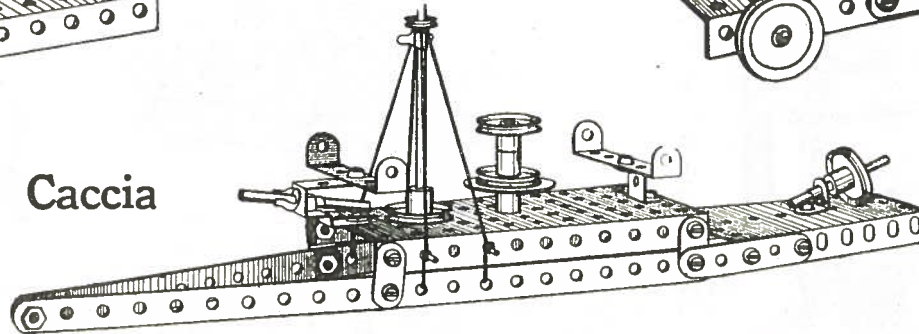
- 1 p N. 2
- 8 » 5
- 2 » 16
- 1 » 17
- 1 » 19a
- 4 » 22
- 1 » 23
- 4 » 35
- 2 » 35a
- 24 » 37
- 1 » 40
- 1 » 52a
- 1 » 54a
- 1 » 57a
- 2 » 60/7a
- 2 » 126



Pezzi occorrenti:

- |          |         |
|----------|---------|
| 4 p N. 2 | 4 » 22  |
| 2 » 5    | 1 » 23  |
| 4 » 10   | 1 » 24  |
| 1 » 12   | 3 » 35  |
| 1 » 16   | 2 » 35a |
| 2 » 17   | 17 » 37 |

# Caccia

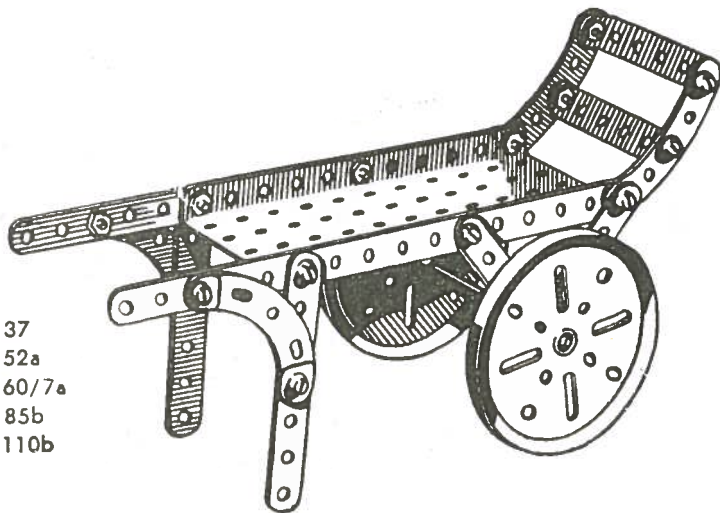


Pezzi occorrenti:

- 2 » 37b
- 1 » 40
- 1 » 44a
- 1 » 47c
- 1 » 52a
- 1 » 54a
- 2 » 60/7a



### Carretto



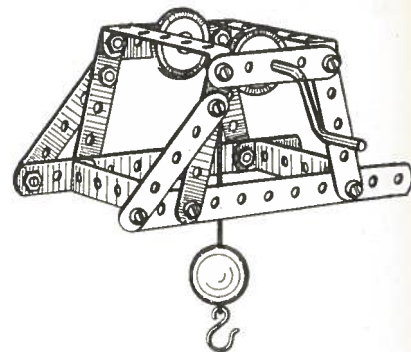
Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	14	>	37
2 > 3	1	>	52a
4 > 5	2	>	60/7a
1 > 16	2	>	85b
2 > 19b	2	>	110b

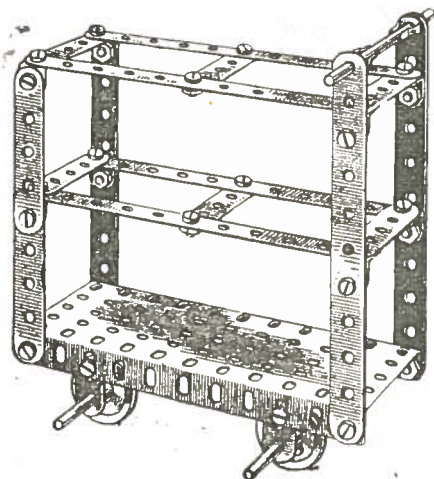
### Elevatore

Pezzi occorrenti:

8 p N. 5
2 > 12
1 > 19s
2 > 22
12 > 37
1 > 40
1 > 57a
4 > 60/7a



### Carrello



Pezzi occorrenti:

6 p N. 2
9 > 5
4 > 10
6 > 12
3 > 15a
4 > 22
2 > 35a
28 > 37
1 > 52
1 > 60/7

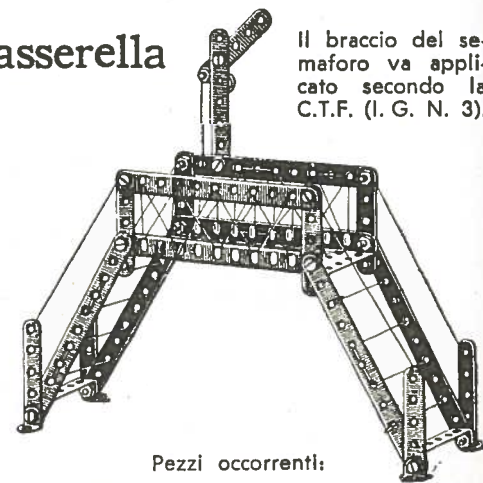
### Ciclo



Pezzi occorrenti:

9 p N. 5	1 > 23
1 > 10	1 > 24
2 > 11	2 > 35a
5 > 12	14 > 37
2 > 17	2 > 85b
2 > 22	2 > 110

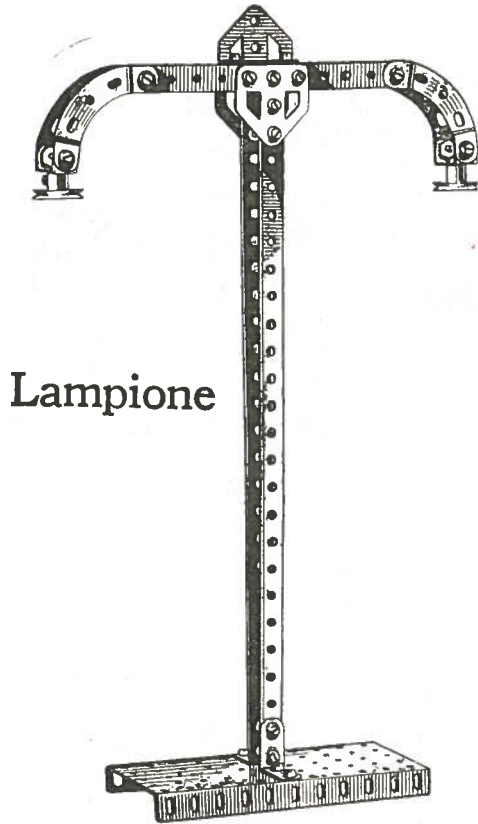
### Passerella



Il braccio del semaforo va applicato secondo la C.T.F. (I. G. N. 3).

Pezzi occorrenti:

6 p N. 2	1 > 10	1 > 40
1 > 3	4 > 12	1 > 52
9 > 5	15 > 37	2 > 60/7



Lampione

Pezzi occorrenti:

2 p N. 1	30	»	37
2 » 2	1	»	52
4 » 11	4	»	85b
2 » 12a	1	»	126
2 » 22	2	»	126a

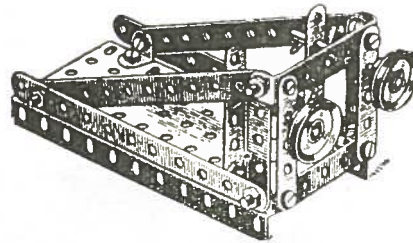
Sciatore



Pezzi occorrenti:

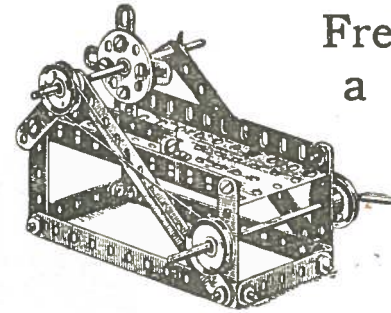
4 p N. 2	
7 » 5	
6 » 12	
1 » 15	
2 » 22	
1 » 24	
2 » 35	
25 » 37	
1 » 54	
2 » 110	

Respingente



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	2	»	17	18	»	37
7 » 5	2	»	22	1	»	52
6 » 12	4	»	35	1	»	60/7

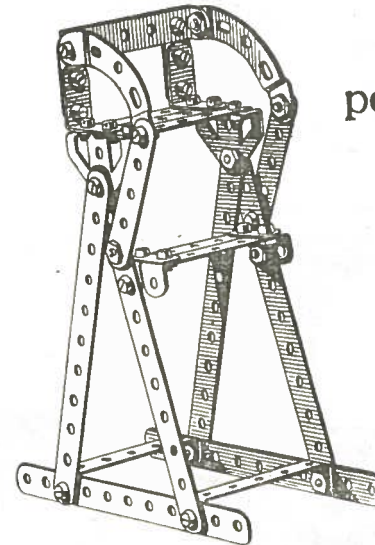


Fresatrice a pialla

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1	»	15a	1	»	25
8 » 5	1	»	19	18	»	37
4 » 10	3	»	22	1	»	40
5 » 12	1	»	24	3	»	52
				1	»	60/7

Sedia per tennis



Pezzi occorrenti:

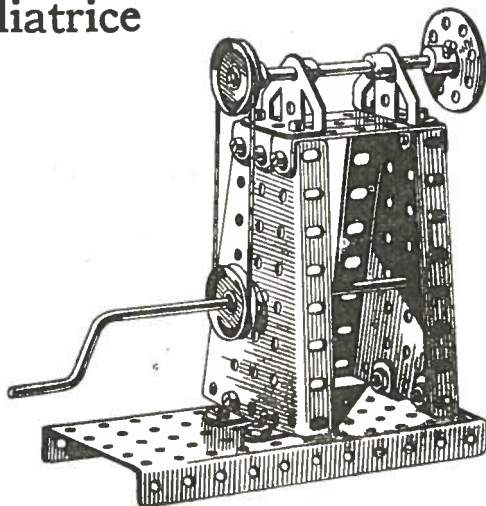
6 p N. 2
6 » 5
2 » 7
2 » 10
2 » 12
2 » 12a
30 » 37
4 » 60/7a
2 » 85b
2 » 126



### Smerigliatrice

Pezzi occorrenti:

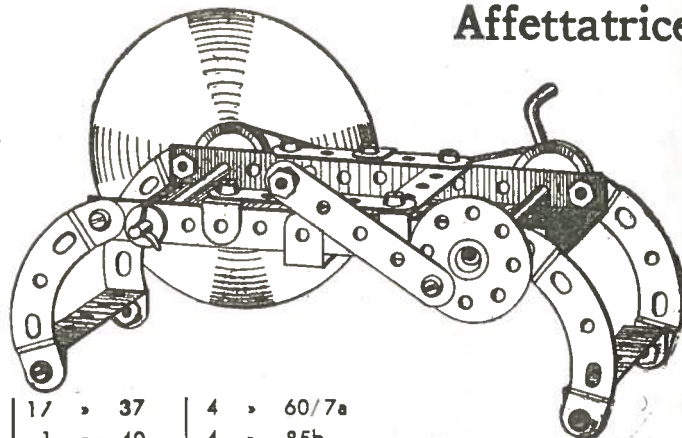
- 4 p N. 12
- 1 » 16
- 1 » 19
- 2 » 22
- 1 » 24
- 18 » 37
- 1 » 52a
- 2 » 54
- 3 » 59
- 3 » 60/7a
- 2 » 126



### Affettatrice

Pezzi occorrenti.

- 3 p N. 5
- 1 » 10
- 2 » 11
- 1 » 12
- 1 » 16
- 1 » 19s
- 2 » 22
- 1 » 23
- 1 » 24
- 1 » 35

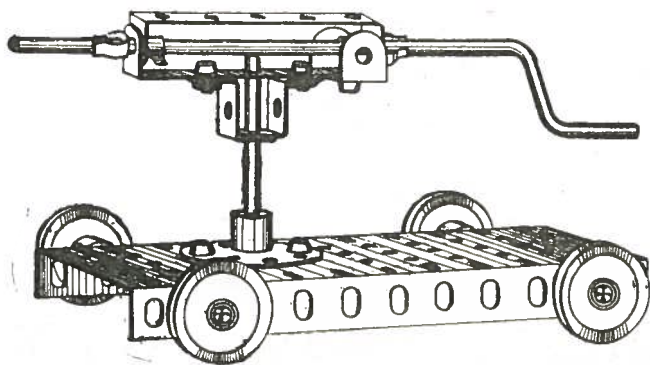


- |         |           |
|---------|-----------|
| 1/ » 37 | 4 » 60/7a |
| 1 » 40  | 4 » 85b   |
| 1 » 52a | 1 cartone |

### Perforatrice

Pezzi occorrenti:

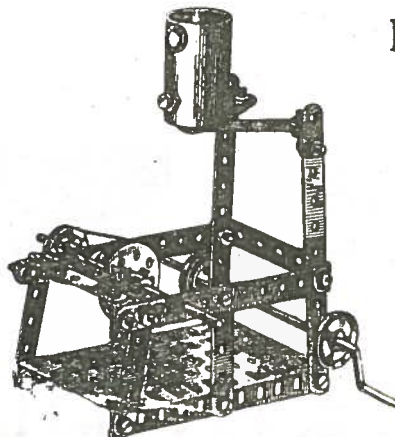
- 1 p N. 11
- 2 » 16
- 1 » 17
- 1 » 19
- 4 » 22
- 1 » 24
- 4 » 35
- 4 » 37
- 2 » 47c
- 1 » 52a
- 2 » 60/7a



### Mola ad acqua

Pezzi occorrenti:

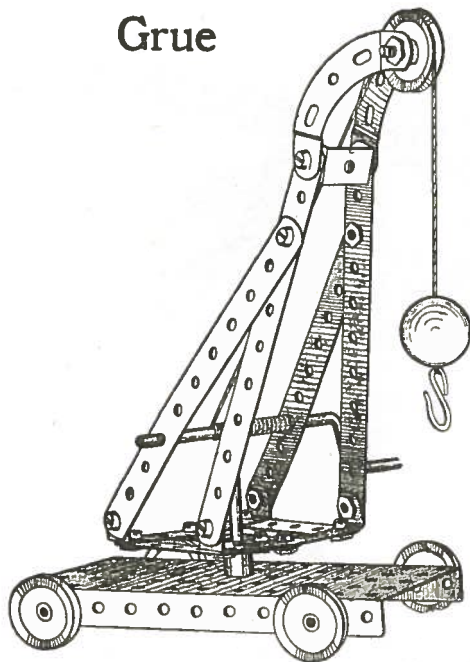
- |          |           |
|----------|-----------|
| 4 p N. 2 | 1 » 35    |
| 8 » 5    | 25 » 37   |
| 6 » 12   | 1 » 40    |
| 1 » 15a  | 1 » 52    |
| 1 » 19   | 1 » 60/7  |
| 4 » 22   | 1 cartone |
| 1 » 24   |           |



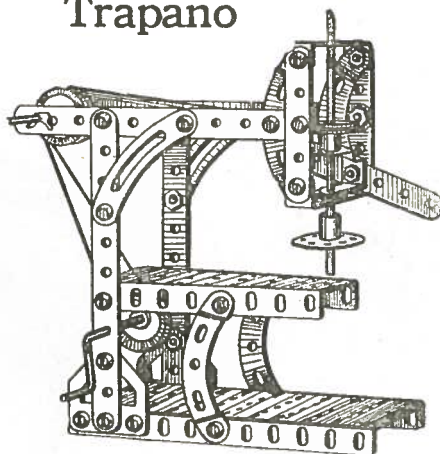




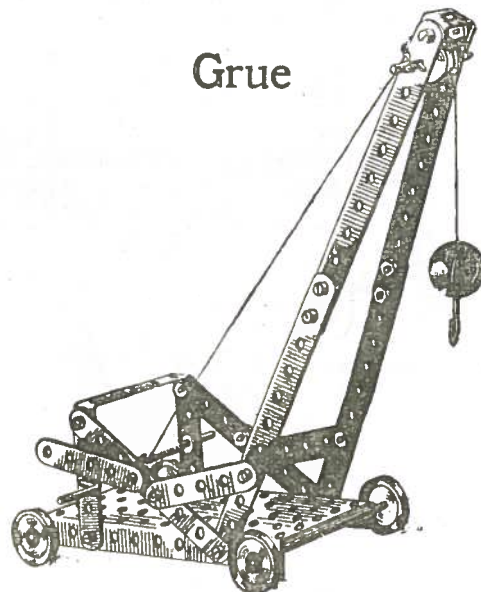
Grue



Trapano



Grue



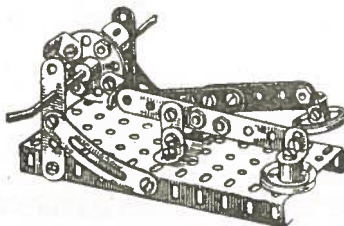
Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	4 > 22	1 > 47c
3 > 5	1 > 24	1 > 52a
1 > 10	4 > 35	1 > 54a
1 > 15a	30 > 37	3 > 60/7a
1 > 16	1 > 40	4 > 85b
1 > 19s	1 > 44a	2 > 110
		2 > 126a

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 > 24
3 > 5	3 > 35
1 > 11	16 > 37
2 > 16	1 > 40
1 > 17	1 > 52a
1 > 19s	1 > 57
4 > 22	1 > 60/7a
1 > 22a	2 > 85b

Maglio



Pezzi occorrenti:

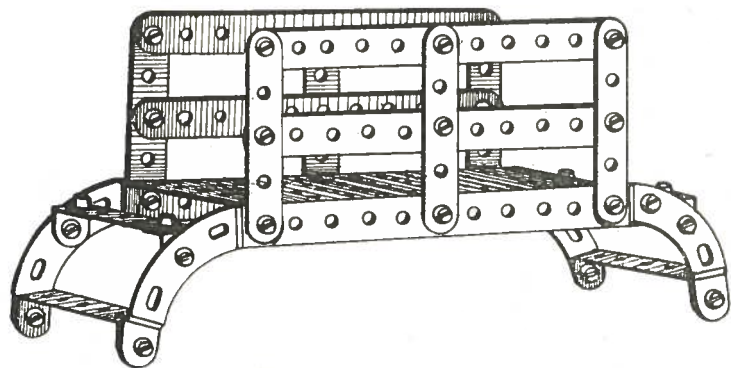
6 p N. 5
2 > 10
8 > 12
1 > 19
2 > 22
1 > 24
2 > 35
24 > 37
1 > 52
2 > 110

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 > 22a
9 > 5	6 > 35
1 > 11	18 > 37
2 > 16	1 > 40
1 > 17	1 > 52a
1 > 19s	1 > 57
4 > 22	2 > 60/7a

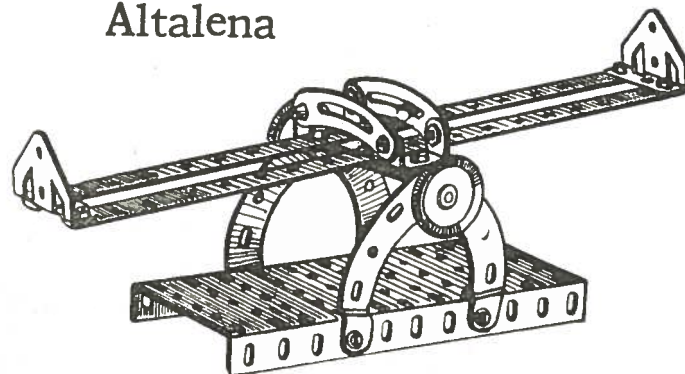


## Ponte



Pezzi occorrenti:	8 > 5	30 > 37	2 > 60/7a
4 p N. 2	4 > 12	1 > 52a	4 > 85b

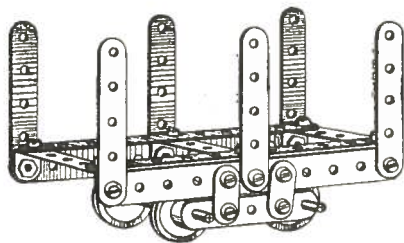
## Altalena



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 > 16	20 > 37	1 > 60/7a	2 > 110
2 > 11	2 > 22	1 > 52a	4 > 85b	2 > 126

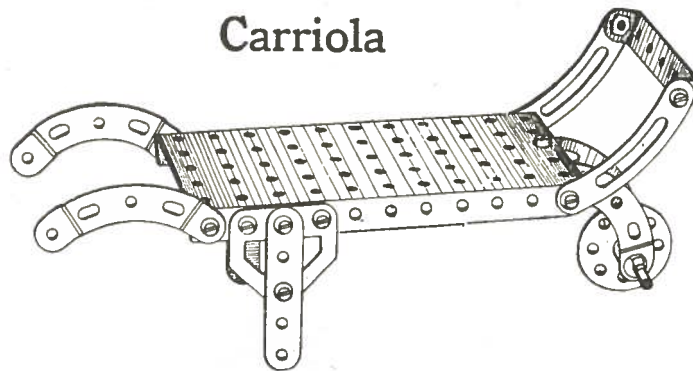
## Carrello



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2
8 > 5
4 > 10
2 > 16
4 > 22
20 > 37
3 > 60/7a

## Carriola



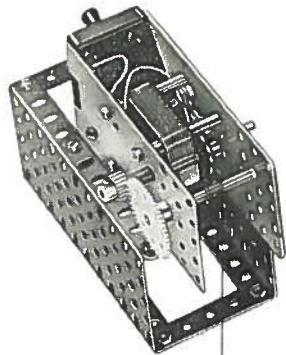
Pezzi occorrenti:

2 p N. 5
1 > 11
1 > 17
1 > 24
2 > 35
15 > 37
1 > 52a
1 > 60/7a
4 > 85b
2 > 110
2 > 126a

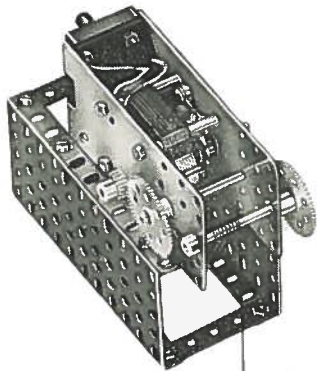
Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 4 che gentilmente ci sono pervenuti da amatori di articoli meccanici ingegnosi - AMI. • Ben lieti nella prossima edizione di pubblicare i nuovi modelli che ci verranno inviati.

Per la realizzazione di lavori più complessi è indispensabile la scatola N. 5.

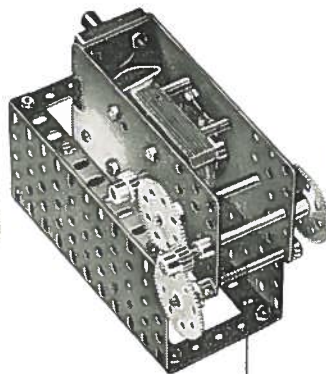
# MOTORE ELETTRICO a marce invertibili



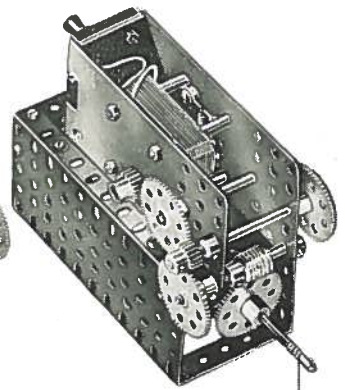
**Kg. 1,8**



**Kg. 3,5**



**Kg. 8,5**



**Kg. 18**

Dimostrazione del come bisogna applicare gli ingranaggi onde ottenere 4 velocità e 4 potenze di sollevamento

