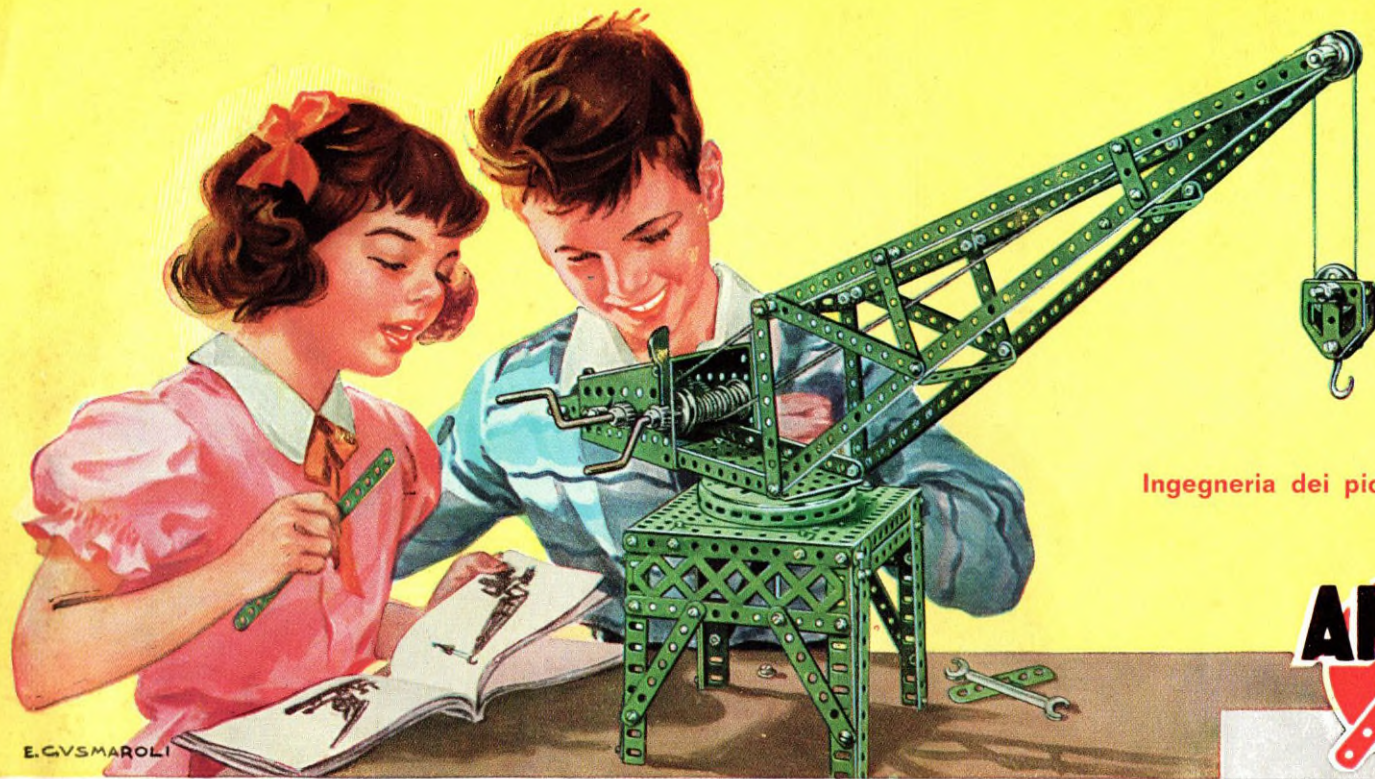




E. GVS MAROLI

Ingegneria dei piccoli



COSTRUZIONI MECCANICHE

ARTICOLI METALLICI INGEGNOSI

1



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.

LEONIDA ALEMANNI CASALPUSTERLENGO



"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 giuochi 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
Casalpusterlengo**



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

N.	
1f	49 f
1h	37
1	25
1a	23
1b	21
1c	19
1d	17
1e	15
1g	13

N.	
7b	49 f
7c	37
8	25
8a	23
8b	21
8c	19
8d	17
8e	15
8g	13
9	11

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Striscie piane

N.		Lire	N.		Lire
1f	49 fori	75	2	11 fori	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.		Lire	N.		Lire
7b	49 fori	110	9a	10 fori	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 »	9
8e	15 »	35	9g	3 »	7
8g	13 »	30	9h	2 »	5
9	11 »	26			

Supporti semplici



N. 10 L. 3



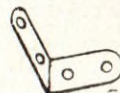
Supporti doppi

N.		Lire
11	mm. 20	5
11a	» 15	7



Squadrette

N.		Lire
12	squadra	4
12e	ottusangola	4



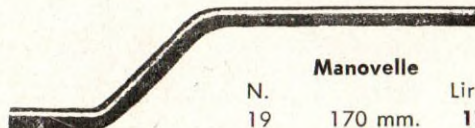
Squadre

N.		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



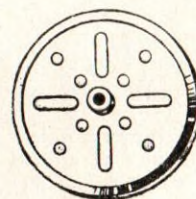
Alberi

N.		Lire	N.		Lire
13	300 mm.	20	16aa	80 mm.	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.		Lire
19	170 mm.	17
19e	150 »	16
19s	120 »	13



N. 19b

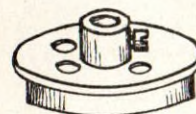
**Pulegge a gola
con vite d'arresto**

	Lire		Lire
diam. mm. 75	101	diam. mm. 36/28	118



N. 20

**Pulegge
a gola e piana**



Pulegge con bordo

N.		Lire
20a	mm. 28	90
20b	» 19	61



**Pulegge a gola
con vite di arresto**

N.		Lire	N.		Lire
21	mm. 38	68			



**Pulegge a gola
con vite di arresto**

N.		Lire
21a	mm. 50	78



**Pulegge a gola
con vite di arresto**

N.		Lire	N.		Lire
22	mm. 25	51			



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



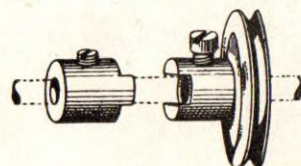
Pullegge a gola folli

N.	mm.	Lire
22a	25	13



Pullegge a gola con vite di arresto

N.	mm.	Lire
22b	15	50



Puleggia a gola con innesto a denti

N. 22k L. 96



Pullegge 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



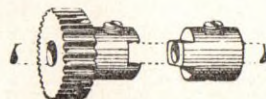
N. 26



N. 26b - 25b

Pignoni

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

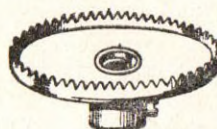


Ingranaggi con innesti

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



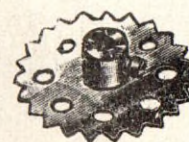
Pignoni a ingranaggio

N.	Denti	Lire
29	25	118



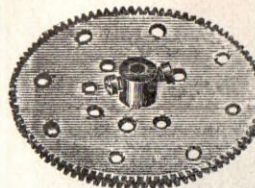
Pignoni per catena

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



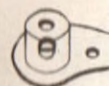
Nottolini a gancio d'arresto grande

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

Nottolini a d'arresto

N.

33a



Saltare destr

N.

33d/d



N. 35



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



gi per catena
Lire
enti 23 74
» 46 400
» 36 179
» 28 120
» 56 514



senza fine
Lire
iam. 14 98

d'arresto
n mozzo
Lire 42



grande
Lire 10
Lire 10



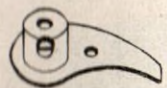
**Nottolini a gancio
d'arresto piccolo**

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



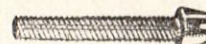
Cacciaviti

N. 36 Lire 38



Cacciaviti

N. 36h L. 100



Viti

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



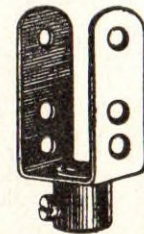
Molle di tensione

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



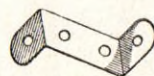
Supporti a cavall. N. 45 Lire 8
Supp. a cavall. doppi N. 45a Lire 12



N.	Staffe	Lire
46	fori 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



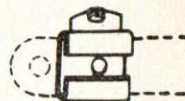
Cantonali doppi lunghi

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



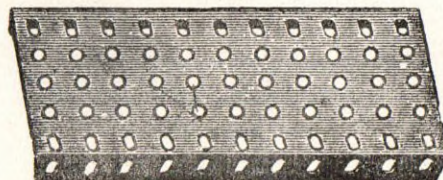
Cantonali tripli

N. 47d Lire 12



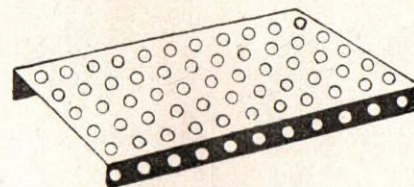
Supporti a guida con mozzi

N. 51a Lire 82

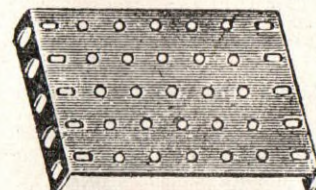


Piastre rettangolari a U

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



Piastre rettangolari
N. 52a da mm. 140 x 60 Lire 61



Piastre rettangolari

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



Piastre rettangolari 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

N. 53d

N.

55

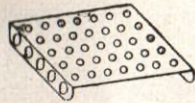
55

Mell

mm.

55

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli

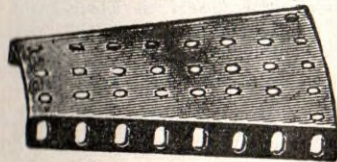


Piastre rettangolari
mm. 85 x 60

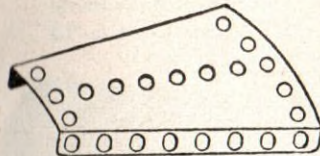
N. 53d

Lire 39

Lire 61



Piastre a settore
N. 54 Lire 42

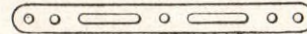


Piastre a settore
N. 54a Lire 42



Molle spirali per trasmissioni

N.	Lire	N.	Lire
55 mm. 150	42	55b mm. 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



Ganci con peso

N. 57a L. 64



Ingranaggi conici

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



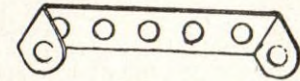
Anello d'arresto con vite

N. 59 Lire 22



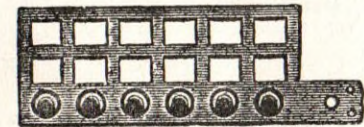
Staffe di congiunzione

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



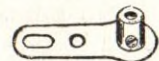
Ali di molini a vento

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



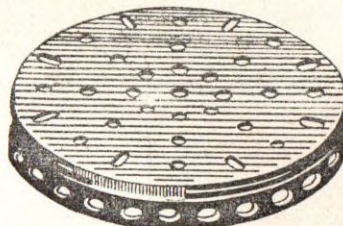
Manicotti di accoppiamento alberi e strisce
N. 63b Lire 150



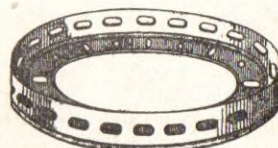
con fori filettati
N. 63c Lire 138



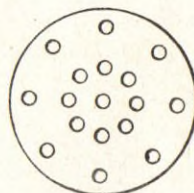
Custodie per vite senza fine
N. 65 Lire 26



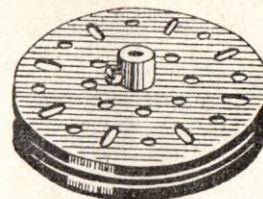
Ruote senza mozzi
N. 66 mm. 95 Lire 129 N. 66a mm. 80 Lire 75



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



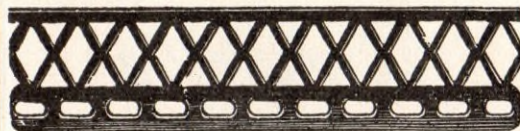
Placche triangolari

N. 76a mm. 25 Lire 6



Secchie per draghe

N. 77a Lire 31



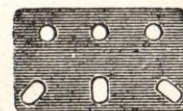
Ringhiere

N.		Lire	N.		Lire
81/49	49 fori	141	81/15	15 fori	46
81/37	37 »	100	81/13	13 »	40
81/1	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

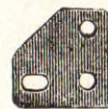
Lire 7



Congiunzioni quadre

N. 83

Lire 4



Congiunz. smussate

N. 83a

Lire 3



Striscie curve con incassi

mm. 60 raggio mm. 25

N. 85b

Lire 8



Rivetti

N. 86

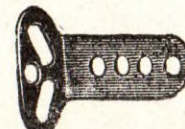
Lire 2



Ranelle

N. 87

Lire 1



Supporti ad angolo

N. 88

Lire 10

Supporti piani

N. 88a

Lire 10

occaggio

13 Lire 90

zi

b mm. 65 x 8
Lire 52

ento
18

AMI
LAE
NICHE

Lire
120
200
300
400
500

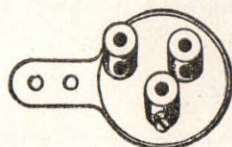


PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



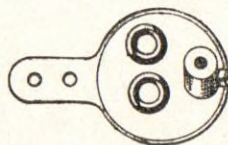
Corone dentate

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



Eccentrici a triplice mandata

I ^a mandata	mm. 12,70
II ^a mandata	mm. 19,05
III ^a mandata	mm. 25,40
N. 90a	Lire 191



Eccentrici a semplice mandata

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



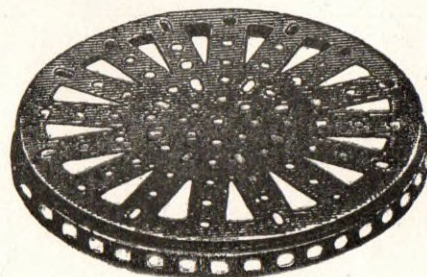
Seghe circolari

N.		Lire
93	diametro mm. 60	382



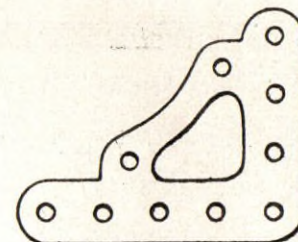
Pezzi di giuntura

N. 94	Lire 18
-------	---------



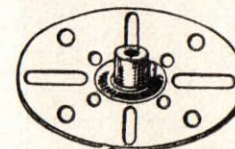
Ruote senza mozzi

N. 96	diametro mm. 150	Lire 210
-------	------------------	----------



Architravi

N. 100	Lire 29
--------	---------



Dischi forati con mozzo

N. 101	diam. mm. 60	Lire 76
--------	--------------	---------



Manicotti a forcella

N. 104	Lire 46	N. 104a	Lire 48
--------	---------	---------	---------



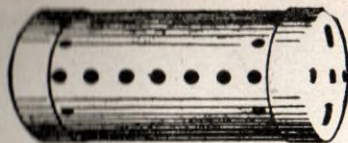
Respingenti

N. 105	Lire 52
--------	---------

Respingenti a molla

N. 105a	Lire 60
---------	---------

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Caldia **Fondi per caldaie**
N. 106 Lire 70 N. 106a Lire 30



Puleggia a gradino
N. 107 Lire 120

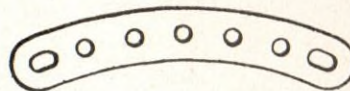


Striscie piane doppie

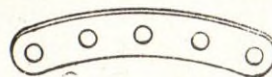
N.	Lire	N.	Lire
108/49 49 fori	105	108/10 10 fori	24
108/37 37 »	85	108/8 9 »	22
108/25 25 »	55	108/8 8 »	19
108/23 23 »	52	108/7 7 »	17
108/21 21 »	50	108/6 6 »	14
108/19 19 »	44	108/5 5 »	12
108/17 17 »	37	108/4 4 »	10
108/15 15 »	32	108/3 3 »	7
108/13 13 »	29	108/2 2 »	5
108/11 11 »	26		



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

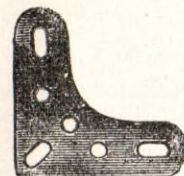
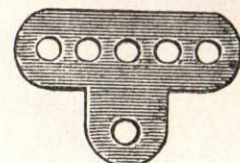
N.	Lire	N.	Lire
111/5 5 fori	7	111/7 7 fori	9



Manovelle
N. 115b Lire 28



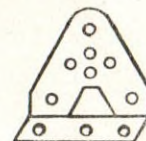
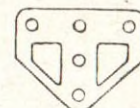
Supporti di congiunzione
N. 116 piegati Lire 14 N. 116a piani Lire 12



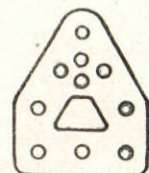
Cantonali
N. 121 Lire 7 N. 125 Porta cilindretti Lire 100



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

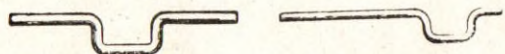


Piastrine a supporto
N. 131 piegate Lire 12 N. 131a piani Lire 11

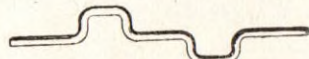




PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



N. 134 **Alberi a gomito**
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**



destri
N. 148d Lire **152**

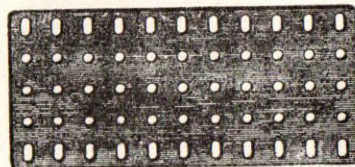


sinistri
N. 148s Lire **152**

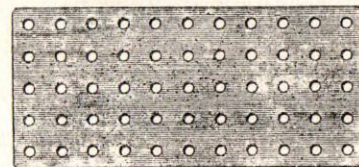
Ingranaggi d'arresto



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

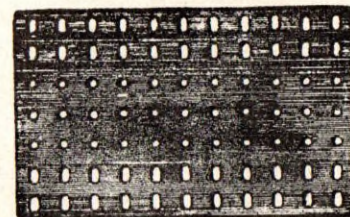


Piastre piane		Piastre piane	
N.	Lire	N.	Lire
152	85 x 140 61	153n	60 x 85 25
153	65 x 115 32	153a	60 x 60 20
153h	60 x 140 50	153z	60 x 40 18
153p	60 x 115 30		



Piastre piane

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



Piastre piane

N.	Lire	N.	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



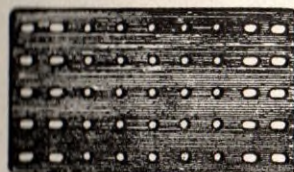
50 x 140 55
50 x 60 20



Lire
140 52
115 42
90 33
65 23
39 14



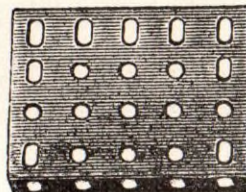
Piastre piane
N. 152a mm. 85x140 Lire 61



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

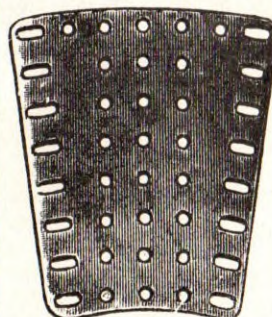


Piastre piane
N. 153g mm. 65 x 110 Lire 32



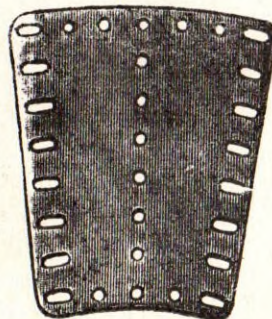
Piastre ad angolo retto

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 striscie
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.	Lire
172 denti 34	1100



Pignoni ortogonali
destri

N.	Lire
173 denti 14	450



Cilindri

N.	Lire
174 17 x 35	12
193 30 x 63	25



**Supporti
per cilindri**

N.	Lire
175	21



Boccole

N.	Lire
176 mm. 3,5	40
178 mm. 2,5	40

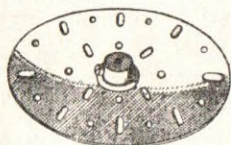


Spine

N.	Lire
177 mm. 3,5	40
179 mm. 2,5	40

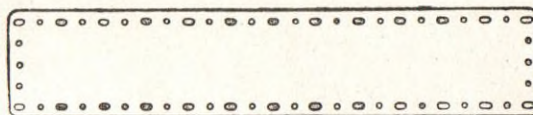
Settori dentati

N. 180 Lire



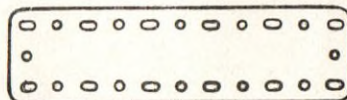
Dischi con mozzo di fissaggio

N.	Lire
181	150



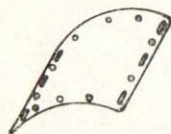
Piastre flessibili

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



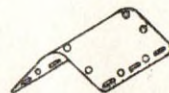
Piastre flessibili

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



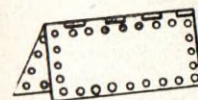
Piastre curve fori 5 x 5

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



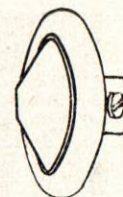
Piastre curve fori 5 x 3

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



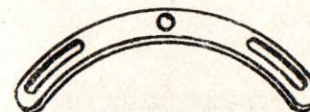
Piastre a cerniera

N.	Lire
186 115 x 60	45



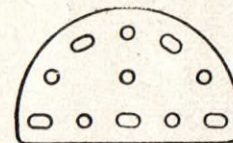
Ruote

N.	Lire
187 mm. 63	176
187a » 63	200



Segmenti circolari

N.	Lire
188 raggio m. 42	14



Semicerchi a 5 fori

N.	Lire
189	12



**Molle per attacco funi
sugli alberi**

N.	Lire
190	16



**Congiunzione per
alberi e strisce**

N.	Lire
191	8

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Ruote

mm. 63 **Lire 176**
» 63 **200**



Lire 14



12



**funzione per
ri e strisce**

Lire 8



**Congiunzioni
per alberi**

N. 192 **Lire 6**

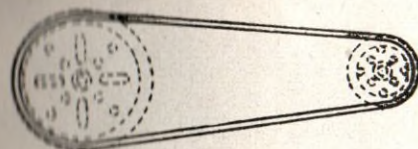


Dischi mm. 19

N. 194 **Lire 4**

iriffe per sollevamento botti

N. 195 **Lire**



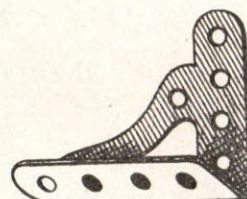
Cinghie di gomma per trasmissioni

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



Doppie corone dentate

N. 202 **Denti 133 - 95 interni L. 245**

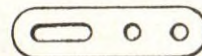


Mensole destre

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



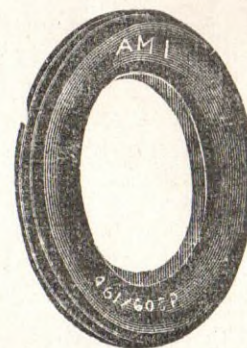
Viti di pressione

N. 206 **Lire 5**



Viti di bloccaggio

N. 207 **Lire 3**



Pneumatici per ruote

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

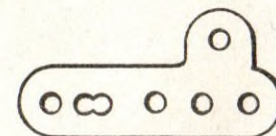


**Giunti cardanici
fissi**

N. 210 **Lire 120**

**Giunti cardanici
smontabili**

N. 210a **Lire 200**

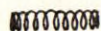


Nastri a supporto piani

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



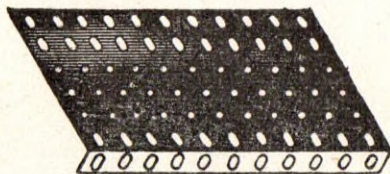
Nastri a supporto piegati sinistri

N. 214 Lire 17



Scatole porta viti

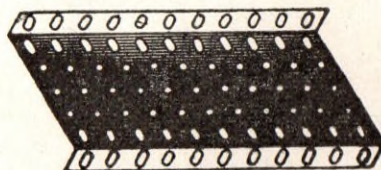
N. 215 Lire 60



Piastre ad angoli a L

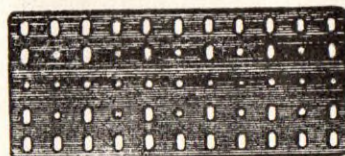
N.		Lire
216/3	mm. 75 x 39	26
216/5	mm. 75 x 65	44

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



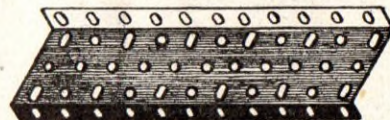
Piastre piane

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



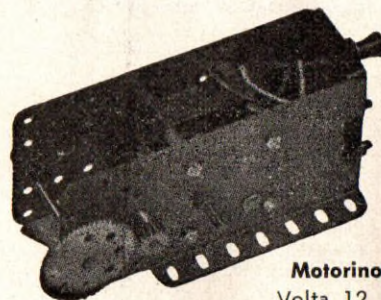
Piastre ad angoli a L

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. 500

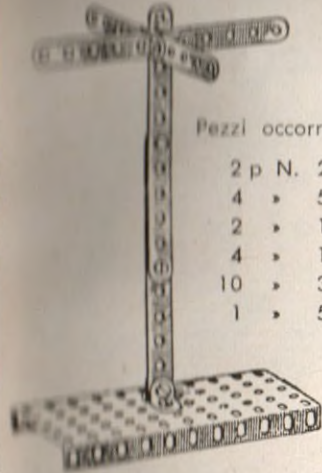
Indicatore stradale



a L

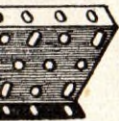
25
39
65
90
15
40

Lire
14
22
34
48
62
76



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
4 » 5	
2 » 10	
4 » 12	
10 » 37	
1 » 52	

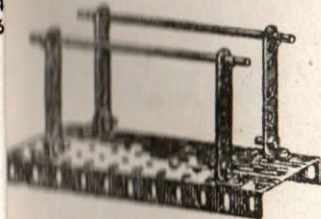


a Z

25
39
65
90
15
40

Lire
14
22
36
50
64
76

Parallelele

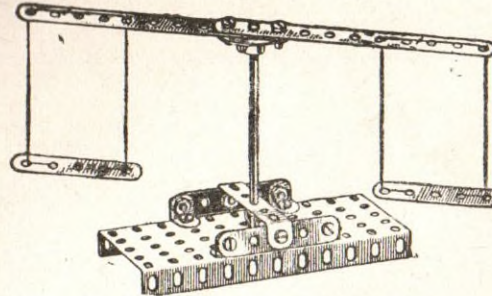


Pezzi occorrenti:

Motorino elettrico
Volta 12 L. 500

2 p N. 5	2 » 35
4 » 12	2 » 35a
2 » 15a	3 » 37
	1 » 52

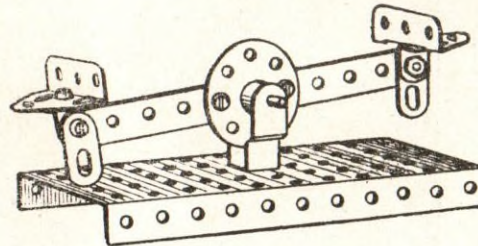
Giostra



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 15a	12 » 37	1 » 40
4 » 5	1 » 24	1 » 52	
4 » 12	2 » 35a	1 » 60/7	

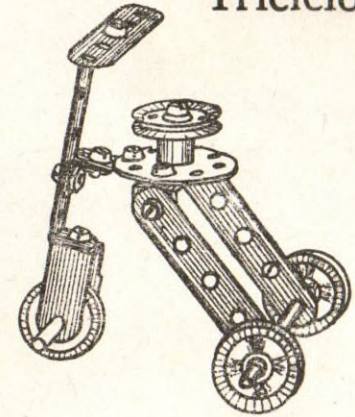
Bilancia



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 17	1 » 44a
2 » 10	1 » 24	1 » 52a
2 » 12	6 » 37	2 » 126a

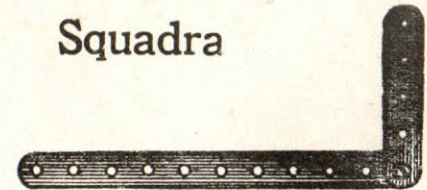
Triciclo



Pezzi occorrenti:

3 p N. 5	1 » 17	9 » 37
1 » 10	3 » 22	1 » 37b
3 » 12	1 » 22a	1 » 44a
1 » 16	1 » 24	1 » 60/7a

Squadra

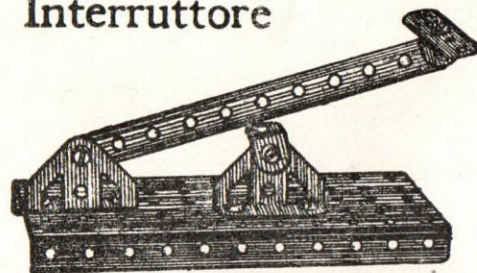


Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 5	1 » 37
----------	-------	--------



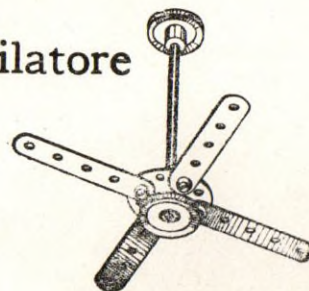
Interruttore



Pezzi occorrenti:

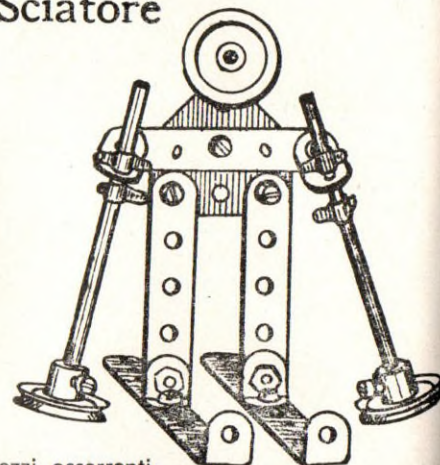
1 p N. 2	8	»	37
1 » 5	1	»	52a
2 » 12	2	»	126

Ventilatore



Pezzi occorrenti:	2	»	22
4 p N. 5	1	»	24
1 » 15a	4	»	37

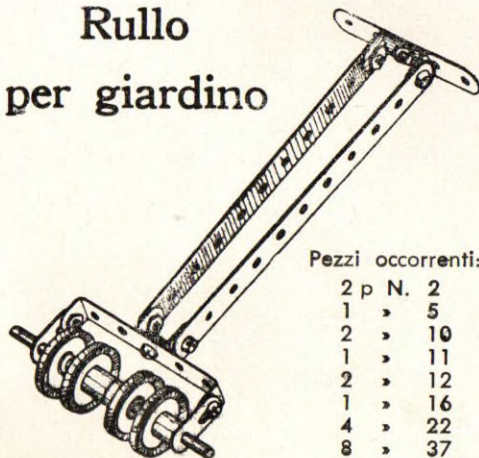
Sciatore



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2			
3 » 5	2	»	16
1 » 10	3	»	22
6 » 12	4	»	35
	12	»	37
	1	»	37
	1	»	126

Rullo per giardino



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
1 » 5	
2 » 10	
1 » 11	
2 » 12	
1 » 16	
4 » 22	
8 » 37	
1 » 60/a	

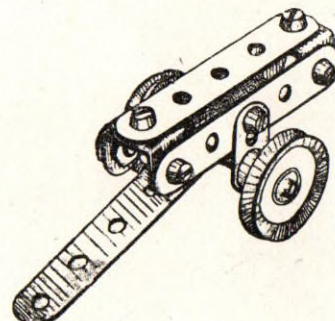
Zappa



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	
2 » 37	
1 » 126	

Cannone

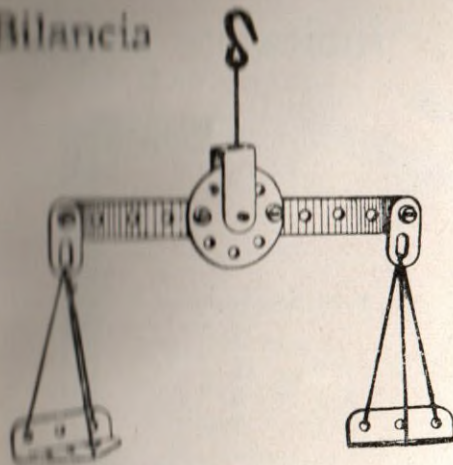


Pezzi occorrenti:

4 p N. 5	
2 » 10	
5 » 12	
2 » 22	
10 » 37	
2 » 37b	



Bilancia

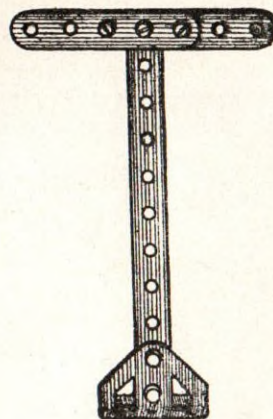


Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 24	1 » 44a
2 » 10	4 » 37	1 » 57a
1 » 17	1 » 40	2 » 126

12 » 37
1 » 37b
1 » 126

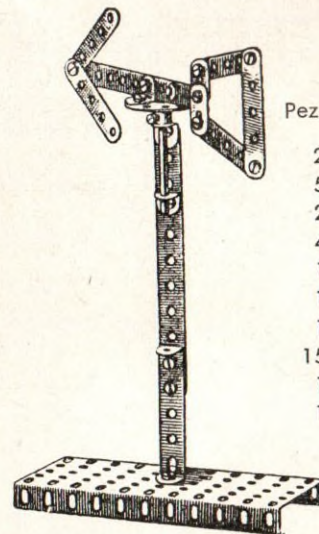
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	5 » 37
2 » 5	2 » 126

Freccia indicatrice



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
5 » 5
2 » 10
4 » 12
1 » 17
1 » 24
1 » 35
15 » 37
1 » 52
1 » 60/7

Cannone

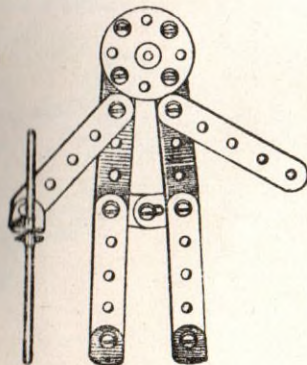
Pezzi occorrenti:

4 p N. 5
2 » 10
5 » 12
2 » 22
10 » 37
2 » 37b

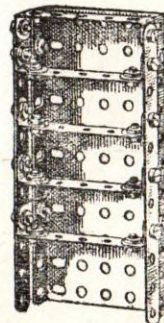
Ometto

Pezzi occorrenti:

6 p N. 5
2 » 10
3 » 12
1 » 16
1 » 24
2 » 35
12 » 37



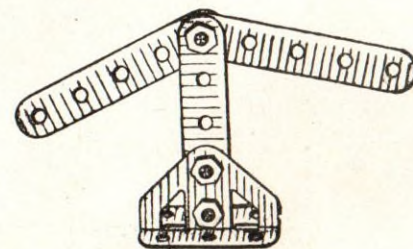
Scaffale



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
4 » 5
4 » 10
8 » 12
22 » 37
1 » 52
1 » 60/7

Indicatore

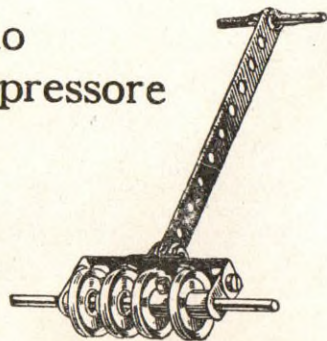


Pezzi occorrenti:

zi occorrenti:	3	»	37
3 p N. 5	2	»	126

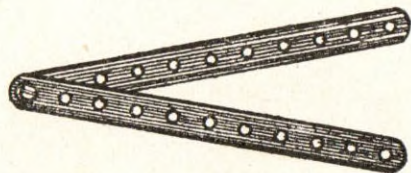


Rullo compressore



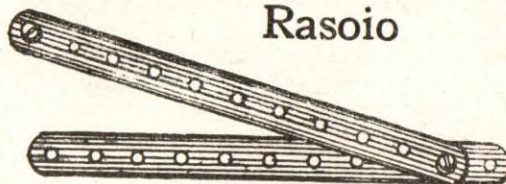
Pezzi occorrenti:	1	»	17
1 p N. 2	4	»	22
2	»	10	
2	»	12	
1	»	15a	
	1	»	60/7

Compasso



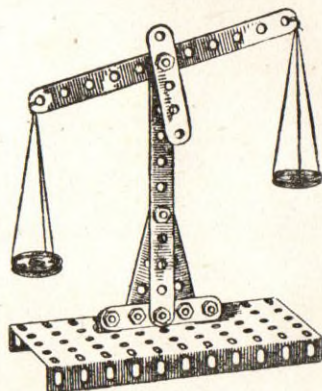
Pezzi occorrenti:	
2 p N. 2	
1	» 37

Rasoio



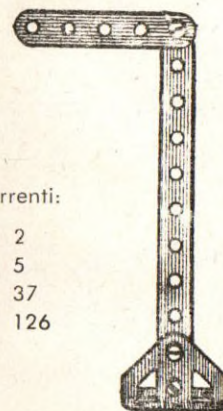
Pezzi occorrenti:	
3 p N. 2	
2	» 37

Bilancia



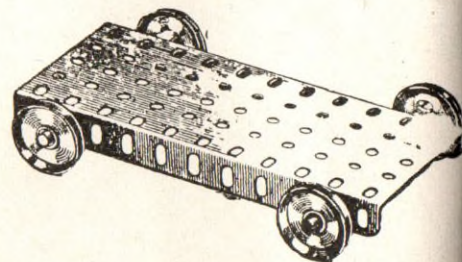
Pezzi occorrenti:	2	»	22a
2 p N. 2	9	»	37
4	»	5	
2	»	12	
	1	»	40
	1	»	52

Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:	
1 p N. 2	
1	» 5
3	» 37
2	» 126

Carrello



Pezzi occorrenti:	4	»	22
2 p N. 15a	1	»	52

stradale

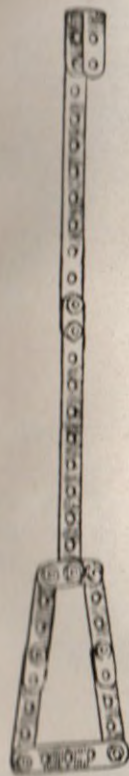
Pala per fornai



lo



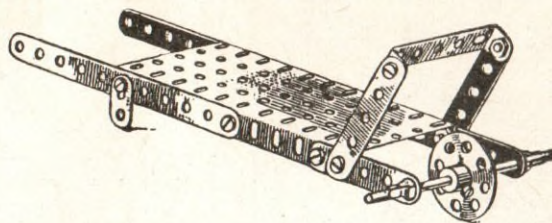
4 » 22
1 » 52



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
5 » 5	
2 » 10	
10 » 37	
1 » 44	

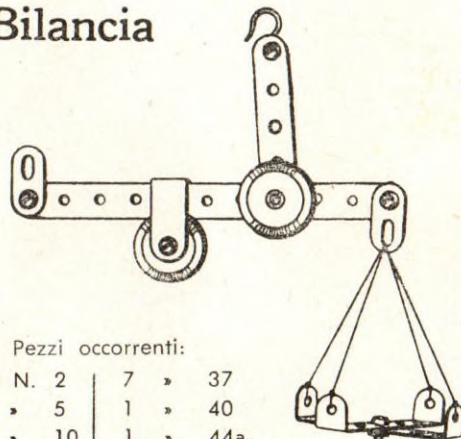
Carriola



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 15a	10 » 37
4 » 5	1 » 24	1 » 52
2 » 10	2 » 35a	1 » 60/7

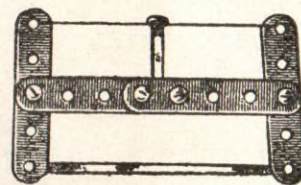
Bilancia



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	7 » 37
2 » 5	1 » 40
2 » 10	1 » 44a
1 » 17	1 » 57a
3 » 22	2 » 60/7a

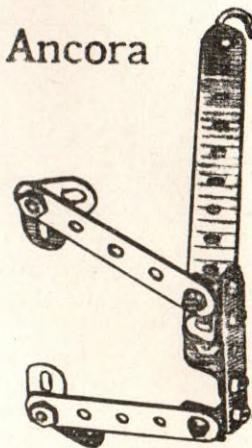
Sega



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5	1 » 40
4 » 37	1 » 86

Ancora



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	4 » 12
3 » 5	11 » 37
4 » 10	1 » 57a

Forchetta

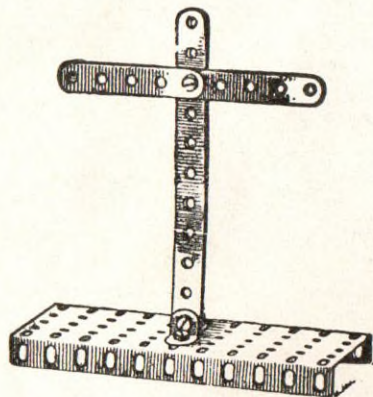


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
4 » 5	
2 » 10	
8 » 37	
1 » 44	



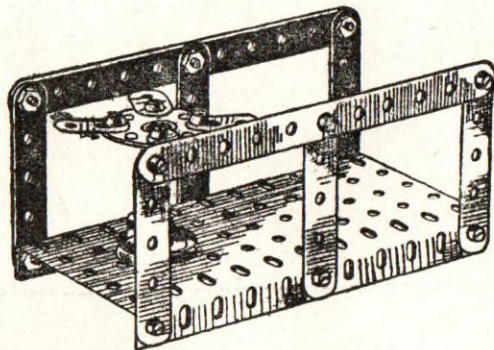
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2
2 »	5
2 »	12
4 »	37
1 »	52

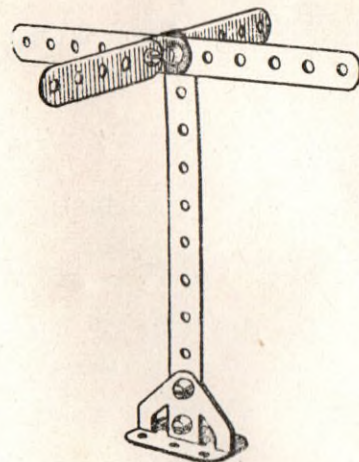
Registratore d'ingresso



Pezzi occorrenti:

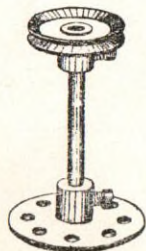
2 p N. 2	1 »	22
6 » 5	1 »	24
4 » 10	15 »	37
1 » 17	1 »	52

Indicatore stradale



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

Sgabello



Pezzi occorrenti:

1 p N.	17
1 »	22
1 »	24

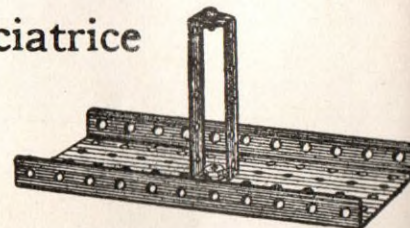
Pinza



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	2 »	37
----------	-----	----

Lisciatrice



Pezzi occorrenti:

2 p N. 37	1 »	52a	2 »	60/7a
-----------	-----	-----	-----	-------

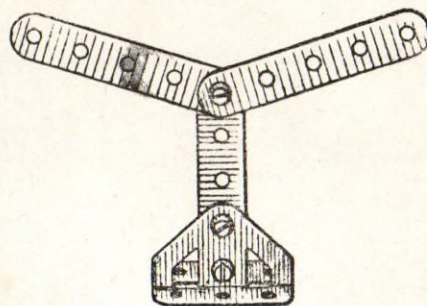
Cavalletto



Pezzi occorrenti:

3 p N.	2
1 »	11
3 »	12
4 »	37
1 »	40

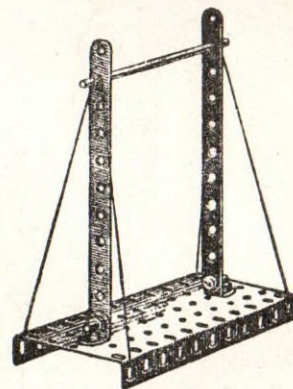
Indicatore



Pezzi occorrenti:

3 p N.	5
3 »	37
2 »	126

Barra fissa



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2	»	35
2 »	12	4 »	37
1 »	15a	1 »	40
		1 »	52

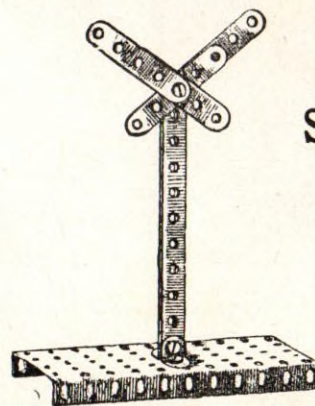
Segnale d'arresto



Pezzi occorrenti:

1 p N.	2
2 »	5
1 »	10
1 »	24
3 »	37

Segnale d'arresto



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2
4 »	5
2 »	12
4 »	37
1 »	52



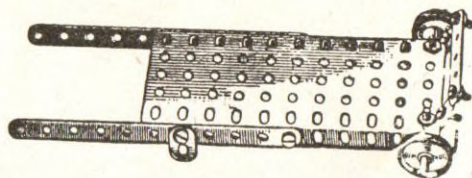
Segnale



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2
3 »	5
2 »	12
7 »	37
1 »	52

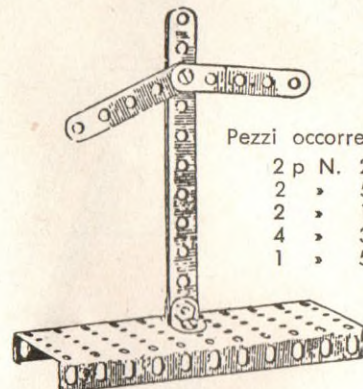
Carrello per sacchi



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2	1 »	15a
1 »	5	2 »	22
4 »	10	10 »	37
2 »	12	1 »	52

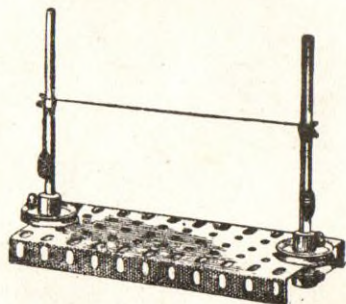
Segnale d'inclinazione



Pezzi occorrenti:

2 p N.	2
2 »	5
2 »	12
4 »	37
1 »	52

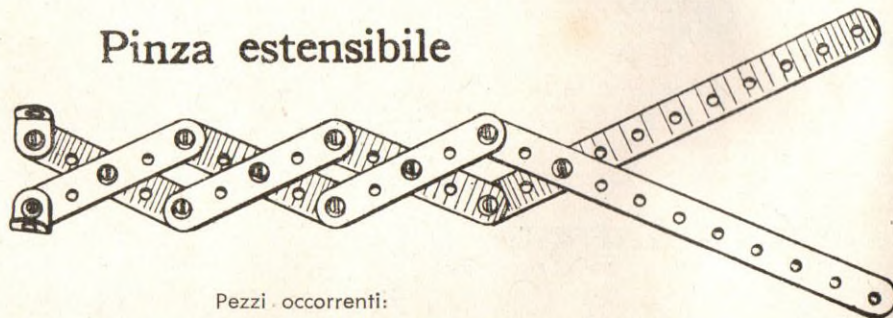
Salto



Pezzi occorrenti:

2 p N.	15a
4 »	22
2 »	35
1 »	40
1 »	52

Pinza estensibile



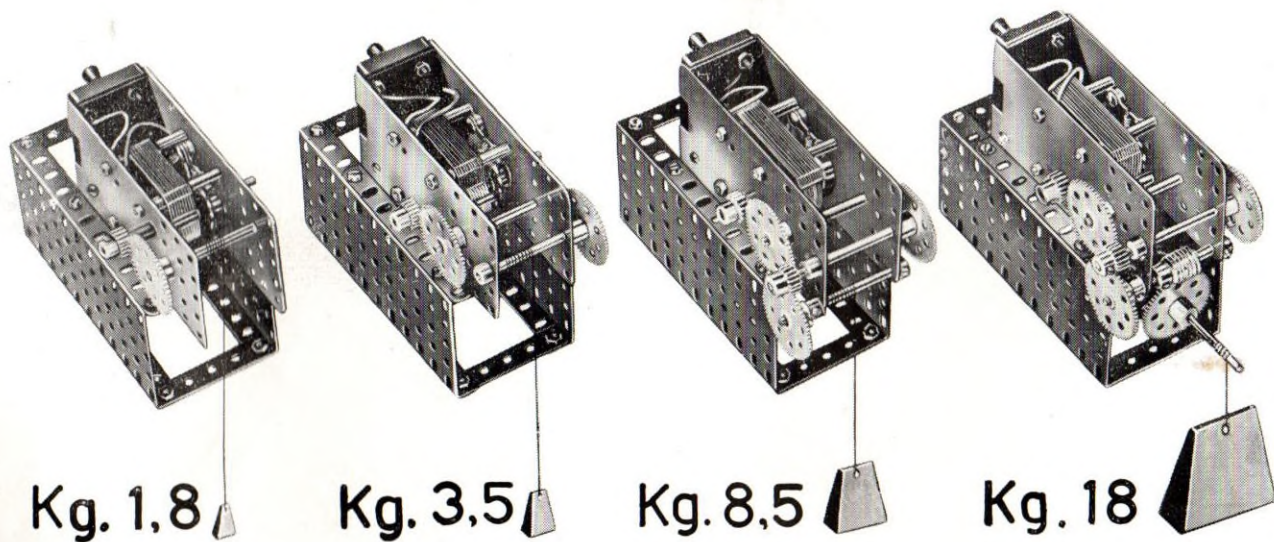
Pezzi occorrenti:

2 p N.	2	6 »	5	2 »	12	12 »	37
--------	---	-----	---	-----	----	------	----

Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 1 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. 2.

MOTORE ELETTRICO a marce invertibili



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

