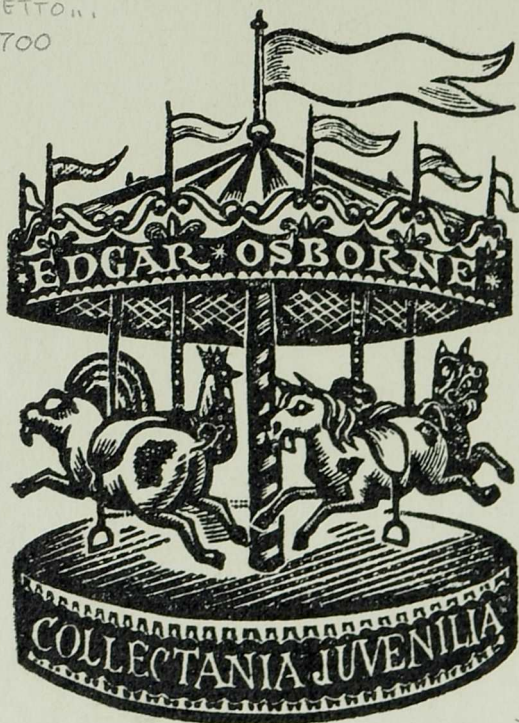






BI
LIBRETTO,,
ca. 1700



37131 009 549 338

III

This book is given to the Osborne Collection in memory of Ludwig Ries, one of the most loveable and enthusiastic collectors of children's books. He was once on a visit to Toronto when he met Judith St John. She relieved him so graciously and stimulated his interest to such an extent that he became an ardent collector.

The Japanese paper which covers this folder was once given to me by him.

d'Alte' A. Welch

This book is given to the Ontario
Collection in memory of Andrew
one of the most lovable and enthusiastic
collectors of children's books, as
was once on a visit to Toronto when
he met with it. The received
him as a serious and stimulated his
interest to such an extent that he
became an ardent collector.
The Japanese and which covers
the following book given to me
by him.



LIBRETTO D'ABACO,

Nuouamente Ristampato, & con
diligenza Ricorretto.

*Aggiuntoui di nuouo il modo di Summare, e Sot-
trare, con altre pratiche curiose.*

Ogni figura posta per se sola significa nu-
mero, & ogni numero si deue intendere
da vno sino à noue.

La Seconda figura s'intende decena, cioè 10.

La Terza figura significa centenara.

La Quarta figura significa numero de miliara.

La Quinta figura significa desena de miliara.

La Sesta figura significa centenara de miliara.

La Settima figura significa numero de milioni.

La Ottaua figura significa desena de milioni.

La Nona figura significa centenara de milioni.

La Decima signif. num. de miliara de milioni.

Numero 1

Desena 10

Centenara 120

Numero de miliara 1230

Desena de miliara 12340

Centenara de miliara 123400

Numero de milioni 1234560

Desena de milioni 12345670

Centenara de milioni 123456780

Num. de miliara de milioni 1234567890

Nota, che per vn milione si deue intendere
mille, milizra, cioè mille volte mille.

In Venetia, Per Domenico Lovina à Risio.

1	via	1	fà	1	4	via	4	fà	16
2		2		4	4		5		20
3		3		9	4		6		24
4		4		16	4		7		28
5		5		25	4		8		32
6		6		36	4		9		36
7		7		49	4		10		40
8		8		64					
9		9		81	5		5		25
10		10		100	5		6		30

2	via	2	fà	4	5		7		35
2		3		6	5		8		40
2		4		8	5		9		45
2		5		10	5		10		50
2		6		12	6		6		36
2		7		14	6		7		42
2		8		16	6		8		48
2		9		18	6		9		54
2		10		20	6		10		60

3	via	3	fà	9	7		7		49
3		4		12	7		8		56
3		5		15	7		9		63
3		6		18	7		10		70
3		7		21	8		8		64
3		8		24	8		9		72
3		9		27	8		10		80
3		10		30	9		9		81
3					9		10		90
3					10		10		100

2	via	II	fà	22
3		II		33
4		II		44
5		II		55
6		II		66
7		II		77
8		II		88
9		II		99
10		II		110

2	via	14	fà	28
3		14		42
4		14		56
5		14		70
6		14		84
7		14		98
8		14		112
9		14		126
10		14		140

2	via	12	fà	24
3		12		36
4		12		48
5		12		60
6		12		72
7		12		84
8		12		96
9		12		108
10		12		120

2	via	15	fà	30
3		15		45
4		15		60
5		15		75
6		15		90
7		15		105
8		15		120
9		15		135
10		15		150

2	via	13	fà	26
3		13		39
4		13		52
5		13		65
6		13		78
7		13		91
8		13		104
9		13		117
10		13		130

2	via	16	fà	32
3		16		48
4		16		64
5		16		80
6		16		96
7		16		112
8		16		128
9		16		144
10		16		160

2	via	17	fa	34
3		17		51
4		17		68
5		17		85
6		17		102
7		17		119
8		17		136
9		17		153
10		17		170

2	via	20		40
3		20		60
4		20		80
5		20		100
6		20		120
7		20		140
8		20		160
9		20		180
10		20		200

2	via	18	fa	36
3		18		54
4		18		72
5		18		90
6		18		108
7		18		126
8		18		144
9		18		162
10		18		180

2	via	21	fa	42
3		21		63
4		21		84
5		21		105
6		21		126
7		21		147
8		21		168
9		21		189
10		21		210

2	via	19	fa	38
3		19		57
4		19		76
5		19		95
6		19		114
7		19		133
8		19		152
9		19		171
10		19		190

2	via	22	fa	44
3		22		66
4		22		88
5		22		110
6		22		132
7		22		154
8		22		176
9		22		198
10		22		220

2	via	23	fà	46
3		23		69
4		23		92
5		23		115
6		23		138
7		23		161
8		23		184
9		23		207
10		23		230

2	via	26	fà	52
3		26		78
4		26		104
5		26		130
6		26		156
7		26		182
8		26		208
9		26		234
10		26		260

2	via	24	fà	48
3		24		72
4		24		96
5		24		120
6		24		144
7		24		168
8		24		192
9		24		216
10		24		240

2	via	27	fà	54
3		27		81
4		27		108
5		27		135
6		27		162
7		27		189
8		27		216
9		27		243
10		27		270

2	via	25	fà	50
3		25		75
4		25		100
5		25		125
6		25		150
7		25		175
8		25		200
9		25		225
10		25		250

2	via	28	fà	56
3		28		84
4		28		112
5		28		140
6		28		168
7		28		196
8		28		224
9		28		252
10		28		280

2	via	29	fà	58
3		29		87
4		29		116
5		29		145
6		29		174
7		29		203
8		29		232
9		29		261
10		29		290

2	via	30	fà	60
3		30		90
4		30		120
5		30		150
6		30		180
7		30		210
8		30		240
9		30		270
10		30		300

2	via	31	fà	62
3		31		93
4		31		124
5		31		155
6		31		186
7		31		217
8		31		248
9		31		279
10		31		310

2	via	32	fà	64
3		32		96
4		32		128
5		32		160
6		32		192
7		32		224
8		32		256
9		32		288
10		32		320

2	via	33	fà	66
3		33		99
4		33		132
5		33		165
6		33		198
7		33		231
8		33		264
9		33		297
10		33		330

2	via	34	fà	68
3		34		102
4		34		136
5		34		170
6		34		204
7		34		238
8		34		272
9		34		306
10		34		340

2	via	35	fà	70
3		35		105
4		35		140
5		35		175
6		35		210
7		35		245
8		35		280
9		35		315
10		35		350

2	via	36	fà	72
3		36		108
4		36		144
5		36		180
6		36		216
7		36		252
8		36		288
9		36		324
10		36		360

2	via	37	fà	74
3		37		111
4		37		148
5		37		185
6		37		222
7		37		259
8		37		296
9		37		333
10		37		370

2	via	38	fà	76
3		38		114
4		38		152
5		38		190
6		38		228
7		38		266
8		38		304
9		38		342
10		38		380

2	via	39	fà	78
3		39		117
4		39		156
5		39		195
6		39		234
7		39		273
8		39		312
9		39		351
10		39		390

2	via	40	fà	80
3		40		120
4		40		160
5		40		200
6		40		240
7		40		280
8		40		320
9		40		360
10		40		400

II	via	12	fa	132	14	via	17	fa	238
II		13		143	14		18		252
II		14		154	14		19		266
II		15		165	14		20		280
II		16		176					
II		17		187	15		16		240
II		18		198	15		17		255
II		19		209	15		18		270
II		20		220	15		19		285
					15		20		300
12		13		156					
12		14		168	16		17		272
12		15		180	16		18		288
12		16		192	16		19		304
12		17		204	16		20		320
12		18		216					
12		19		228	17		18		306
12		20		240	17		19		323
					17		20		340
13		14		182					
13		15		195	18		19		342
13		16		208	18		20		360
13		17		221	19		20		380
13		18		234	20		30		600
13		19		247					
13		20		260	2		20		40
					3		30		90
14		15		210	4		40		160
14		16		224	5		50		250
					6		60		360

7	via	70	fa	490
8		80		640
9		90		810
10		100		1000

2		10		20
2		20		40
2		30		60
2		40		80
2		50		100
2		60		120
2		70		140
2		80		160
2		90		180
2		100		200

3		30		90
3		40		120
3		50		150
3		60		180
3		70		210
3		80		240
3		90		270
3		100		300

4		40		160
4		50		200
4		60		240
4		70		280

4	via	80	fa	320
4		90		360
4		100		400

5		50		250
5		60		300
5		70		350
5		80		400
5		90		450
5		100		500

6		60		360
6		70		420
6		80		480
6		90		540
6		100		600

7		70		490
7		80		560
7		90		630
7		100		700

8		80		640
8		90		720
8		100		800

9		100		900
---	--	-----	--	-----

10		100		1000
----	--	-----	--	------

11	via	11	fa	121	38	via	38	fa	1444
12		12		144	39		39		1521
13		13		169	40		40		1600
14		14		196					
15		15		225	41		41		1681
16		16		256	42		42		1764
17		17		289	43		43		1849
18		18		324	44		44		1936
19		19		361	45		45		2025
20		20		400	46		46		2116
					47		47		2209
21		21		441	48		48		2304
22		22		484	49		49		2401
23		23		529	50		50		2500
24		24		576					
25		25		625	51		51		2601
26		26		676	52		52		2704
27		27		729	53		53		2809
28		28		784	54		54		2916
29		29		841	55		55		3025
30		30		900	56		56		3136
					57		57		3249
31		31		961	58		58		3364
32		32		1024	59		59		3481
33		33		1089	60		60		3600
34		34		1156					
35		35		1225	61		61		3721
36		36		1296	62		62		3844
37		37		1369	63		63		3969

64	via 64	fà 4096	91	via 91	fà 8281
65	65	4225	92	92	8464
66	66	4356	93	93	8649
67	67	4489	94	94	8836
68	68	4624	95	95	9025
69	69	4761	96	96	9216
70	70	4900	97	97	9409
			98	98	9604
71	71	5041	99	99	9800
72	72	5184	100	100	10000
73	73	5329			
74	74	5476	110	110	12100
75	75	5625	120	120	14400
76	76	5776	130	130	16900
77	77	5929	140	140	19600
78	78	6084	150	150	22500
79	79	6241	160	160	25600
80	80	6400	170	170	28900
			180	180	32400
81	81	6561	190	190	36100
82	82	6724	200	200	40000
83	83	6889			
84	84	7056	300	300	90000
85	85	7225	400	400	160000
86	86	7396	500	500	250000
87	87	7569	600	600	360000
88	88	7744	700	700	490000
89	89	7921	800	800	640000
90	90	8100	900	900	810000
			1000	1000	1000000

La proua del 7.

De	7	è	o
De	14	è	o
De	21	è	o
De	28	è	o
De	35	è	o
De	42	è	o
De	49	è	o
De	56	è	o
De	63	è	o
De	70	è	o

La proua del 9.

De	9	è	o
De	18	è	o
De	27	è	o
De	36	è	o
De	45	è	o
De	54	è	o
De	63	è	o
De	72	è	o
De	81	è	o
De	90	è	o

Rappresentatione de' Numeri.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

A FAR DE DENARI SOLDI.

100 de. sono sol. 8. de. 4.	600. de. sono sol. 50. de. 0
200 de. sono sol. 16. de. 8	700. de. sono sol. 58. de. 4
300. de. sono sol. 25. de. 0	800. de. sono sol. 66. de. 8
400 de. sono sol. 33. de. 4.	900. de. sono sol. 75. de. 0
500. de. sono sol. 41. de. 8	1000. d. sono sol. 83. de. 4

*Annertimento di pratiche necessarie secondo il costume d
Venetia, Padoua, Bassano, & altri luochi.*

IL Ducato corrente è lire 6. soldi 4. Il Scudo è lire 7.
La lira è soldi 20. Il soldo è denari 12.

Moggio di Formento, & altre biauè è sacchi 3. il sacco,
staro 4. il staro è quartieri 4. il quartiere è misure 14.

Il staro della farina di formento, che si vende al Fontego
buratada senza semola, pesa lire 32. e con la semola
pesa lire 40.

Il caro di Vin ordinario è mastelli 10. vn mastello è 4.
quarti, vn quarto è inghistare 18 & a Bassano quarti 8.

Vn Miaro d'Oglione è vna botte di mastelli 10. vn mastello
è 4. miri, vn miro è lire 25. à misura, & à peso grosso
numero 30. cioè lire 30.

Vna libra grossa è oncie 12. grosse.

Vna libra sottile è oncie 12. sottile.

La libra grossa fa al sottile oncie 16. e quattro quinti.

La libra sottile fa al grosso oncie 8. e quattro settimi.

Libre 100. grosse fa libre 120. sottile.

Libre 100. sottile fa libre 71. e tre settimi grosse.

Braccia 100. da panno fa braccia 106. e 2. quinti da seda.

Braccia 100. da seda fa braccia 94. da panno.

Vn Marco da Oro, & Argento è oncie 8.

Vn oncia è 4. quarti, vn quarto è caratti 36. vn caratto,
e grani 4.

Vna Libra da Speciarie è oncie 12. vn'oncia è dramme 8.

Vna dramma è scropoli 3.

Vna Libra di seda è oncie 12. vn'oncia, e sazi 8.

Il Viaggio d'un migliaro, e 1000. passi Venetiani.

Il passo è piedi 5. che è l'altezza d'un huomo ben forma-
to, con il quale si misurano le fabbriche, & altro.

La pertica è misura di piedi 6. con la quale si misurano li
terreni, il piede è oncie 12.

Vn Campo di terreno Padouano, e Tauole numero 840.

Vn Campo di terreno Bassanese, e Tauole numero 900.

Et vna Tauola, e Piedi sei per ogni verso in quadrato.

MODO DI SVMARE.

Lire	536	soldi	16	dinari	6
	429		19		8
	345		12		7
	299		19		9
	84		11		10
	76		16		8
	8		3		5

Summa Lire 1782 soldi 0 denari 5

Imparato, che si hauerà il Libretto, che è il conoscere Numeri, e saperli leuar, si fanno gli summari di lire, soldi, e dinari, come qui sopra, cominciando alla strena delli dinari, che sono 5. e 8. fà 13. e 10. fà 23. e 9. fà 32. e 7. fà 39. e 8. fà 47. e 6 fà 53. delli quali dinari si fanno soldi, e perche sappiamo, che ogni 12. dinari fanno vn soldo, bisogna veder quante volte si può cauar, 12. si caua quattro volte, & auanzarà 5. danari da per sotto la riga de' dinari, poi li 4. soldi li summano con gli altri soldi, e si fà così 4. e 3. fà 7. e 6. fà 13. e 1. fà 14. e 9. fà 23. e 2. fà 25. e 9. fà 34. e 6. fà 40. si mette nulla, e si tien quattro desene, & si dice 4. e 1. fà 5. e 1. fà 6. e 1. fà 7. e 1. fà 8. e 1. fà 9. e 1. fà 10. e perche vna lira è soldi 20. che sono due volte 10. però pigliamo la metà delle desene, che sono 10. la metà 5. farà lire 5. da summare con la prima strena de lire, che sarà 5. e 8. fà 13. e 6. fà 19. e 4. fà 23. e 9. fà 32. e 5. fà 37. e 9. fà 46. e 6. fà 52. si mette il numero, e si tiene le 5. desene poste con la seconda strena, che sono 5. e 7. fà 12. e 8. fà 20. e 9 fà 29. e 4. fà 33. e 2. fà 35. e 3. fà 38. si pone lo 8. numero, e si tiene il 3. da summare con la terza strena, che fà 3. e 2. fà 5. e 3. 8. e 4. fà 12. e 5. fà 17. che sono lire 1782. soldi 0 denari 5. e così è summato.

MODO DI SOTTRARE.

Deue dar Lire 536. soldi 12. dinari 4.

Hà dato Lire 329. soldi 13. dinari 9.

Resta Lire 206. soldi 18. dinari 7.

LA forma di sottrarre si fa in questa maniera, sempre si pone la maggior quantità di sopra, e la minor di sotto come vedi qui di sopra, presupponendo, che tu habbi da hauer da vno lire 536. soldi 12. dinari 4. e habbi hauuto da lui à buon conto lire 329. soldi 13. dinari 9. posto dunque in ordine, come è detto, si comincia alli dinari, à i quali hauendo à cauar di 9. di dinari 4. non si possono cauare, però bisogna con la tua memoria ponghi vn soldo, ch'è 12. dinari con li 4. dinari, che saranno 16. dinari, de quali trattane 9. resta 7. che si pongono sotto li dinari, e perche si messe vn soldo con li 4. dinari, che sono di sopra, volendo, che la ragione sia giusta, si deue porre vn soldo con li soldi, che sono di sotto, che sono 13. e farà 14. e cauar 14. di 12. non si può, ma piglierà con la tua memoria vna lira, che sono soldi 20. con li 12. saranno 32. de quali trattone li 14. resta 18. che porrai sotto li soldi, e perche similmente alli 10. soldi di sopra se gli pose vna lira, si deue anco metter vna lira con le lire di sotto, che sono 9. e 1. fa 10. da cauar di 6. che sono di sopra non si può, quiui bisogna ancora con la memoria porui vna desena, che è 10. e 6. fa 16. e cauandoli 10. di 16. resta 6. che si pone sotto li 6. poi si rende vna desena al 2. che seguirà, e farà 3. di 3. resta nulla, e si pone 0. sotto li 2. e poi 3. di 3. resta 2. è così cauato lire 329. soldi 13. e dinari 9. di lire 536. soldi 12. dinari 4. resta lire 206. soldi 18. dinari 7. e tutto quello che importa sopra, ci è lor ricordarsi, che alli dinari si tuole impresto di 12. alli soldi 20. & alle lire 10. subito tolto impresto ricordarsi di rendere alla prima figura, che segue di sotto.

MODO DI MOLTIPLICARE.

Tauola Pitagorica.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

LA moltiplicatione di due numeri è la inuentione di vn numero, il quale tante volte contenga l'vno di quelli, quante vnità contiene quell'altro. Questo Libretto d'Abaco serue principalmente alla moltiplicatione, cercando delli due proposti numeri il minore nella prima colonna, il maggior nella seconda, nella terza si troua il prodotto, come 3. via 7. fa 21. Tuttauia anco la Tauola Pitagorica oltre gl'infiniti suoi vfi serue mirabilmente alla moltiplicatione, pigliando vno delli doi proposti numeri nella prima riga di sopra, e l'altro nella prima colonna verso sinistra, nell'angolo commune si troua il prodotto, come in fronte cercando 6. nella colonna sinistra 4. l'angolo commune dà 24.







