INDICE DELLA MATERIA

SCIENZA DEL DISEGNO

GEOMETRIA DESCRITTIVA

Preliminari	Pag. XXIII	Tav.
Problemi		
Rappresentazione del punto	XXIII	1
Rappresentazione della retta	XXIII	2
Retta che passa per la linea di terra	XXIII	2
Tracce di una retta	XXIII	3
Rette parallele	XXIII	4
Particolari posizioni di due rette	XXIV	5
Rette sghembe	XXIV	5
Rette incidenti	XXIV	5
Rappresentazione del piano	XXIV	6
Tracce	XXIV	6
Il piano è parallelo alla linea di terra	XXIV	6
Appartenenza e problemi di posizione	XXIV	7
Retta d'intersezione di due piani	XXIV	7
Problemi sulla rappresentazione del piano	XXIV	8
Piano di punto e retta	XXIV	8
Piano di due rette	XXIV	8
Piani proiettanti	XXIV	9
Perpendicolare al piano orizzontale	XXIV	9 9
Rette di un piano	XXIV	9
Rette orizzontali	XXIV	9
Rette frontali	XXIV	ý 9
Applicazioni piani proiettanti e rette di un piano	XXIV	10
Intersezioni	XXV	
ntersezione di una retta con un piano	XXV	11
ntersezione di una retta con un piano obliquo α	XXV	12
Problemi di parallelismo	XXV	13
Piani paralleli	XXV	. 13
Piano per un punto, parallelo ad un piano dato	XXV	13
Piano per una retta, parallelo ad una retta data	XXVI	14
Problemi di perpendicolarità	XXVI	
Ketta passante per un punto P e perpendicolare a un piano dato	XXVI	15
Piano α passante per un punto P e perpendicolare ad una retta data r	XXVI	15
Piano per una retta, perpendicolare a un piano dato α	XXVI	16
Retta passante per un punto P e perpendicolare ad una retta data	XXVI	16

				2
	Pag.	Tav.		
Terzo piano di proiezione			ALI CONTRACTOR OF THE PROPERTY	Pag.
Le tre tracce di dia retta		17	Solidi sezionati	
Le tre tracce di un piano	XXVI	17	Direction quadrata tagliata da un piene inclinata	
Ribaltamenti	XXVI	17	Piramide quadrata tagliata da un piano inclinato	XXXI
Variations del piane di projecione	XXVI		Piramide tagliata da un piano α perpendicolare al PO ed obliquo al PV	XXXI
Variazione del piano di proiezione	XXVI	18	Prisma esagonale tagliato da un piano obliquo ma perpendicolare al PV	XXXII
		18	Parallelepipedo tagliato da un piano obliquo ma perpendicolare al PV	· VVVII
		18	Projezione di una piramide triangolare e que oriluna e laterale	XXXII
Decerminazione della traccia dei piano secondo il nuovo sistema I T	XXVII	18	Proiezione di una piramide triangolare e suo sviluppo laterale	XXXII
Modification of Digito Officially of the Digito B of the B office of the Digitor	*****	19	Sfera tagliata da un piano obliquo orizzontale. Prisma tagliato da un piano orizzontale	XXXII
Arbaicamento sur piano verticale di un piano e di una retta R situata su di esso	VVVIII	20	Cono tagliato da un piano parallelo alla generatrice (1º e 2º soluzione)	XXXII
verte di massima pendenza di un piano e ribaltamenti			Cono tagliato da un piano α comunque inclinato (1ª soluzione)	VVVIII
repartamento sul piano offizzonitale di un pinno () appartenento al piano deta le		21	Cono tagliato da un piano « comunque inclinato (23 a 23 actualia).	XXXIII
Zioni Q C O Dei determinare la distanza di dilecto con il nione	* ** ** ***		Cono tagliato da un piano α comunque inclinato (2° e 3° soluzione)	XXXIII
Ribaltamento sul piano verticale di un punto Q	XXVII	21	Cono tagliato da un piano β perpendicolare alla sua base iperbole (2º soluzione) - Intersezione	
igure poste su piani comunque inclinati	XXVII	21	di un piano con un solido (1º caso)	XXXIII
Rotazione attorno a T	XXVII	22	Intersezione di un piano α comunque inclinato con un solido triangolare (2° caso)	VVVIII
Rotazione attorno a T ₁	XXVII	22	Prisma esagonale e piramido (1) soluziono) trollito de un cina di agricare (2 caso)	XXXIII
Rotazione attorno a T_2	XXVIII	22	Prisma esagonale e piramide (1ª soluzione) tagliate da un piano α comunque inclinato	
Appartenenza e ribaltamenti	10000	23	Piramide tagliata da un piano α comunque inclinato (2° e 3° soluzione)	XXXIII
Appartenenza di una ngura di un biano	1 11 11 1111	23	Cilindro tagliato da tre piani formanti in pianta un triangolo equilatero	XXXIV
repartament - Trovare le projezioni di una figura dato il suo ribaltamento e il siana		23	Cilindro tagliato da un piano comunque inclinato	VVVIV
partiene	VVVIII	22	The plant of the p	XXXIV
mologia		23	Compenetrazioni - Intersezioni di rette con solidi	
rabaltamento di dila retta	XXVIII			
Moditalilento di dila ligura biana		24	Intersezione di una retta con un solido e con un cono (1ª soluzione)	XXXIV
Rappresentazione di una figura appartenente ad un piano obliquo rispetto ai piani di proiezione	XXVIII	24	Intersezione di una retta R con un cono (2ª soluzione)	XXXIIV
erzo piano di projezione di una figura alla piani di projezione	XXVIII	25	Interestions di una retta oblique con una efem (d. actività)	XXXIV
erzo piano di proiezione di una figura su un piano obliquo (primo esempio)	XXVIII	25	Intersezione di una retta obliqua con una sfera (1º soluzione)	XXXIV
erzo piano di projezione di una figura su un piano obliquo (secondo esempio)	XIXX	26	Intersezione di una retta con un prisma esagonale	XXXIV
ezioni coniche	XXIX		Intersezione di una retta orizzontale con una sfera	XXXIV
		26	Intersezione di una retta obliqua con una efere (23 egluzione)	XXXIV
oblemi riguardanti distanze ed angoli			Intersezione di una retta obliqua con una sfera (2ª soluzione)	XXXIV
Inghorae di alamani	XXIX		Intersezione di una retta R con una piramide	XXXIV
Inghezze di segmenti	XXIX		Intersezione di un prisma con una sfera	VVVIV
Tanghezza di dii segmento o distanza di due punti	VVIV	27	Compenstrazione di elementi edili	XXXIV
istaliza di dii punto P da un piano a			Compenetrazione di elementi edili	XXXV
ingolo formato da due fette f ed 5	V/\/I\/	28	Elemento circolare su base ottagonale	XXXV
oblemi di distanza	XXIX	28	Elemento ottagonale su base circolare	XXXV
Distanza fra un punto e una retta	XXIX	29	Elemento circolare su base circolare	XXXV
Costruzione di un piano obliquo che formi un appele O con il	XXIX	29	Elemento ottagonale su base ottagonale	XXXV
Costruzione di un piano obliquo che formi un angolo Ω con il piano orizzontale	XXX	29	Elemento ottagonale su base quadrata	XXXV
Distanza fra un punto ed un piano	XXX	30	and the direction of base quadrata	XXXV
igon di rette e diani		31	Rappresentazione di coperture a tetto	XXXV
ingolo lorinato da una retta con il piano orizzontale	11111	31	Rappresentazione di elementi architettonici la colonna tà mila. Cari una	XXXX
Angolo formato da un piano X con i piani di proiezione	XXX	32	Rappresentazione di elementi architettonici. La colonna tòrtile - Sezione aurea	XXXV
	70707	32	Costruzioni geometriche	XXXV
oiezioni ortogonali				
Projezioni della retta pelle tro visto				
Projezioni della retta nelle tre viste	XXX	33	COSTRUZIONI RURALI	
I tre piani di proiezione - Rappresentazione di un solido	XXX	33	Complexes It to a second	
ppresentazione di figure piane	XXX		Complesso di abitazioni rurali	XXXVI
the posizione obliqua	XXX	34	Casa a quattro piani con portico	XXXVI
posizione obliqua	XXX		Casette unifamiliari allineate	XXXVI
ppresentazione di figure piane e solidi		34	Complesso residenziale rustico	XXXVI
Prisma pentagonale	XXX	35	Costruzioni mietiali e	VVV 41
	XXX	35	Costruzioni rustiche	XXXVI
Terzo piano di proiezione	XXXI	35	Stalla per bovini	XXXVI
	XXXI	36	Scuderia	XXXVI
Quadrati e rettangoli inscritti in un solido assenzale	XXXI	36	FACIGIONA por cuini	XXXVI
Quadrati e rettangoli inscritti in un solido esagonale	XXXI	37	Alloggio per capo azienda agricola	200011
	XXXI	37	Alloggio per capo azienda agricola	XXXVI
	XXXI	38	Casetta umammare	XXXVI
and an apposed obliqualifetite	XXXI	38	Casetta con due alloggi	VVVII
appo di 3011di .	XXXI	39	Casette: con due alloggi abbination in its alloggi	XXXVI
	XXXI		Casette: con due alloggi abbinati; unifamiliare	XXXVI
	WW	39		
presentazione di una chiesetta nelle tre viste ortogonali	AAAI	40		
pito	XXXI	41	DISEGNO EDILE	
pito	XXXI	41	Generalità	VVV/III
The rector a base esagonale su un piano generico	XXXI	42	Palazzina di assata a 16 data	XXXVII
	WW	74	Palazzina di caccia e golf, club marino, casette bifamiliari in schiera	XXXVIII

Tav.

68-1 68-1 68-2 68-2

	Pag.	Tav.
dilizia ecclesiastica		
niesa		74-1
appella votiva		74-2
niese		75-78
niesa parrocchiale		79-80
licole funerarie	XXXVIII	81-82
lifici vari		
onumenti	XXXVIII	83
ntane		84
ille		*
lla con due alloggi ad ingressi indipendenti con annesso box	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
Ilino al lago	. XXXIX	85
nalet al lago e complesso residenziale al lago	. XXXIX . XXXIX	85
lle sul lago (tre alloggi)	XXXIX	86 87-88
lla con patio	XXXIX	87-88 89-90
lla in zona collinosa	XXXIX	91-92
lla in collina	XXXIX	93
lla con due alloggi e palazzina	XXXIX	94
sette in collina	XXXIX	95
lazzine al mare	XXXIX	96
lla plurialloggi	XXXIX	97
ilizia in montagna		
itazioni collettive (tre alloggi con disposizione sfalsata)	XXXIX	98
variere residenziale		99-100
ologie varie di alloggi	XXXIX	101-102
nartiere residenziale (casette unifamiliari)		103
oggi in condominio		104
ndominio in montagna		105
artiere alpino	XL	106
ugi alpini	XL	107
ilizia residenziale		
azzina con tre alloggi	VI	4.00
azzina con due alloggi disposti su piani sfalsati	XL	108
	XL	109
azzina unifamiliare con i vani disposti su piani sfalsati	XL	110
itazioni collettive		
azzina con tre piani	XL	111
azzina con elementi prefabbricati per fine settimana	XL	112
	XL.	112
lizia popolare		
etta unifamiliare	XL	113
e popolari a piano unico prefabbricate	XLI	114
nplesso residenziale	XLI	115
tazioni collettive		
dominio con 3 alloggi per piano	VII	447
ialloggi - Edificio a sei piani	XLI	116
a in città - Alloggi collettivi	XLI	117-118
rialita, sezione	XLI XLI	119 119
La realizzazione	XLI	119
Tarticolari: tetto	XLI	120
Particolari: pianta cantinato	XLI	121
Balcone, scala	XLI	122 122
icio a otto piani posto d'angolo	XLI	122
	ALI	123

Na.	Pag.	Tav
Edilizia residenziale		
Edificio residenziale	XLII	124-1
Casa d'abitazione a otto piani	XLII	124-2
	XLII XLII	125 125
Realizzazione	XLII	125
Pianta fondazioni	XLII	126
Casa d'abitazione con negozi	XLII	127
Particolari	XLII	. 128
Sistemazione di un'area con edificabilità di 45 000 metri cubi per ettaro	XLII	129
Calcolo volumetria	XLII XLII	129 130
Soluzione con due edifici	XLII	130
Variante con il ricavo di un piano mansarda comprendente due alloggi e di un corpo centrale		
portineria, in luogo del corpo negozi	XLII	132
Edificio d'angolo con due arretramenti e seminterrato	XLII XLIII	132
Sezione e realizzazione	XLIII	133 133
Pianta primo piano arretrato	XLIII	134
Pianta seminterrato	XLIII	134
Particolari: pianta fondazioni	XLIII	135
Due soluzioni per un terreno con edificabilità di 45 000 metri cubi per ettaro	XLIII	136 136
Seconda soluzione: un solo edificio ad elle - Planimetria	XLIII	137
Piani tipo della prima soluzione	XLIV	138
Facciata dell'edificio alto, prospettiva edificio basso (1ª soluzione)	XLIV	139
Piante dell'edificio ad elle e prospetto (2ª soluzione)	XLIV	139
Edificio con dodici piani	XLIV	140
Edificio con otto piani servito a piano terra di negozi e uffici vari	XLIV	141
Edificio con otto piani più attico	XLIV	142
Abitazioni collettive		
Edificio con sei piani	XLIV	143
Alice in the second second	XLIV	144
Edilizia residenziale		
Palazzina a torre	XLIV	145
Palazzina con sette piani e variante	XLIV	146
Edilizia commerciale		
Palazzo destinato a negozi ed uffici	XLV	147
•		,
Abitazioni collettive		
Edificio d'angolo aperto con negozi a piano terra	XLV	148
Ediliate medianalate a communicate		
Edilizia residenziale e commerciale		
	XLV	149
Vista prospettica	XLV	150
Edilizia residenziale		
Edificio per abitazione con annesso ristorante	XLV	151
	XLV	152-154
		152 15 1
Abitazioni collettive		
	XLV	155-157
Complesso sanitario	XLV	157
Edilizia alberghiera		
	XLV	158
	XLV	159
Motel	XLV	160

	гад.			Pag	Tou
lilizia commerciale alberghiera			Cupola	rag. XI VIII	Tav.
otel a torre e palazzo per zona commerciale	XLV	161	Elementi in laterizio e coperture		194
year a corre e pouzze par			Muri in mattoni - Tegole piane - Tavelloni forati - Tavelline forate - Travi armate in laterizio	II.	195 195
rbanistica			Disposizione dei ferri nelle travi armate in laterizio e nei travetti	IL	195
ogetto di piano regolatore	XLVI	162	Calcolo del momento flettente in mezzeria	11	195
uartiere per uffici ed abitazione - Planimetria di un quartiere residenziale e commerciale	XLVI	163	Solaio in laterizio con soletta in calcestruzzo	L	196
stemazione di un centro direzionale - Complesso commerciale con edifici a torre per uffici di-			Copertura a volta ribassata	- L	196
rezionali	XLVI	164	Elementi in laterizio		196
entro commerciale e centro direzionale	XLVI	165	Tabella indicativa dei ferri per armare i travetti.		197 197
lifici a torre per la sistemazione di un centro residenziale e commerciale	XLVI	166-167	Solalo formato da pignatte in laterizio e travetti armati prefabbricati	L	198
			Volta in laterizio, particolare della imposta	1	198
dilizia mista			letto piano, terrazzo praticabile	L	198
lazzi a varie destinazioni		168	Orditura di un tetto a due falde	LI	198
lifici a torre	XLVI	169-170	Solai e coperture	LI	199 199
	VIVI	171-172	Capriata in legno con apertura a shed metallico	LI	199
lilizia fieristica	YLVI	171-172	Tavelle armate « Perret »	Ĺi	199
dilizia industriale	XLVI		Esempio di calcolo di un solaio in legno composto	LÍ	199
bbrica e palazzo per uffici		173-174	Calcolo del travicello	LI	199
boratorio e palazzina uffici	XLVI	175	Calcolo della trave maestra	LI	199
Piante degli uffici e del laboratorio	XLVI	175	Cemento armato		
Particolari esecutivi	XLVI	176	The state of the s	Lar	200
omplesso uffici e capannone a tre campate con gru a ponte		177	Trave continua di colmo	LII	200
·			Strutture murarie - Sezione di un muro perimetrale		201
dilizia per i trasporti: Aeroporto - Progetto industriale	XLVII	178	Stanze per bagno - Dimensioni	LII	202
			Statize per bagno - Dimensioni	LII	202
dilizia ospedaliera			Serramenti		
Complesso sanitario	XLVII	179 180	Serramento in legno con avvolgibile	LIII	203
Ospedale	ALVII	100	Serramento per finestra in lega leggera	LIII	204
Jilinia man la anant			Porta in legno e vetro a un battente	1.111	205
dilizia per lo sport	VI VII	181		210	203
scina coperta: interno	XI VII	181	Scale		
ampo coperto per tennis	XLVII	101	Scala a due rampe	LIII	206
			Scala in curva		207
dilizia per lo spettacolo	\$41.570	400	Scala in legno	LIII	208
eatro - Sala concerti	XLVII	182	Lumaca in metallo con piani di legno	LIII	208
dilizia per pubblica utilità	XI VII	183			
		184	Cenni sugli ordini di architettura		
difici per uffici pubblici	XL VII	104	Ordine toscano		209
dilizia scolastica	XLVII	185	Ordine ionico		209
ruppo universitario		185	Ordine corinzio		210
silo - Planimetria e fronte		185	Ordine composito	LIV	210
silo - Prospettiva e pianta		186	Rilievo dal vero		
iruppo scolastico e variante		187			
cuola		188-189	Palazzo del Senato, portale e balcone - Portale Duomo di Milano - Foto chiesa di S. Marco a Venezia	LIV	211
,			Elementi architettonici: portale, finestra, nicchia, bifora gotica	LIV	212
PARTICOLARI			GEOMETRIA DESCRITTIVA: APPLICAZIONI		
Elementi costruttivi - Ordini di architettura - Rilievo dal vero	VI VIII	100	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE		
ilementi costruttivi	XLVIII XLVIII	190 191	Prospettiva cavaliera	LV	242
Tieni (areo rampante, areni a sesto acuto, areo in pietra da tagno, piattabanda)	COE I III				213
/olte e cupole			Cilindro - Elementi squadrati - Prisma tronco in assonometria monometrica	LV	214
/olta a crociera su pianta rettangolare	XLVIII	192	Proiezioni assonometriche - Sistema monometrico - Il Partenone		215
/olta a vela su pianta quadrata	XLVIII	193	Cupola		216
, site a role su piente quedrate			Inclinazione degli assi	LV	216
No. of the control of					

	rag.	lav.
^e ; , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LV	216
rvilineo (arco)	LV	216
3runelleschi - Campanile dell'Antonelli	LV	216
nometria	LV	· 217
onometria ortogonale e rapporti di misura	LVI	218
ma isometrico	LVI LVI	219 220
etrico	LVI	221
netria di un solido pentagonale	LVI	221
netria dimetrica della sfera	LVI	221
etrico	LVII	222 223
:hiocciola	LVII	223
PROSPETTIVA		
spettiva	LVII	224-1
trative, principi fondamentali	LVII	224-2
li una figura piana disposta con lati paralleli al quadro	LVIII LVIII	225 226
1 posizione obliqua	LIX	227
punti di fuga F	LIX	227
tto dei punti di fuga	LIX	228
i una obliqua di altezza H e di due quadrati	LIX LIX-LX	229 230
	LIX-LX	231-232
ella prospettiva con la pianta posta sotto la linea di terra	LX	233
one della omologia alla prospettiva	LX	233
Cerchio inscritto in un quadrato e disposto con lati paralleli al quadro - Cenni sulla	LX	224
anza ridotto	LX	234 234
i un quadrato con la pianta posta sotto la linea di terra	LX	234
) disposto obliquamente	LX	235
o anch'esso ruotato sotto la linea di terra e la cui prospettiva è ottenuta servendosi mologia	1.37	
pra il quadro e pianta disposta sotto la linea di terra	LX LX	235 236-237
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXI	238
i un cerchio orizzontale e di quadrati e cerchi in posizione verticale	LXI	239-240
nale - Uso dei punti di fuga e scala delle altezze	LXI	241
nale - Uso dei punti di fuga e scala delle altezze	LXI	242
	LXI	243
e a crociera in prospettiva centrale	LXI	244
i vari elementi con soggetto sopra la traccia del quadro	LXII	245-246
raggi ottici		
due sistemi	LXII	247
punti di fuga - Figura piana	LXII	248
i di fuga	LXII	249
va di un prisma e di un solido	LXII	249
i di fuga - Solido	LXII	250
	LXII	251
ria	LXIII	252
unebre	LXIII	253
	LXIII	254
nti misuratori	LXIII	255
à	LXIII	255
geometria piana	LXIII	255
una retta e dei segmenti in cui è divisa	LXIV	256
	38	

Prospettiva di un rottongolo o confuente	Pag.	Tav.
Prospettiva di un rettangolo e confronto con sistemi precedenti	LXIV	257
Cerchio orizzontale e verticale	LXIV	258
Cerchio orizzontale e verticale	LXV	259
Prospettiva di un sondo - Pianta prospettica disegnata nella parte superiore del foglio	LVV	259
Prospettiva di elementi con varie direzioni	LVV	260
Prospectiva della stera	LXVI	261 262
ruipito	LXVI	263
Cappella votiva	LVVI	264
Elementi edili	LXVI	265
Coperture inclinate		
Rette giacenti su piani inclinati - Ricerca del loro punto di concerso	LXVI	266
recto a due faide di ulla casa	1 V\/I	266
Coperture inclinate	LXVI	267
Preparatoria e prospettiva	LXVI	267
Rectangulo disegnato in prospettiva con i plinti misuratori ridotti a motà	1 3 73 77	268
Liententi inclinati - Scala	1 373 711	269 269
Metodo per disegnare in prospettiva la casetta ad angolo	LXVII	270
Prospettiva di interni		
Interno di un locale	LXVII	271
Actio di galleria d'arte ed equidistanze	LXVII	272-273
interni, atrio di dilici commerciali	LXVIII	274
visione di altri interni	LXVIII	275-279
interno di una cappella	LXVIII	280
Sistemi rapidi: portico	LXVIII	280
Prospettiva razionale		
Casetta con tetto diagonale	LXVIII	281
Prospettiva razionale centrale	LXVIII	282
Prospettiva razionale accidentale	LXIX	283
		203
Dalla prospettiva al geometrico	LXIX	284
OMPRE		
OMBRE		
Principi generali e metodi		
Ombre geometriche, ombre in prospettiva cavaliera ed in assonometria	LXIX	285-1
Ombre portate da un punto sui piani di projezione	LXIX	285-2
Ombra di un punto	LXX	285
Ombra di un punto su un piano verticale α	LXX	286
Offibre di rette	LXX	286
ombra portata da due punti su un biano B	LXX	287 287
- and recta springua rispecto ai piani di projezione	LXX	287
Ombre di rette sui piani di proiezione e su piani obliqui	LXX	288
Offibre portate da figure piane	LXX	289
Ombra portata da un disco parallelo al PO	LXX	289
Offibre proprie e portate di solidi	LXXI	289
	LXXI LXXI	290
cono	LXXI	290 290
Taranciepipedo	LXXI	290
Ombre della sfera	LXXI	291
Ombra propria e portata della sfera, metodo delle sezioni con piani contenenti il raggio luminoso (1ª soluzione).	LVVI	204
omora propria e portata della siera. Metodo del ribaltamento del piano contananta di	LXXI	291
luminoso (2ª soluzione)	LXXI	292

XIX

	Pag.	T
Ombre di superfici di rotazione		
Ombra propria, metodo dei coni circoscritti	LXXII	29
Ombra portata, metodo di inviluppo di ombre parziali portate sui piani di proiezione	LXXII	29
Ombra propria e portata di una tazza, metodo del ribaltamento del piano contenente il raggio luminoso	LXXII	29
Ombra propria e portata di un cilindro con generatrice sul piano orizzontale; cilindro disposto obliquamente	LXXII	
Ombra propria e portata di un cilindro obliquo; ricerca della separatrice d'ombra	LXXIII	29 29
Cilindro obliquo	LXXIII	29
Ombre portate da punti ed aste su solidi	LXXIII	29
Ombra portata da un'asta su una sfera	LXXIII	29
Ombra di un punto su un cono (1ª soluzione)	LXXIII	29
Ombre portate da un punto su un cono e dal cono su un prisma	LXXIII	30
Ombra portata dal cono sul prisma obliquo	LXXIII	30 30
Ombre portate da un'asta su dei coni	LXXIII	30
Ombra portata dall'asta verticale R sul cono	LXXIII	30
Ombra portata dall'asta inclinata sul cono (1º esempio)	LXXIII	30
Soluzione del problema precedente (2º esempio) - Ombra di un muro	LXXIII	30
Ombre di aste su piramidi	LXXIV	30 30
Ombra dell'asta inclinata su una piramide quadrata (1º esempio)	LXXIV	30
Ombra di un'asta portata su una piramide con l'applicazione della omologia	LXXIA	30
Ombre portate da aste su solidi. Ombra di un triangolo	LXXIV	305-30
Ombre portate dai muri laterali sui gradini	LXXIV	30
Ombra portata da un parapetto su una gradinata	LXXIV	30 30
Ombre portate da figure piane	LXXIV	30
Ombra portata da un disco su uno schermo rettangolare Ombre portate da una tenda inclinata e da un balcone	LXXIV	30 30
Ombre portate da muri e pensiline - Raggi a ritroso	LXXV	30
Ombra portata da una pensilina su un muro a riseghe	LXXV	30
Ombre portate da un muro a risegne	LXXV	30
Nicchia rettangolare chiusa superiormente	LXXV	30
Ombre autoportate	LXXV	310
Niconia circolare chiusa superiormente	LXXV	310
	LXXV	310 310
		31
Ombre autoportate e portate		
Elementi architettonici	LXXV	311
Portico	LXXV	311
Nicobio votton galano anauta austriliano del	LXXV	311 311
Ombra propria e portata del toro	LXXV	312
Ombra propria	LXXV	312
Ombro mantata da um usuna au un lum Illiano III	LXXV	312
Ombra propria e portata di un frontone	LXXV LXXVI	312 313
Ombra propria e portata d'una cornice	LXXVI	313
Ombro aba manda	LXXVI	314
Ombro producto de consente lunione de CC L	LXXVI	314
Ombra propria e portota di un cilindro obliquo	LXXVI LXXVI	315 315
	LXXVI	315
Ombre prospettiche		
Ombre portate da un gruppo edilizio	LXXVI	316
Ombra di una insegna appoggiata ad una parete	LXXVI	317
7mhma namata da 110 t	LXXVI	317

Ombre di un portico, di un'arcata e di un solido piramidale	Pag.
Ombra di un solido. Il sole sta alle spalle dell'osservatore	LXXVII
Ombre portate da elementi diversi su gradini	LXXVII
	LXXVII
omera percaca da un prisma su una scara	LXXVII
Ombra portata di un'asta obliqua R sui gradini	
Ombre portate da muri laterali sui gradini	LXXVII
	LXXVII LXXVII
and the difference of the state	LXXVII
Ombre di una gradinata	LXXVIII
Ombre di un gruppo di solidi	LXXVIII
Ombre portate dalle falde di un tetto sulle pareti	LXXVIII
Chibra di dii vallo di porta	LXXVIII
Ombre prodotte da luce artificiale	LXXVIII
Ombre di dia porta e di dia mensola	LXXVIII
Simple of the internotion of the control of the con	LXXVIII
Applicazioni della geometria descrittiva	LXXVIII
Ombra portata da un edificio alto su uno più basso con coportura inclinata	LXXVIII
Proiezioni di un cubo posto su un piano inclinato	LXXIX
Grafica	,
Suggerimenti geometrici	LXXIX
Esempi di prospettiva di interni	
Chiesa interno: volta a botte	LXXIX
interno: volta a crociera	LXXIX
omba di un ecclesiastico	LXXIX
dilevo dai vero	LXXIX
emesa barocca	LXXIX
Chiesa folijalica	LXXIX