

*Antonio Mollicone*

*Applicazioni di Geometria Descrittiva*

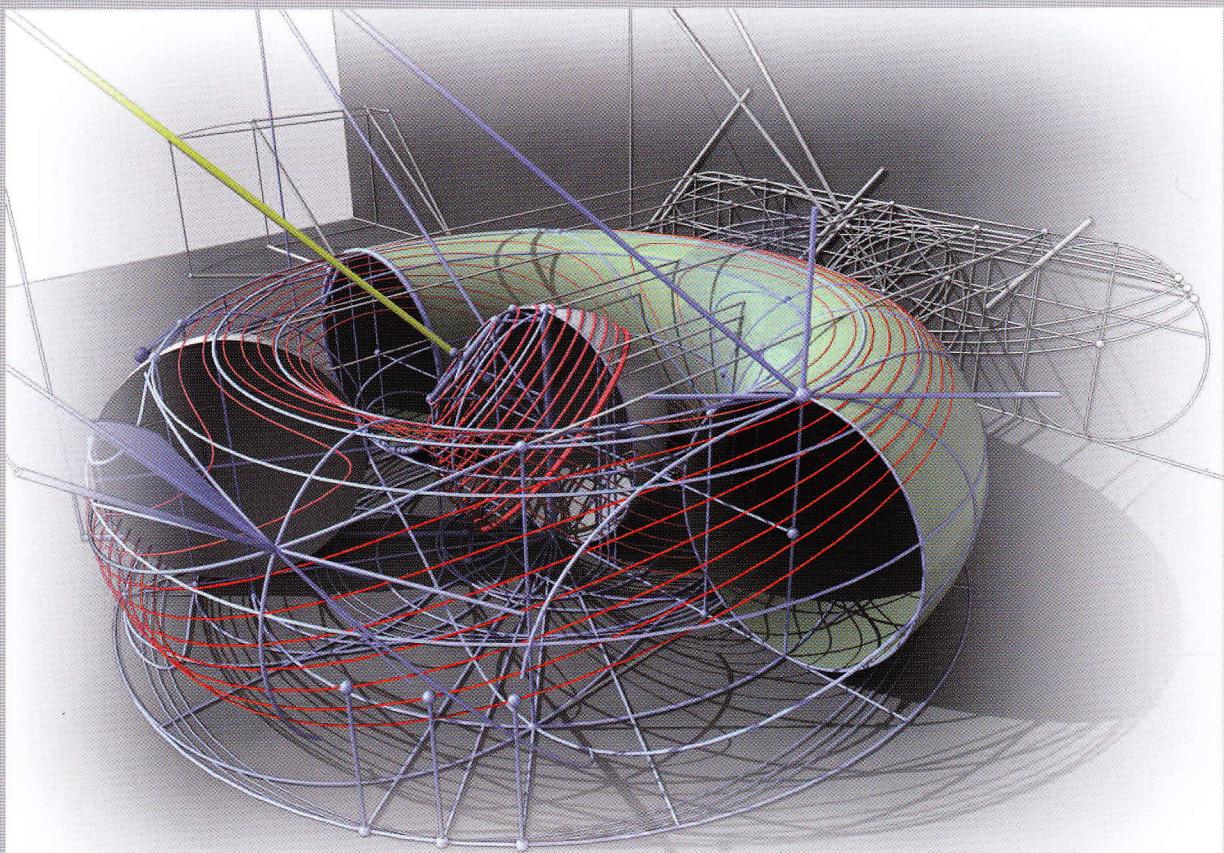
# *La teoria delle ombre lineari e del chiaro-scuro*

*Rilettura del testo dell'Ing. Domenico Tessari - 1880*

*Applications of descriptive geometry*

## *The theory of linear shadows and chiaro-scuro*

*Re-reading the book of Ing. Domenico Tessari - 1880*



**EDIZIONI KAPPA**

## **Antonio Mollicone**

*Applicazioni di Geometria Descrittiva*

## **La teoria delle ombre lineari e del chiaro-scuro**

*Rilettura del testo dell'Ing. Domenico Tessari - 1880*

Dr. Arch. Mollicone Dott. Antonio-Doctor Europaeus  
Laurea in Architettura- Dottore di Ricerca

La Sapienza-Università di Roma

Docente di Design

“Department of Architecture and Urban Design”

Faculty for the Built Environment

University of Malta

### **Sunto**

La Teoria delle Ombre e del Chiaro-Scuoro è una delle  
“*Applicazioni della Geometria Descrittiva*”.

Rileggendo “La Teoria delle ombre e del chiaro-scuro” (Tessari 1880) si è accertato il **collegamento-integrazione** tra i fondamenti scientifici del disegno e la modellazione informatica nell’ambito del movimento per il rinnovamento del patrimonio delle conoscenze della **Geometria Descrittiva** fino ad ora acquisito. Il risultato di questa verifica (collegamento-integrazione) ricade, come *contributo generale*, sulla didattica: grazie alle potenzialità del software, si può disporre facilmente di qualsivoglia vista per una illustrazione del testo finora limitata a quelle tipiche della rappresentazione canonica.

Tutti i modelli 3D e relative viste, i disegni e le foto, se non esplicitamente indicato, sono stati realizzati dall’autore.

### **Contributi :**

per la traduzione

Dr. Ing. Pierluigi Mollicone

per il rendering dei modelli 3D

(Figure P, Q, R, S, T, U, Z)

Arch. Modesto Bilotta

Progetto grafico ed impaginazione :  
Antonio Mollicone

*Tutti i diritti riservati:*

© 2011 Edizioni Kappa, Roma - Via Silvio Benco, 2 - Tel. 06/273903 - 00177 Roma

In copertina

Problema 68 : Determinare un sistema di  
linee ugualmente illuminate nel toro.

## **Antonio Mollicone**

*Applications of Descriptive Geometry*

## **The theory of linear shadows and chiaro-scuro**

*Re-reading the book of Ing. Domenico Tessari - 1880*

Dr. Arch. Mollicone Dott. Antonio-Doctor Europaeus

Degree in Architecture - Ph.D

La Sapienza-University of Rome

Lecturer in Design

“Department of Architecture and Urban Design”

Faculty for the Built Environment

University of Malta

### **Abstract**

*The theory of shadows and chiaro-scuro is one of the Applications of Descriptive Geometry”.*

*Re-reading “La Teoria delle ombre e del chiaro-scuro” (Tessari 1880) the link-integration between the scientific basis of drawing and computer modelling was established in the context of the drive to the renewal of the knowledge on Descriptive Geometry acquired so far. The result of this verification (link-integration) falls within the general contribution to the teaching: thanks to the potential of the software, any desired view can be utilised for an illustration of the text up till now limited to those typical of classical representation methods.*

*Unless clearly stated all the 3D models and corresponding views, the drawings and photos, were produced by the author.*

### **Contributions :**

*translation*

Dr. Ing. Pierluigi Mollicone

*rendering of the 3D models*

(Figure P, Q, R, S, T, U, Z)

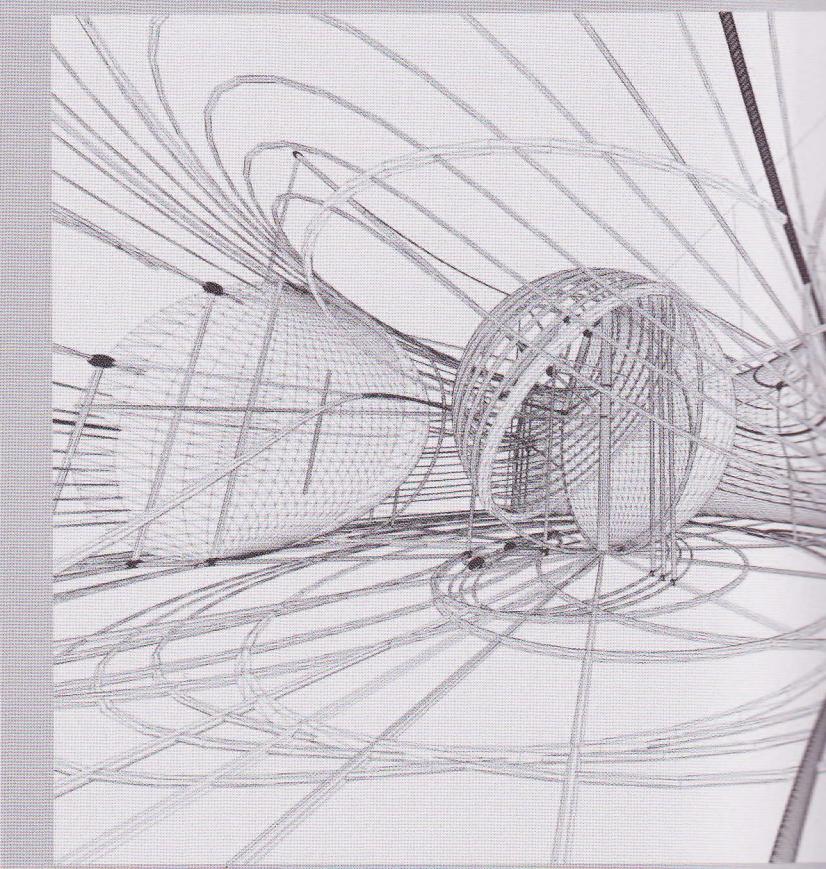
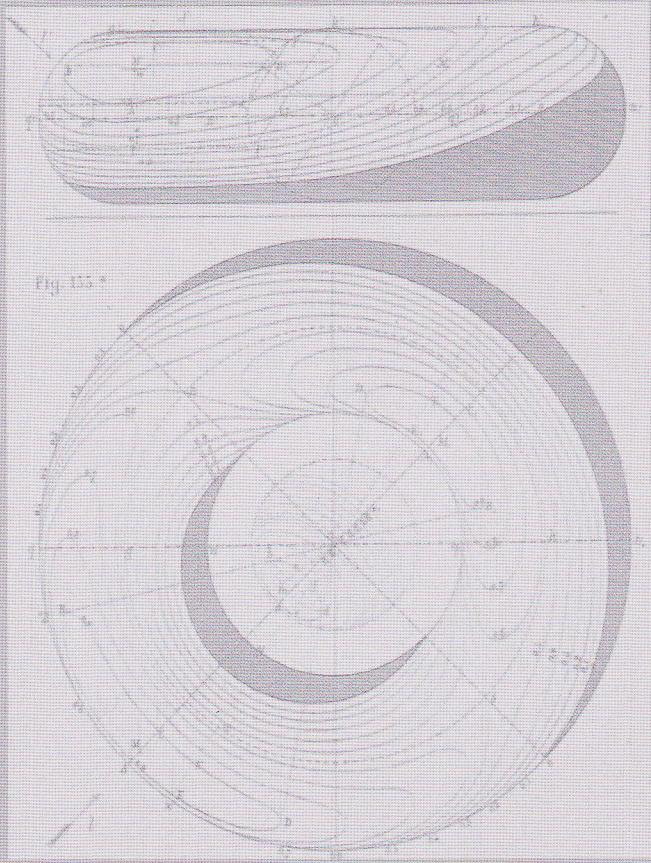
Arch. Modesto Bilotta

*Graphic design :*

Antonio Mollicone

*Front and back cover*

*Problem 68 : To determine a system of equally illuminated lines on the torus.*



ISBN 978-886514076-5

A standard barcode representing the ISBN number 9788865140765.

9 788865 140765



**EDIZIONI KAPPA**