

STRUMENTI 5

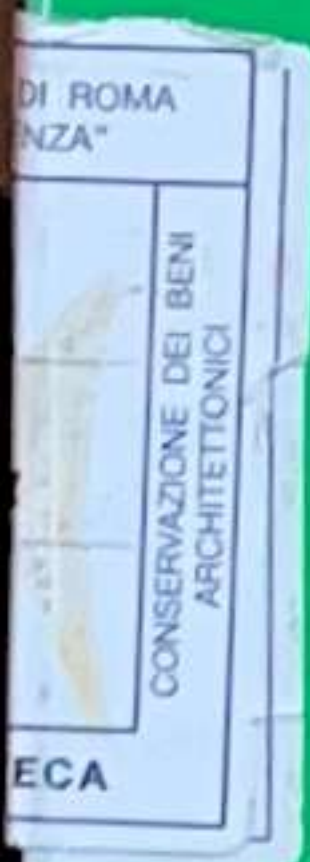


GIUSEPPE ZANDER

# STORIA DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA EDILIZIA

Scuola di specializzazione per lo studio ed il restauro dei monumenti  
Università degli studi di Roma "La Sapienza"

MULTIGRAFICA EDITRICE





# 5

## STRUMENTI

Scuola di Specializzazione per lo Studio  
ed il Restauro dei Monumenti

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"		
DIPARTIMENTO DI STORIA DELL'ARCHITETTURA		RESTAURI E CONSERVAZIONI DEI BENI ARCHITETTONICI
	INV. 5254	
BIBLIOTECA		

In copertina: Città del Vaticano, Museo Gregoriano Profano, La costruzione  
del monumento degli Aterii.

GIUSEPPE ZANDER

STORIA DELLA SCIENZA  
E DELLA  
TECNICA EDILIZIA



MULTIGRAFICA EDITRICE  
ROMA 1991

Scuola di Specializzazione per lo Studio  
ed il Restauro dei Monumenti  
Via S. Michele, 13 - 00153 Roma - tel. 06/5896078

*Consiglio della Scuola di Specializzazione:*

Sandro Benedetti  
Giovanni Carbonara  
Mario Fondelli  
Antonino Giuffrè  
Pietro Graziani  
Enrico Guidoni  
Gaetano Miarelli Mariani - *Direttore*  
Franco Minissi  
Francisca Pallares  
Giorgio Torraca

Stefano Marani - *Coordinatore*

Proprietà letteraria riservata

© Copyright 1991 by  
Multigrafica Editrice s.r.l.  
Viale dei Quattro Venti, 52a  
00152 Roma

ISBN 88-7597-020-3

Stampa: Multigrafica Editrice s.r.l.  
Viale dei Quattro Venti, 52a - Roma



# Indice

	<i>pag.</i>
Introduzione	7
I. STRUTTURE MURARIE ANTICHE. Avvertenza	9
Microbibliografia sull'architettura greca ed ellenistica	
Sicilia e Magna Grecia	
Microbibliografia sull'architettura romana e sulle strutture murarie	
Cenni bibliografici sulla topografia e la storia edilizia di Roma: un primo orientamento	
II. STRUTTURE MURARIE ROMANE. Schema, <i>per memoria</i> , della nostra trattazione preliminare	16
a) Opera ciclopica. Premessa. Strutture megalitiche del Mediterraneo	
b) Opus siliceum. Opera ciclopica e poligonale	
c) Opus quadratum	
d) Opus caementicium	
e) Opus Africanum. Opera a telaio	
f) Opus incertum	
g) Opus reticulatum	
h) Opus mixtum	
i) Opus testaceum	
l) Opus vittatum, opera listata	
m) Opus Africanum. Opera a telaio lapideo	
n) Opus craticium, opera a graticcio di legno	
III. CENNO BIBLIOGRAFICO SULLE STRUTTURE MURARIE PALEOCRISTIANE PROTOBIZANTINE ALTOMEDIOEVALI	24
IV. LA STORIA DEL DIRITTO ROMANO. Breve scelta di alcuni apporti arrecati alle nostre conoscenze sull'edilizia romana da una disciplina inconsueta a noi tecnici	25
V. ANNOTAZIONI DI METROLOGIA. Contributo del Prof. Dott. Arch. Giovanni Ióppolo	36
Il concetto di misura e di dimensionamento	
A. Antiche unità di misura	
B. La modulazione architettonica	
C. Appendice del medesimo autore Giovanni Ióppolo	
<i>La tavola delle unità di misura nel mercato augusteo di Leptis Magna</i>	
VI. IL LAVORO DELLE MAESTRANZE	
A. Operai, maestranze, organizzazione del lavoro, arnesi, tecniche di lavoro, trasporti, materiali, sollevamento e storia delle tecnologie attraverso il tempo	41
B. I castelli e ponti di maestro Nicola Zabaglia	
VII. LA SCIENZA CANTIERISTICA DI LEONARDO (Marco Carpicci)	65