



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"	RISTAURO E CONSERVAZIONE DEI MONUMENTI	DEL LIBRERIA
DIPARTIMENTO DI STORIA DELL'ARCHEOLOGIA	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

	pag.
Introduzione	7
I. STRUTTURE MURARIE ANTICHE. Avvertenza 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	9
II. STRUTTURE MURARIE ROMANE. Schema, <i>per memoria</i> , della nostra trattazione preliminare a) Opera ciclopica. Premessa. Strutture megalitiche del Mediterraneo b) Opus siliceum. Opera ciclopica e poligonale c) Opus quadratum d) Opus caementicum e) Opus Africanum. Opera a telaio f) Opus incertum g) Opus reticolatum 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	16
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 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>	36
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 B. I castelli e ponti di maestro Nicola Zabaglia	41
VII. LA SCIENZA CANTIERISTICA DI LEONARDO (Marco Carpiceci)	65