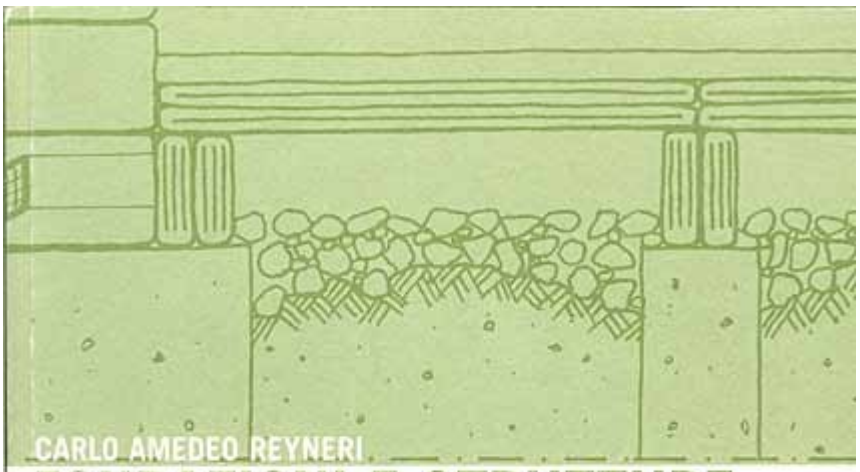

CARLO AMEDEO REYNERI

FONDAZIONI E STRUTTURE PORTANTI IN BIOEDILIZIA

/ architettura sostenibile / quaderni di Natura

EdicomEdizioni

Saie Due

INDICE

Introduzione 5
Fondazioni e strutture portanti 7

LOCALI INTERRATI: FONDAZIONI E SOLAI CONTROTERRA
Fondazioni 11
Fondazioni in cemento armato 13
Fondazioni in pietrame 19

Solai controterra 22
Solaio controterra 23
Solaio controterra per locali cantina/dispensa 25
Solaio rialzato 27
Solaio rialzato con travi portanti in legno 28
Solaio rialzato con tavelle in laterizio 31
Solaio rialzato con cupole in plastica rigenerata 33

STRUTTURE PORTANTI
Strutture portanti 37
Strutture puntiformi 38
Strutture puntiformi in cemento armato 39
Strutture puntiformi in acciaio 42
Strutture puntiformi in legno 44

Murature continue 51
Murature portanti in terra cruda 52
La tecnica del pisé 54
Murature portanti in monoblocco laterizio/sughero 57
Muratura portante in pietrame 60
Muri a secco 61
Muri con malta 63
Murature con paramento in pietra 65
Murature con pannelli portanti in legno massiccio 67
Murature con blocchi a cassero in legno mineralizzato 70
Murature portanti per locali interrati 73
Murature in calcestruzzo per locali interrati 74
Murature in laterizio 76

Indice delle schede
Scheda 1 : Vespaio 12
Scheda 2: Gas radon 12
Scheda 3: Gabbia di Faraday 17
Scheda 4: Reticolo di Hartmann 18
Scheda 5: Acciaio austenico 40
Scheda 6: Collanti 49
Scheda 7: Le strutture in legno ed il fuoco 50
Scheda 8: Gli stabilizzanti naturali 53