79

LEZIONI

SULLA

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

DATE DALL'ING. PROF.

CAMILLO GUIDI

NEL

R. POLITECNICO DI TORINO

APPENDICE

LE COSTRUZIONI IN BETON ARMATO

3ª edizione

con 57 figure nel testo e 8 tavole.

TORINO

VINCENZO BONA

Tipografo delle LL. MM. e RR. Principi

1910

INDICE

Introduzione . . . . . *Pag.* 1

CAPITOLO I.

Tipi di costruzione.

Lastre semplici . . . . . „ 7
Lastroni con nervature . . . . . „ 9
Vôlte a botte ad intradosso continuo . . . . . „ 12
Vôlte a botte con nervature . . . . . „ 14
Pareti verticali — Pilastri . . . . . „ ivi
Tubi, serbatoi . . . . . „ 15

CAPITOLO II.

Applicazioni.

Solai . . . . . „ 18
Vôlte . . . . . „ 26
Pilastri . . . . . „ ivi
Muri . . . . . „ 29
Fondazioni . . . . . „ ivi
Scale . . . . . „ 34
Terrazze . . . . . „ 36
Tetti . . . . . „ 37
Silos . . . . . „ 38
Ponti . . . . . „ 41
Sbalzi . . . . . „ 54
Serbatoi . . . . . „ 57
Condotture . . . . . „ 62
Muri di sostegno . . . . . „ 63
Altre applicazioni . . . . . „ 65

CAPITOLO III.

Cenni costruttivi. . . . . „ 66

CAPITOLO IV.

Teoria statica. . . . . . „ 74

Pressione e tensione semplice . . . . . „ 75
Pilastri in beton armato . . . . . „ 76
Flessione . . . . . „ 84
Pressione eccentrica *(flessione e pressione)* . . . . . „ 96
Tensioni tangenziali — Calcolo delle staffe . . . . . „ 102
Sollecitazioni esterne — Deformazioni . . . . . „ 105
Esempio numerico del calcolo di un solaio in beton armato, sistema Hennebique . . . . . „ 111

CAPITOLO V.

Pregi ed inconvenienti delle costruzioni in beton armato — Regolamenti. . . . „ 116