

AccessionIndex: TCD-SCSS-V.20160305.002

Accession Date: 5-Mar-2016

Accession By: Prof.J.G.Byrne

Object name: I Cementi Armati Ad Uso Del Capomastri

Vintage: c.1933

Synopsis: Ing.W.Sabatini, Quarta edizione riveduta, corretta ed aumentata con 85 illustrazioni, Ulrico Hoepli, Editore-Libraio, Della Real Casa, Milano, Tip. Cav. Alleghetti, Milano, Via Orti 2, Italy (Printed in Italy) [guide to use of Et ultra Washington].

Description:

Short descriptive text ...

For the front and rear covers, title pages, table of contents, selected content, etc, see Figure 1 onwards below.

The homepage for this catalog is at: <https://www.scss.tcd.ie/SCSSTreasuresCatalog/>
Click 'Accession Index' (1st column listed) for related folder, or 'About' for further guidance. Some of the items below may be more properly part of other categories of this catalog, but are listed here for convenience.

Accession Index	Object with Identification
TCD-SCSS-V.20160305.002	Ing.W.Sabatini, <i>I Cementi Armati Ad Uso Del Capomastri</i> , Quarta edizione riveduta, corretta ed aumentata con 85 illustrazioni, Ulrico Hoepli, Editore-Libraio, Della Real Casa, Milano, Tip. Cav. Alleghetti, Milano, Via Orti 2, Italy (Printed in Italy) [guide to use of Et ultra Washington], c.1933.
TCD-SCSS-V.20121208.009	Patent description of 'Et ultra Washington', Patent description of a large computational instrument labelled 'Et ultra Washington' and 'Brevetto Italiano N. 236298', given to Prof.J.G.Byrne by Jane Grimson after her Father, Prof.Bill Wright, had died, likely to have been acquired when Prof.Wright was in Italy with the British Army during World War II, 19xx.
TCD-SCSS-T.20121208.104	Et ultra Washington, A large computational instrument labelled 'Et ultra Washington' and 'Brevetto Italiano N. 236298, Serie G, N. 653', 1925.

References:

1. References if required ...



Figure 1: *I Cementi Armati*, receipt of purchase

ING. W. SABATINI

I CEMENTI ARMATI

AD USO DEI CAPOMASTRI

Quarta edizione aumentata

ULRICO HOEPLI - EDITORE - MILANO

Figure 2: I Cementi Armati, front cover

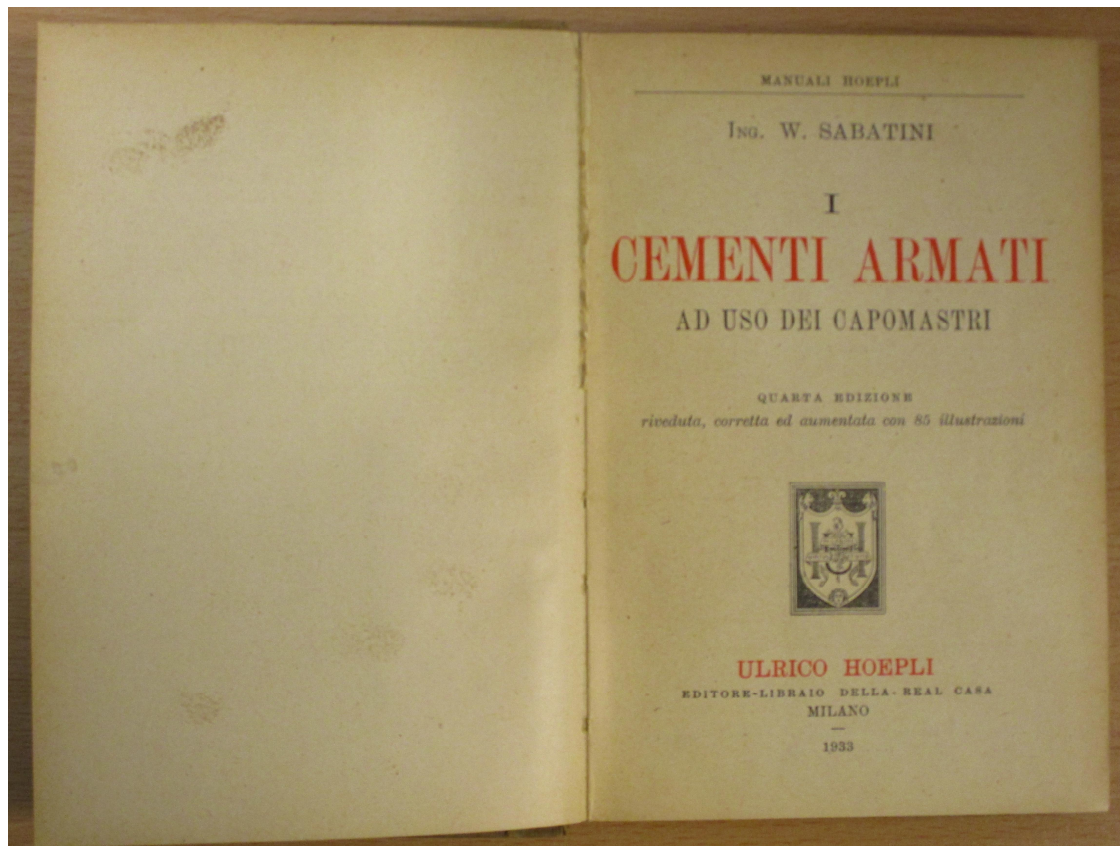


Figure 3: *I Cementi Armati*, Title Page 1

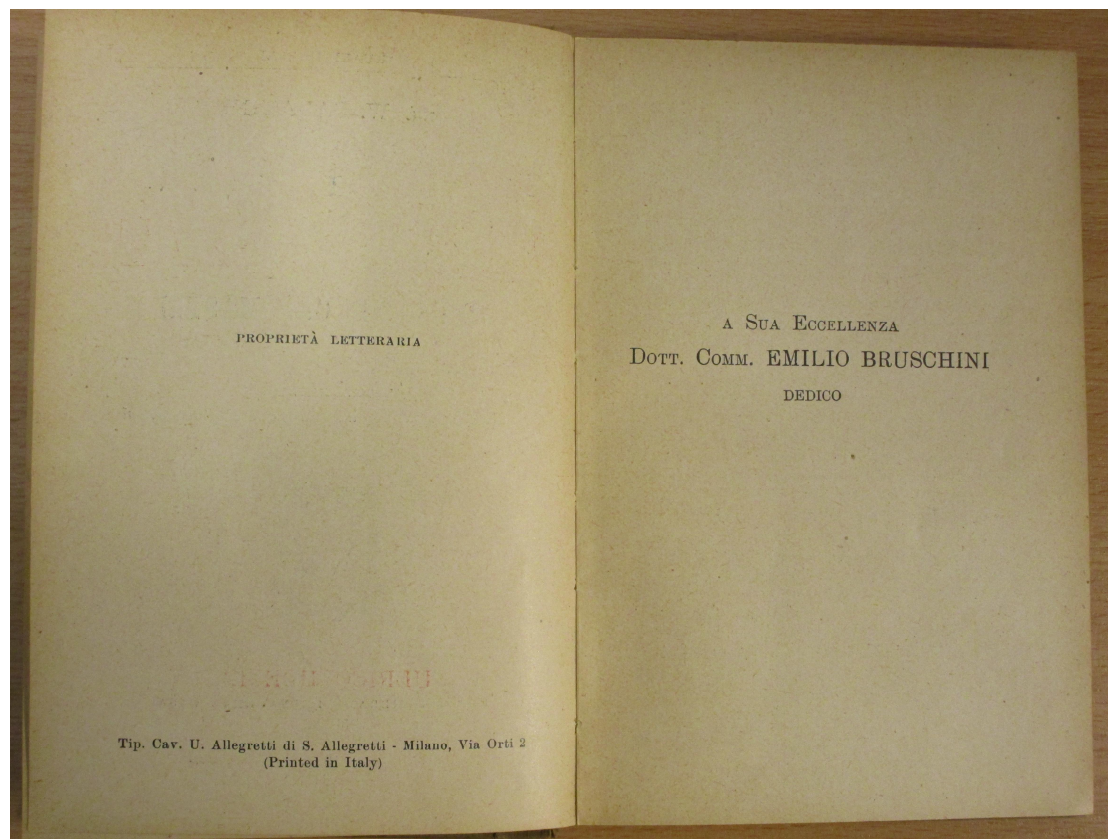


Figure 4: *I Cementi Armati*, Title Pages 2 and 3

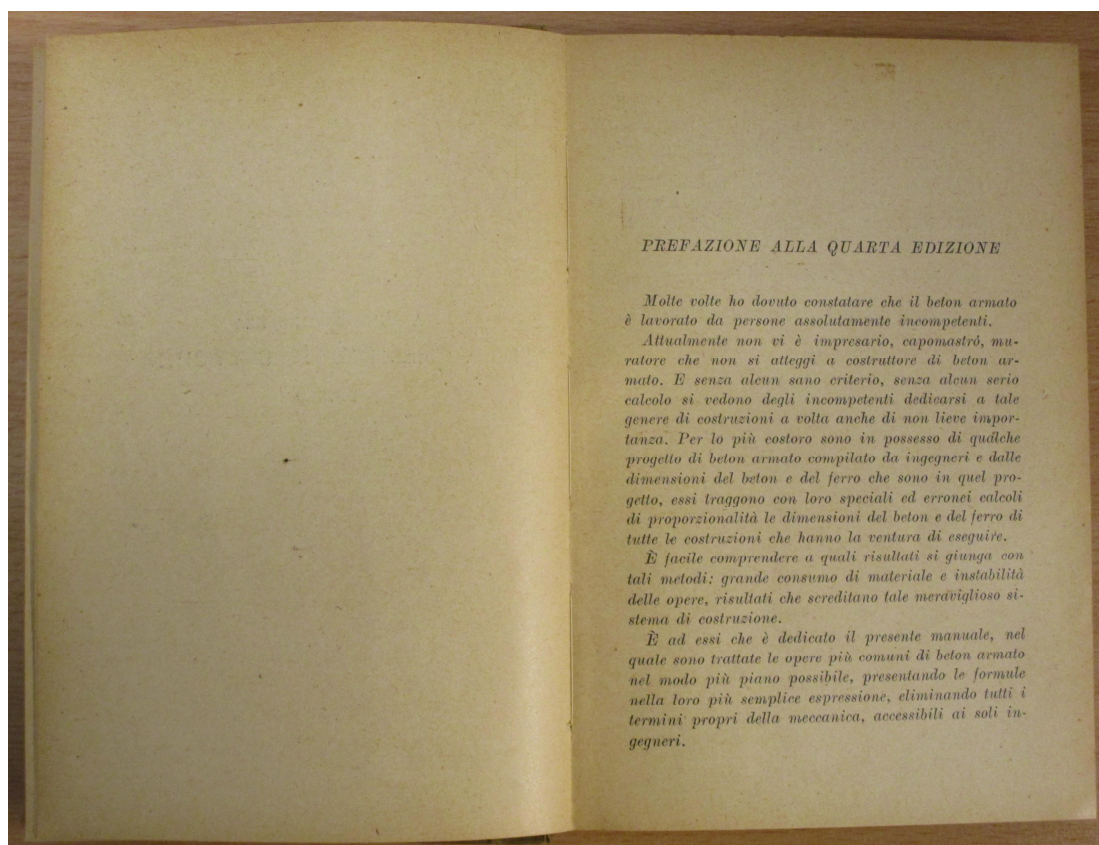


Figure 5: I Cementi Armati, Preface, page 1

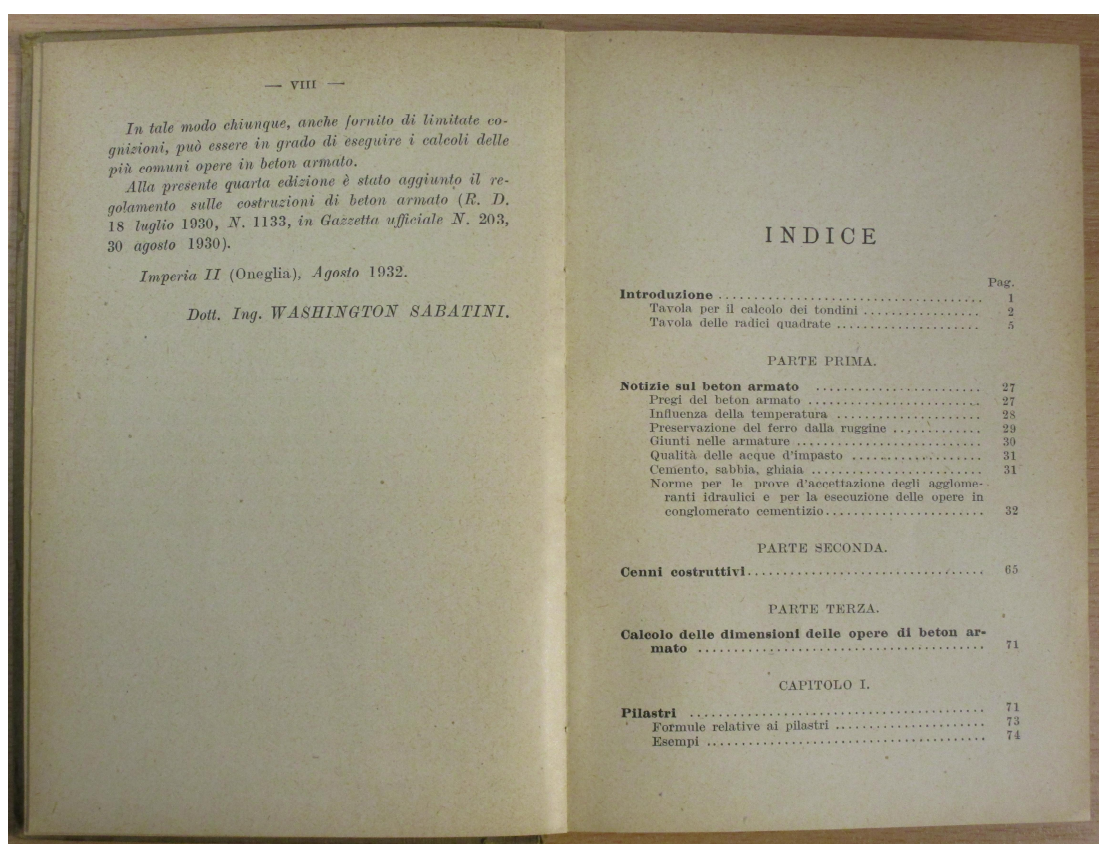


Figure 6: I Cementi Armati, Preface page 2 and Table of Contents page 1

MODO DI USARE LA TAVOLA.

Es. — Si supponga che l'armatura necessaria ad un metro di larghezza di una soletta abbia la sezione di cm. quadrati 3,81 di ferro.

A tale sezione dalla tavola si vede che corrispondono all'incirca 6 tondini da mm. 9 di diametro oppure 5 tondini da mm. 10.

Evidentemente si farà qualche errore trascurabile.

Es. — Si supponga che l'armatura di una trave abbia la sezione di cm. quadrati 15,10 di ferro.

A tale sezione dalla tavola si vede che corrispondono all'incirca 4 tondini da mm. 22, oppure 3 tondini da mm. 26, oppure con maggiore approssimazione tondini 2 da mm. 30 più un tondino da mm. 11 di diametro.

Evidentemente coi tondini sopradetti non si avrà la sezione esatta di cm. quadrati 15,10 ma una sezione un poco superiore, quindi in favore della stabilità, oppure una piccola differenza in meno e quindi trascurabile.

Tavola II delle radici quadrate.

Della tavola II si consideri solo le due prime colonne intestate coi simboli n , n^2 . La prima contiene i numeri da 1 a 1000, l'altra i quadrati di questi numeri. (Le altre colonne vengono riportate per comodità degli ingegneri).

Con tale tavola si trovano i valori approssimativi delle radici quadrate dei numeri fino ad un milione, più che sufficienti per gli ordinari calcoli di beton armato.

MODO DI USARE LA TAVOLA.

Es. — Si trovi la $\sqrt{18427}$. Nella seconda colonna non vi è il numero 18427: il numero più approssimato è 18496 a cui corrisponde nella prima colonna 136. Si prenderà perciò 136 come radice approssimativa del numero 18427.

Es. — Si trovi la $\sqrt{436445}$. Nella seconda colonna non vi è tale numero; quello più approssimato è 436921 a cui corrisponde nella prima colonna 661 come radice approssimata del numero 436445.

Come si vede non sempre si trova la radice quadrata esatta del numero che si considera, basta però scegliere il numero immediatamente superiore e si commetterà un piccolo errore a favore della stabilità.

Figure 9: I Cementi Armati, Introduction, second and third page