

## INDICE GENERALE

<i>Presentazione</i> .....	pag. 9
<i>Introduzione</i> .....	" 11
<i>Simbologia</i> .....	" 14
Abaco (tabelle riassuntive) .....	" 17
Acciaio da cemento armato normale .....	" 18
Acciaio da cemento armato precompresso .....	" 19
Anello di inversione .....	" 20
Ascensore per quattro persone locale macchine in alto .....	" 21
Ascensore con impianto idraulico (oleodinamico) locale m. in basso .....	" 22
Asola con cappio flessibile .....	" 23
Balcone .....	" 24
Barre diametri pesi sezioni (tabelle) .....	" 25
Barriera paramassi in lamiera di acciaio .....	" 26
Batoli di fondazione e blocchi in argilla espansa .....	" 27
Bilancini .....	" 28
Bocca da lupo .....	29
Boccole d'ancoraggio .....	" 30
Bow window .....	" 31
Bulloni e rosette (tabelle) .....	" 32-33
Bulloni di fondazione (tirafondi) .....	" 35
Bulloni di fondazione da inserire nel cls fresco .....	" 36
Calastrelli .....	" 37
Calcestruzzo a faccia vista .....	" 38
Calcoli: ieri- oggi .....	" 39
Capitello (c.a.v.) .....	" 40
Capriate .....	" 41
Carpenteria (dimensionamento strutturale) .....	" 42
Cappa canaletti nervature .....	" 43
Casseforme per pilastri .....	" 44
Casseforme a perdere .....	" 45
Casseforme: il tunnel idraulico .....	" 46
Casseforme: il tunnel meccanico .....	" 47
Cassettonato (solaio a nervature incrociate) .....	" 48

Catena .....	49
Caveau (camera blindata) .....	50
Cavedio .....	51
Cavi da precompressione .....	52
Cerniera .....	53
Cerchiatura (armatura palo di fondazione) .....	54
Chiamate emergenti .....	55
Composizione del calcestruzzo .....	56
Computo metrico - Pilastro .....	57
Computo metrico - Plinto .....	58
Computo metrico - Muro di fondazione .....	59
Condotte portanti in lamiera ondulata e zincata .....	60
Copertura a falde - Terminologie .....	61
Copertura a falde - Pianta .....	62
Copertura a falde - Armatura travi .....	63
Coppelle .....	64
Copriferro .....	65
Cornice .....	66-67
Correa di ripartizione (solaio tipo predalle) .....	68
Correa di ripartizione (solaio in laterizio) .....	69
Cubiere .....	70
Diaframma o paratia .....	71
Distanziatori .....	72
Dywidag (barre per calcestruzzo precompresso) .....	73
Doppia lastra con tralicci K Pittini .....	74
Estradosso - Intradosso .....	75
Facciata prefabbricata - Viste esterne e interne .....	76
Facciata prefabbricata - Dimensionamento architettonico .....	77
Facciata prefabbricata - Armatura - Inserti - Prescrizioni .....	78
Fila-letto (posizione ferri dell'armatura principale) .....	79
Fili fissi .....	80
Filettatura metrica .....	81
Filettatura whitworth - Filettatura gas per tubi .....	82
Fondazioni dirette o in superficie - Tipologia .....	83
Fondazioni indirette o in profondità - Pali piloti prefabbricati .....	84
Fondazioni indirette con pali battuti .....	85
Fondazioni indirette con pali realizzati in opera (trivellati) ..	86
Fondazioni indirette armatura palo disegnato con plottere ..	87
Forati .....	88
Formato uni dei fogli da disegno - Tabella, formati e piegatura ..	89-90-91
Gabbie (armature di strutture) .....	92
Gabbioni a scatola zincati .....	93
Ganci .....	94
Giunto di dilatazione .....	95
Giunto di dilatazione in presenza d'acqua .....	96
Giunto di dilatazione in zone sismiche .....	97
Giunto guidato .....	98
Giunto di lavoro .....	99
Giunti organizzati - Visualizzazione .....	100
Giunti organizzati - Armature e particolari .....	101
Grigliato .....	102
Guard-rail (barriera stradale con corrimano) .....	103
Impalcato (carpenteria) .....	104

Impalcato (studio marciapiede) .....	105
Impalcature - Ponteggio prefabbricato .....	106
Impianti elettrici nell'edilizia industrializzata (fotografie) ...	107
Impianti elettrici nella prefabbr. ....	108
Interferro .....	109
Lamiera grecata .....	110
Loggia prefabbricata .....	111
Loggia (realizzata con parapetto prefabbricato) .....	112
Loggia (cls e muratura) .....	113
Lay out (disegno d'assieme) .....	114
Mattoni & murature (denominazioni e misure) .....	115
Mensola disposizione armatura .....	116
Murature portanti - Disposizione dei mattoni .....	117
Murature portanti - 1^ fase (progetto architettonico) .....	118
Murature portanti - 2^ fase (progetto statico) .....	119
Muri scala ascensori prefabbricati - Pianta e ubicazione elementi ..	120
Muri scala ascensori prefabbricati - Vista esplosa degli elementi ..	121
Muri scala ascensori prefabbricati - Giunti organizzati .....	122
Muri scala ascensori prefabbricati - Ricerca grafica semplificata ..	123
Muro prefabbricato - Da posare senza puntelli .....	124
Muro prefabbricato - Vasche e depositi .....	125
Muro di sostegno in C.A. - Terminologie .....	126
Muro di sostegno in C.A. - Forme e usi .....	127
Muro di sostegno in C.A. - Armature .....	128
Muro di sostegno in elementi prefabbricati di lamiera zincata ..	129
Neoprene .....	130
Ordinativo o computo dell'acciaio .....	131
Ordinativo computo e sagomatura barre .....	132
Ovoidali (tubi per fognature con incastro a mezzo spessore) ..	133
Parete attrezzata .....	134
Pensilina (eseguita a struttura ultimata) .....	135
Pianta delle fondazioni - Individuazione grafica .....	136
Pianta delle fondazioni - Composizione grafica .....	137
Pianta delle fondazioni - Composizione grafica .....	138
Pianta delle fondazioni (plinti) - Composizione grafica .....	139
Pianta delle fondazioni (travi rovesce) - Composizione grafica ..	140
Pianta o impalcato di un solaio - Individuazione grafica .....	141
Pianta o impalcato di un solaio - Composizione grafica .....	142
Pianta o impalcato di un solaio - Composizione grafica .....	143
Pianta o impalcato di un solaio - Composizione grafica .....	144
Piastra & contropiastra - Piastra A e contropiastra B .....	145
Piastra & contropiastra - Piastra A .....	146
Piastra & contropiastra - Contropiastra B .....	147
Piastra di ancoraggio tipo "Frimeda" .....	148
Pila (armatura colonna) .....	149
Pilastrini - Armature e dimensioni .....	150-151
Pilastrini - Armature e dimensioni .....	152
Pilastrini - Armature e dimensioni .....	153
Pilastrini - Cassaforme a perdere .....	154
Pilastrini prefabbricati in C.A.V. (tipo Marchesi) .....	155
Pilastro prefabbricato per uso industriale .....	156-157
Pilastro prefabbricato sistema K (in C.A.V.) .....	158-159
Plinti - Forme e tipi .....	160
Plinti per fondazioni dirette - Armature .....	160

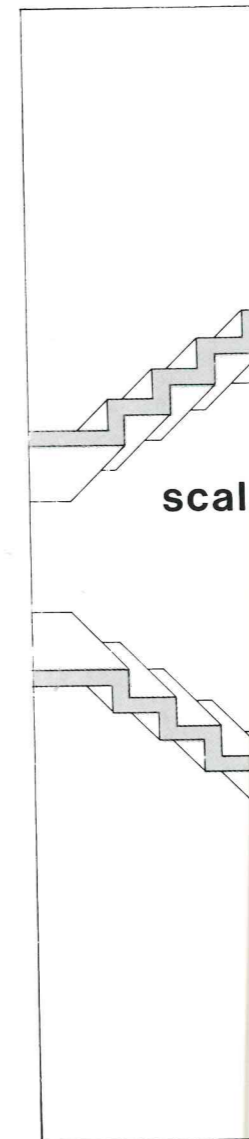
Plinti per fondazioni indirette o su pali - Armature .....	161
Plinto prefabbricato in C.A.V. - Armatura .....	162
Plinto prefabbricato tipo Caprese .....	163
Plotter grafico .....	164
Plottaggio di un telaio in C.A. - Vista d'assieme .....	165
Plottaggio di un telaio in C.A. - Armatura verticale .....	166
Plottaggio di un telaio in C.A. - Armatura orizzontale .....	167
Plottaggio di un telaio in C.A. - Sezioni .....	168
Plottaggio scale in C.A. ....	169
Plottaggio scale in C.A. ....	170
Predalle - Lastra tralicciata (composizione e foto) .....	171
Predalle - Lastra tralicciata (dati per la designazione) .....	172
Profilati d'ancoraggio - Tipi e forme .....	173
Profilati d'ancoraggio - Tipi e usi .....	174
Profilati d'ancoraggio - Ancoraggio tra struttura a setti portanti e facciata prefabbricata .....	175
Profili d'ancoraggio - Ancoraggio tra solaio e lastra prefabbricata (struttura puntiforme) .....	176
Profilati "Sika" in PVC - Per giunti di dilatazione .....	177
Pulvino - Pianta a sezioni .....	178
Pulvino - Sagomatura e armatura barre .....	179
Quotare - Linee e segni di quota .....	180
Quotare - Come quotare una pianta .....	181
Quotare - Come quotare una sezione .....	182
Quotare - Come quotare una scala .....	183
Quotare - Come quotare le barre sagomate .....	184
Quotare - Come determinare le misure delle barre .....	185
Quotare - Sviluppo piegatura barre con raggio = 6 diametri (tabella) .....	186
Radiale - Disposizione radiale dell'armatura di ripartizione ..	187
Radiale - Disposizione radiale dell'armatura principale .....	188
Rete elettrosaldata - Diametri maglie formati pesi (tabella) ..	189
Rete elettrosaldata - Indicazione per la designazione .....	190
Ripartizione - Armatura trasversale alla principale .....	191
Ripresa di getto - Non prevista da progetto .....	192
Ripresa di getto - Con profili in acciaio zincato HBT-Halfen ..	193
Ristrutturazioni - Ristr. di un pilastro o cerchiatura - Ristr. di un muro .....	194
Ristrutturare - Consolidamento fondazione e muro .....	195
Ristrutturare - Costruzione nuovo solaio su muro esistente ..	196
Sabbiatura - Martellinatura - Bocciardatura .....	197
Saldature - Simbologia e grafica .....	198
Scale dei disegni la scelta e la grafica - Scala 1:2000 e 1:1000	199-200
Scale - Scala 1:200 .....	201
Scale - Scala 1:100 .....	202
Scale - Scala 1:50 .....	203
Scale - Scala 1:25 .....	204
Scale - Scala 1:10 e 1:100 .....	205
Scale - Scala 1:2 .....	206
Scale - Scala 1:1 .....	207
Scale in C.A. - Premessa .....	208
Scale - Impostazione e tracciato grafico .....	209
Scale - Scala con gradini a sbalzo .....	210

Scale - Scala in opera con rampe appoggiate ai pianerottoli ..	211-212
Scale - Scala prefabbricata con rampe e pianerottoli intercambiabili .....	213-14-15-16
Scale - Scala elicoidale .....	217-218
Scale - Scala a chiocciola .....	219-220-221
Scotolare - Tunnel a sezione rettangolare (sezione trasversale)	222
Scotolare - Tunnel a sezione rettangolare (sagomatura ferri) ..	223
Scotolare - Armatura disegnato con plotter .....	224
Sclerometro .....	225
Solaio con travetti prefabbricati in latero cemento .....	226
Solaio con travetti tralicciati preconfezionati e laterizio .....	227
Solaio con travetti precompressi e laterizio .....	228
Solaio a lastre tralicciate - Terminologia .....	229
Solaio a lastre tralicciate - Dati tecnici .....	230
Solaio a lastre tralicciate - Come disegnare una lastra .....	231
Solaio a lastre tralicciate - Armature di completamento .....	231
Solaio a lastre tralicciate - Dimensioni e armature .....	231
Solette disposizione grafica dell'armatura 1 .....	232
Solette disposizione grafica dell'armatura 2 .....	233
Solette disposizione grafica dell'armatura 3 .....	234
Sovrapposizione - Utilizzo delle barre da 12 metri (trave di fondazione) .....	235
Sovrapposizione - Utilizzo delle barre da 12 metri (fondazione vasca circolare) .....	236
Spalla (di ponte, cavalcavia, sottopassaggio) - Carpenterie ..	237
Spalla (di ponte, cavalcavia, sottopassaggio) - Armature .....	238
Tegoli - Pannelli - Copponi: Forme e tipi .....	239
Tegoli - Pannelli - Copponi: Tegolo a TT in cemento armato normale - La forma geometrica .....	240
Tegoli - Pannelli - Copponi: Tegolo a TT in cemento armato normale - Armatura di una nervatura .....	241
Tegoli - Pannelli - Copponi: Tegolo a TT in cemento armato normale - Sezione trasversale .....	242
Tegoli - Pannelli - Copponi: Tegolo a TT precompresso - Armatura di precompressione .....	243
Tegoli - Pannelli - Copponi: Tegolo a TT precompresso - Armatura lenta .....	244
Tralicci: Tipi - Forme - Usi - Traliccio tipo B-R-TOP Pittini ..	245
Tralicci - Traliccio bastrada Pittini .....	246
Tralicci - Traliccio K Pittini .....	247
Tralicci - Traliccio U Pittini .....	248-249
Travi in opera: Tipologia e grafica .....	250
Travi in spessore: Sagomature varie .....	251
Travi fuori spessore: sagomature .....	252
Travi di fondazioni ..	253
Travi di fondazione: Sagomature .....	254
Travi di fondazioni su pali $\phi$ 500 .....	255
Travi parete .....	256
Travi prefabbricate in 1^ fase - in opera 2^ fase - Stralcio pianta	257
Travi prefabbricate in 1^ fase - Armatura trave .....	258
Travi prefabbricate in 1^ fase - Particolari P-Q-R-S .....	259
Trave prefabbricata in C.A.V. sistema K .....	260



Trave precompressa a cavi scorrevoli: La forma geometrica . . .	”	261
Trave precompressa a cavi scorrevoli: Il tracciato - Particolare a (testata) . . . . .	”	262
Trave precompressa a cavi: Sezioni trasversali . . . . .	”	263
Trave precompressa a cavi: Ancoraggio immerso a tendere . . .	”	264
Trave precompressa a cavi: Ancoraggio fisso o coppia . . . . .	”	265
Trave rep - Dati e forme . . . . .	”	266
Trave rep: Abbinamenti e usi . . . . .	”	267
Trave rep: Indicazioni grafiche . . . . .	”	268
Uncinature: (barre tonde lisce acciaio FeB32k) - Tabella . . . . .	”	269
Vetrocemento - Elemento prefabbricato . . . . .	”	270
Vetrocemento - Pareti di tamponamento . . . . .	”	271
Vibratori - Tipi e usi . . . . .	”	272
Zanche - Forme e tipi . . . . .	”	273
Bibliografia . . . . .	”	274
Glossario dei principali termini e modi di dire . . . . .	”	277
Indice delle ditte citate . . . . .	”	285

GIUSEPPE CISCATO  
**SCALE IN CEMENTO ARMATO  
 &  
 GRAFICA STRUTTURALE**



Una guida sicura per eseguire correttamente una grafica strutturale esecutiva delle scale in cemento armato.

Il volume approfondisce i seguenti temi:

TERMINOLOGIA - TIPOLOGIA - FINITURE -  
 COMPUTI - GEOMETRIE DELLE ARMATURE  
 - COME QUOTARE - INDICAZIONI PER LA  
 DESIGNAZIONE - ESEMPI ESECUTIVI DI  
 SCALE ESEGUITE IN OPERA - ESEMPI  
 ESECUTIVI DI SCALE PREFABBRICATE.

L'opera è dedicata agli studenti di ingegneria, cupano di grafica strutturale esecutiva. Sempre in sintesi, agevolmente consultabili, tica, reperibili solo in un ristretto repertorio b

*Il prof. ing. Enzo Siviero dell'Istituto Univer nella presentazione dice:*

... con questa opera l'autore approfondisce u resse progettuale e costruttivo. Opere di que cessarie nel processo didattico di ideale cont co e strutturale e l'esecuzione in cantiere.

Formato A4 (21 x 29,7) 208 pagine, 29 capitoli - Rilegato - prezzo L. 4

Un'opera pregevole dello stesso autore:

**scale in cemento armato  
 &  
 grafica strutturale**

pagg. 294 - prezzo L. 48.000 - ril.

TERMINOLOGIA - TIPOLOGIA - FINITURE  
 COMPUTI - GEOMETRIE DELLE ARMATURE  
 - COME QUOTARE - INDICAZIONI PER LA  
 DESIGNAZIONE - ESEMPI ESECUTIVI

Le scale in cemento armato è una guida si- cura per eseguire correttamente una grafica strutturale esecutiva e approfondisce un te- ma specifico di rilevante interesse progettua- le e costruttivo.

Opere di questo tipo appaiono sempre più necessarie nel processo didattico di ideale continuità tra il progetto architettonico e strutturale e l'esecuzione in cantiere.

*Prof. Ing. E. SIVIERO  
 Univ. di Architettura - Venezia*