

INDICE

Capitolo 0	Premessa e criteri di impostazione	XV
	Articolazione di Edilizia 3	XVIII
	Invio alle stampe	XXII
PARTE PRIMA	GENERALITÀ	1
	Definizione e ruolo	3
	L'elemento di fabbrica chiusure orizzontali	4
	Principi e procedimenti costruttivi	10
	Requisiti, attributi e capacità di prestazione	12
	Modalità di analisi	18
	TAVOLE DA G.1 A G.13	19
PARTE SECONDA	LE CHIUSURE ORIZZONTALI PIANE	33
	Premessa	34
Capitolo primo	Solai: generalità	35
	Classificazione	35
	Correlazioni con l'ossatura portante	36
	Richiami storici	39
	TAVOLE DA P.1 A P.8	47
Capitolo secondo	Solai a impalcato autoportante	57
	Procedimenti a elementi prefabbricati	57
	Procedimento a piastra	58
	Procedimento a trance	61
	Procedimento ad assito	63
	Procedimenti con getti in opera	66
	Solai interamente gettati in opera	66
	Soletta piena	68
	Soletta nervata	70
	Solai parzialmente prefabbricati	76
	Procedimenti costruttivi	77
	Travi leggere in laterizio	77
	Assito di tavelloni con soletta	78
	Tegoloni integrati	78
	Trance latero-cementizie integrate	79
	Nervature o lacunari prefabbricati	79

© 1991 Unione Tipografico-Editrice Torinese
corso Raffaello, 28 - 10125 Torino

Senza il permesso scritto dell'Editore sono vietati la riproduzione anche parziale, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo elettronico o meccanico (compresi fotocopie e microfilm), la registrazione magnetica e l'uso di qualunque sistema di meccanizzazione e reperimento dell'informazione.

Composizione: Tipografia Sociale Torinese S.p.A.
strada del Portone 177 - 10095 Grugliasco (Torino)

Stampa: Tipografia Bona - Pescarito - (Torino)

ISBN 88-02-04341-8



Prédalles	79
Lastre in lamiera grecata	82
Assito in lamierino d'acciaio	83
TAVOLE DA P.9 A P.30	85
Capitolo terzo	
Solai a ordito e impalcato	109
Generalità	109
Procedimenti a ordito di travi semplice o multiplo	112
Solai con ordito in legno	115
Elementi dell'ordito	117
Travi in pezzo unico a sezione piena tozza	117
Travi in pezzo unico a sezione piena snella	120
Travi composite a sezione piena e rettangolare per sovrapposizione a secco	121
Travi composite a sezione piena e rettangolare per sovrapposizione e incollaggio	122
Travi composite a sezione piena e rettangolare per giustapposizione	125
Travi composite a sezione a doppio T o cava	125
Travi reticolari a maglie triangolari	127
Elementi dell'impalcato	127
Impalcato di tavole	129
Impalcato in lastre di compensato multistrato o di materiali base legnosi	131
Pannelli solaio a ordito e impalcato premontati	132
Solai con ordito in acciaio	134
Elementi dell'ordito	134
Travi a parete piena	138
Travi a parete alleggerita	139
Travi cave	139
Travi reticolari	143
Elementi dell'impalcato	144
Impalcato non compartecipante sovrapposto	144
Impalcato continuo in tavole di legno	145
Impalcato in pannelli di materiali base legnosi	145
Impalcato in pannelli di calcestruzzo	145
Impalcato in pannelli di lamiera imbutita	145
Impalcato in elementi di lamiera ad U	146
Impalcato a soletta in cemento armato	146
Impalcato di tavelloni con sovrastante soletta continua in cemento armato	146
Impalcato con casseforme perse a semiguscio e soletta continua in cemento armato	146
Impalcato in elementi di lamiera grecata	147
Impalcato non compartecipante interposto	150
Impalcato di voltine in laterizio	151
Impalcato di volterrane in laterizi cavi o in calcestruzzo leggero	152
Impalcato con tavelloni	152
Impalcato con elementi in lamiera	153
Impalcato latero-cementizio	153
Impalcato compartecipante	153
Solai con ordito in alluminio	156
Solai con ordito in calcestruzzo armato	156
Procedimenti con ordito in calcestruzzo armato e impalcato sovrapposto	157

Procedimenti a ordito incorporato nel calcestruzzo	159
Fondelli autoportanti in laterizi armati	159
Armature autoportanti	159
Travetti in cemento armato	160
Solai con ordito misto	163
Procedimenti a grigliato di travi piane o a grigliato spaziale	163
Solai con ordito a grigliato di travi piane	164
Solai con ordito a grigliato spaziale	168
TAVOLE DA P.31 A P.78	177
Capitolo quarto	
Praticabili controterra e sovraimpalcati	227
Praticabili controterra	227
Procedimenti costruttivi	227
Procedimenti a vespaio	228
Procedimenti a intercapdine	229
Procedimenti a massetto su membrana sintetica	230
Procedimenti a incastellatura	230
Sovraimpalcati	231
Tipi e modalità costruttive	232
Sovraimpalcati semplici	232
Sovraimpalcati attrezzabili	233
Sovraimpalcati per deflusso delle acque meteoriche	235
Sovraimpalcati luminosi	236
TAVOLE DA P.79 A P.82	237
Capitolo quinto	
Parti di completamento all'estradosso e all'introdosso	243
Impermeabilizzazione e isolamento termico delle coperture a terrazzo e prevenzione degli effetti igrotermici	244
Massetto delle pendenze	245
Manti impermeabili	247
Manti realizzati in opera con impasti, emulsioni, miscele, ecc.	249
Massetto concrezionale	250
Manto in asfalto colato	250
Manto in miscele bituminose	251
Manto pellicolare in materiali sintetici	252
Manto in schiuma poliuretanica	253
Manti bituminosi «armati» in opera	253
Manti a elementi preconfezionati e manti prefabbricati	255
Manti a elementi preconfezionati	255
Manti prefabbricati	257
Manti di ricoprimento	261
Elementi complementari del manto	261
Strati complementari di imprimitura e di scorrimento	264
Strato di protezione	265
Strati supplementari ai fini dell'isolamento termico	267
Strati supplementari ai fini della prevenzione degli effetti igrotermici	270
Tetto-giardino	272
Impermeabilizzazione e isolamento termico dei solai intermedi e dei praticabili controterra	275
Pavimentazioni	276
Pavimenti per concrezione o spalmatura	278

	Pavimenti in elementi componibili	279		Lucernari in lastre piane di materie plastiche	400
	Pavimenti in teli	282		Lucernari in elementi ondulati o grecati di materie plastiche	402
	Elementi complementari per l'isolamento acustico e per una corretta diffusione sonora	283		Lucernari in pannelli tamburati di materie plastiche	402
	Finitura del soffitto e controsoffitti	287		Lucernari in tegole di materie plastiche	403
	Finitura del soffitto	287		Lucernari a specchiature tridimensionali in materie plastiche	403
	Intonaci	288		Lucernari autoportanti a guscio	403
	Rivestimenti in elementi preformati	291		Lucernari a lastra autoportante	405
	Controsoffitti	291		Lucernari-finestra	406
	Controsoffitti conformati in opera con intonacatura	294		Lucernari in vetro-cemento	406
	Controsoffitti in elementi rigidi preformati	295		Lucernari incorporati in membrane	409
	Controsoffitti in elementi morbidi	298		Coperture-lucernario a ordito	409
	TAVOLE DA P.83 A P.112	299		Coperture-lucernario in vetro-cemento	411
Capitolo sesto	L'integrazione con gli impianti	331		Coperture-lucernario a telone continuo o a pallone	411
	Generalità	331		Chiusure orizzontali traforate	412
	Modalità costruttive	333		Elementi complementari aggettanti	413
	Inclusione nello strato di sottofondo del pavimento			Balconi e ballatoi	413
	o nell'intonaco del soffitto	334		Pensiline controparete	417
	Inserimento nell'ambito della parte resistente	334		Cornicioni e coronamenti	418
	Creazione di un apposito spazio all'introdozzo del solaio	336		TAVOLE DA S.1 A S.36	419
	Creazione di un apposito spazio all'estradosso del solaio	336		Fonti delle illustrazioni	457
	Punti di utilizzazione	337			
	Criteri di inserimento	337			
	TAVOLE DA P.113 A P.122	339			
PARTE TERZA	I PROCEDIMENTI LIFTING—LE CHIUSURE ORIZZONTALI MOBILI.	351			
	Procedimenti lifting	353			
	Procedimenti «slab lifting»	357			
	Procedimento con solai in cemento armato e pilastri in cemento armato o in acciaio (procedimento «Lift-slab»)	358			
	Procedimento a solai in cemento armato e telai in acciaio preassemblati a terra (procedimento «Porte des Lilas»)	361			
	Procedimento con solai ad orditura in acciaio e pilastri in acciaio (procedimento «Feal-Varlonga»)	365			
	Procedimenti «story lifting»	367			
	Attrezzature di sollevamento	368			
	Chiusure orizzontali mobili	370			
	Coperture apribili e girevoli	370			
	Impalcati mobili	372			
	TAVOLE DA L.1 A L.16	373			
PARTE QUARTA	LUCERNARI E COPERTURE-LUCERNARIO—CHIUSURE ORIZZONTALI TRAFORATE—ELEMENTI COMPLEMENTARI AGGETTANTI.	391			
	Lucernari e coperture-lucernario	393			
	Procedimenti costruttivi	395			
	Lucernari a ordito	396			
	Lucernari in lastre piane di vetro	396			
	Lucernari in lastre ondulate di vetro	399			
	Lucernari in profilati di vetro	400			
	Lucernari in tegole di vetro	400			