

ALBERTO FABIO CECCARELLI
PAOLO VILLATICO CAMPBELL

GUIDA PRATICA ALLA PROGETTAZIONE

PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

ALLE PROFESSIONI DI ARCHITETTO SEZ. A-B, INGEGNERE SEZ. A-B, GEOMETRA, PERITO EDILE
E PER I CONCORSI NELL'AREA TECNICA DEGLI ENTI LOCALI

MANUALE DI PROGETTAZIONE

VI edizione


**MAGGIOLI
EDITORE**

INDICE

PREMESSA ALLA VI EDIZIONE		pag. 9
PRESENTAZIONE		10
INTRODUZIONE		11
	Come e perché sono nati i corsi	11
	Modalità di svolgimento dell'Esame di Stato per la professione di Architetto	12
	Composizione delle Commissioni esaminatrici	14
	Modalità di svolgimento delle prove d'Esame	15
	Tipologie di tematiche delle prove d'Esame	15
	Votazioni	17
	Struttura dei corsi	17
	Programma base dei corsi di Milano	18
PARTE PRIMA	STATISTICHE DEGLI ESAMI DI STATO	19
	Statistiche degli Esami di Stato all'esercizio della professione per Ingegneri e Architetti nelle varie sedi d'Italia	21
PARTE SECONDA	LA GRAFICA ALL'ESAME DI STATO	31
	Gli strumenti: attrezzatura e materiali per il disegno tecnico a mano	32
	Impostazione e struttura della tavola	36
	Gli elementi della rappresentazione architettonica	38
	Problematiche inerenti la prova grafica dell'Esame di Stato	81
PARTE TERZA	METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE	83
	Metodologia per la progettazione: premessa	85
	Metodologia per la progettazione della residenza estensiva – Unifamiliari, bifamiliari, trifamiliari, quadrifamiliari, a schiera e a patio	94
	Metodologia per la progettazione della residenza intensiva – Edifici in linea retta, d'angolo, a corte, a ballatoio, a pettine ed isolati (edificio a torre)	108
	Metodologia per la progettazione delle "cohousing"	120
	Progettare su terreni in pendenza	122
	Metodologia per la progettazione di edifici a destinazione terziario-direzionale	127
	Metodologia per la progettazione di piani urbanistici residenziali e non	128
	Vuoti urbani – Lotti interclusi	133
	Metodologia per la progettazione del paesaggio: gli spazi pubblici attrezzati, i parchi e le piazze	136
	Metodologia per la progettazione di edifici scolastici	146
	Metodologia per la progettazione di biblioteche, musei, sale conferenze, padiglioni espositivi, centri civici, ecc.	157

	Metodologia per la progettazione di edifici alberghieri, residenze per studenti, residenze per anziani	pag. 162
	Metodologia per la progettazione di ospedali/cliniche/poliambulatori	170
	Metodologia per la progettazione delle autorimesse	181
	Metodologia per la progettazione dell'edilizia commerciale	189
	Metodologia per la progettazione di capannoni e laboratori artigiani	193
	Metodologia per la progettazione di centri sportivi	196
	Metodologia per la progettazione degli edifici di culto	198
	Metodologia per la progettazione dei cimiteri	201
	Metodologia per la progettazione degli stabilimenti balneari	201
	Metodologia per la progettazione del recupero del patrimonio edilizio esistente	202
	Tipologie inusuali	211
	Stima sommaria dei costi di realizzazione delle principali tipologie edilizie	213
PARTE QUARTA	TAVOLE DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI E CENNI SULL'ARCHITETTURA BIOCLIMATICA	219
	Costruire in maniera sostenibile	220
	Tavole di particolari costruttivi	su DVD
	Esempi di pareti ventilate	su DVD
PARTE QUINTA	STRUMENTI URBANISTICI	235
	Piani urbanistici	236
	Standard urbanistici e residenziali nazionali e regionali	244
PARTE SESTA	NORMATIVA SPECIFICA	255
	Distacchi	257
	Edifici residenziali e non	259
	Barriere architettoniche	265
	Antincendio	270
	Normativa antisismica	284
	Terminologia urbanistica	284
PARTE SETTIMA	SEDI PER L'ESAME DI STATO PER ARCHITETTO	285
	Sedi d'esame – indirizzi mail – notizie utili	286
PARTE OTTAVA	TAVOLE DI PROGETTO	vol. TAVOLE
	<i>Bibliografia</i>	287

ALBERTO FABIO CECCARELLI
PAOLO VILLATICO CAMPBELL

GUIDA PRATICA ALLA PROGETTAZIONE

PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

ALLE PROFESSIONI DI ARCHITETTO SEZ. A-B, INGEGNERE SEZ. A-B, GEOMETRA, PERITO EDILE
E PER I CONCORSI NELL'AREA TECNICA DEGLI ENTI LOCALI

TAVOLE DI PROGETTO

VI edizione
con DVD contenente
830 tavole progettuali


**MAGGIOLI
EDITORE**

INDICE

PARTE OTTAVA	TAVOLE DI PROGETTO	pag.	
	Premessa	9	
	Dalla teoria alla realtà: l'Esame di Stato dell'Arch. Claudia Pigliafreddo: tema progettuale	11	
	Dalla teoria alla realtà: l'Esame di Stato dell'Arch. Elena Ratti: tema urbanistico	17	
	Dalla teoria alla realtà: l'Esame di Stato dell'Arch. Eleonora Maggi: tema urbanistico con perequazione/compensazione	25	
	Dalla teoria alla realtà: Progetto di recupero e restauro di una cascina nelle campagne piemontesi	33	
	Guida alla consultazione delle tavole di progetto	39	
<hr/>			
TAVOLE DI PROGETTO			
TAVOLE DI PROGETTO ARCHITETTI IUNIOR (LAUREA TRIENNALE)			
1a-1b	Progetto di unità bifamiliare	42	
2a-2b	Case a schiera e in linea su terreno in pendenza	44	
3a-3b	Scuola per infanzia 4 sezioni	46	
4	Nuova organizzazione distributiva di casa unifamiliare	48	
5	Ristrutturazione di due unità residenziali	49	
6	Ristrutturazione di unifamiliare	50	
7	Ristrutturazione di unità abitativa duplex	51	
8	Frazionamento di un appartamento	52	
9	Ristrutturazione di unità abitativa duplex	53	
10	Frazionamento di un appartamento	54	
11	Ristrutturazione di una unità residenziale	55	
12a-12b	Ristrutturazione di due unità residenziali	56	
<hr/>			
TAVOLE DI PROGETTO ARCHITETTI LAUREA QUINQUENNALE			
13a-13b	Casa studio del medico	60	
14a-14b	Casa bifamiliare	62	
15a-15b	Casa unifamiliare in località balneare	64	
16a-16b	Riconversione volume artigianale in residenza unifamiliare	66	
17	Casa/Laboratorio	68	
18-22b	Intervento residenziale di case a schiera su terreno in pendenza	69	
23a-25b	Insediamiento di case a schiera	78	
26a-26b	Insediamiento di case a schiera e linea	84	

27a-27b	Ballatoio + torre bassa	pag. 86
28a-33b	Case a schiera e in linea su terreno in pendenza	88
34	Riepilogo resid. schiera e linea su terreno in pendenza	100
35	Residenze temporanee	101
36a-36b	Residenza temporanea	102
37a-41b	Cohousing	104
42a-44c	Residenza plurifamiliare in linea	114
45a-45c	Edificio a corte terziario-residenziale	121
46a-49	Casa a torre	124
50a-50c	Residenza plurifamiliare	130
51	Torre bassa	133
52-56b	Insediamiento di case in linea e a torre	134
57a-57b	Edificio residenziale plurifamiliare	142
58-61b	Demolizione e ricostruzione con aumento volumetria	144
62a-62b	Edifici a destinazione uffici	150
63a-69b	Residenza speciale	152
70a-71b	Albergo sanitario	166
72a-76c	Residenza speciale	170
77	Vuoto urbano a destinazione hotel	181
78a-79b	Casa e bottega in vuoto urbano	182
80-83b	Vuoto urbano residenziale commerciale	186
84a-92b	Demolizione/ricostruzione in vuoto urbano a dest. residenziale	192
93a-93b	Piani urbanistici residenziali	210
94a-94b	Insediamiento artigianale	212
95	Piano urbanistico di espansione residenziale	214
96	Riqualificazione urbana	215
97a-97b	Nuovo impianto urbanistico	216
98a-98b	Intervento di edilizia residenziale pubblica	218
99a-99c	Piano di lottizzazione	220
100-103c	Insediamiento misto resid. comm. con perequazione	223
104-107b	Comparto insediativo residenziale-commerciale	231
108a-108b	Area di trasformazione residenziale con perequazione	238
109a-109b	Programma integrato d'intervento	240
110a-110b	Piano urbanistico con perequazione	242
111a-114b	Piano attuativo a destinaz. mista resid.-comm.-terziario	244
115	Masterplan per riqualificazione urbana	252
116-117b	Asilo nido – Scuola materna	253
118a-123c	Scuola materna	256

124a-129b	Ampliamento istituto professionale	pag. 268
130a-132	Ampliamento scuola superiore di II grado	280
133-134b	Museo	285
135a-141b	Padiglione Expo	288
142a-142b	Padiglione didattico	302
143a-143b	Padiglione dell'infanzia	304
144a-144b	Centro civico	306
145a-146	Riconversione capannone a uso biblioteca	308
147	Museo	311
148-148b	Edificio artigianale-commerciale	312
149a-149b	Stabilimento balneare	314
150a-153b	Riconversione porzione di cascina ad agriturismo	316
<hr/> ELENCO DELLE TAVOLE E RELATIVI AUTORI		
Elenco delle tavole e relativi autori VI edizione		327
Elenco delle tavole e relativi autori presenti nel DVD		337