













Indice

1. Introduzione.....	5
1.1 Principali settori d'impiego.....	6
1.2 Le versioni di SketchUp.....	9
1.3 Le risorse on-line disponibili con SketchUp	10
1.4 Flusso di lavoro di SketchUp	12
1.5 Note sul libro	12
PARTE 1: SKETCHUP.....	17
2. Primi passi in SketchUp	19
2.1 Per iniziare: scegliere un Template.....	19
2.2 Interfaccia	19
2.3 Muoversi nello spazio 3D.....	22
2.4 Primi passi nel disegno	24
2.5 Disegno con misure precise.....	25
2.6 Unità di misura	27
2.7 Selezionare e cancellare	27
2.8 Le proprietà degli oggetti	29
2.9 Misura e guide di riferimento.....	30
3. I tre Principi di disegno	33
4. Disegno di figure 2D	37
4.1 Linea 	37
4.2 Mano libera 	38
4.3 Rettangolo 	38
4.4 Rettangolo ruotato 	39
4.5 Cerchio 	39
4.6 Poligono 	40
4.7 Archi 	41
4.8 Inferenze da tastiera.....	42

4.9 Assi 	43
5. Strumenti di modifica	45
5.1 Sposta 	45
5.2 Spingi/tira 	48
5.3 Ruota 	50
5.4 Seguimi 	53
5.5 Scala 	56
5.6 Inverti lungo l'asse	59
5.7 Scala con riferimento: Misura	60
5.8 Offset 	60
5.9 Strumenti solidi	61
5.10 Interseca facce	67
6. File CAD, superfici Sabbiera e Posizione	69
6.1 Importare file CAD	69
6.2 Sabbiera	74
6.3 Aggiungi posizione	81
7. Organizzare il modello con gruppi, componenti e layer	83
7.1 Gruppi e componenti	83
7.2 La finestra Componenti	89
7.3 3D Warehouse: la galleria on-line di oggetti 3D	92
7.4 Finestra Struttura	96
7.5 Componenti dinamici	98
7.6 Layer: catalogare con livelli	99
8. Materiali, immagini e luce	103
8.1 Materiali	103
8.2 Importare immagini	112
8.3 Luce ed ombra	116
8.4 Nebbia	118
9. Stili, Sezioni e Scene	119
9.1 Stili	119
9.2 Sezioni	128

9.3 Scene	132
9.4 Telecamere avanzate.....	137
9.5 Style Builder.....	138
10. Quote, testi e testo 3D	143
10.1 Quote.....	143
10.2 Testi	147
10.3 Testo 3D.....	147
11. Stampa ed esportazione	149
11.1 Stampa.....	149
11.2 Esportazione immagini	151
11.3 Esportazione animazione video.....	151
11.4 Esportazione CAD 2D e 3D.....	154
12. Genera rapporto.....	159
12.1 Indicazioni preliminari	160
12.2 La finestra Genera rapporto	161
13. Abbina foto	165
13.1 Esempi	165
13.2 Indicazioni preliminari	167
13.3 Abbinare una foto.....	169
13.4 Modellazione dalla foto e applicazione della texture.....	172
13.5 Fotoinserimento	174
13.6 Conclusioni	175
13.7 Abbinare più foto.....	176
14. Oltre SketchUp: le Estensioni	179
14.1 Introduzione alle Estensioni	179
14.2 Estensioni consigliate	184
PARTE 2: LAYOUT	191
15. LayOut.....	193
15.1 Annotazioni: testi, etichette, quote, tabelle.....	199
15.2 Layer e gruppi	206
15.3 Strumenti di disegno     	208

15.4 Strumenti di modifica	214
15.5 Importare file di immagini, CAD, SKP	218
15.6 Riferimenti esterni	220
15.7 Stampare, esportare immagini, PDF, DWG e presentazioni	220
PARTE 3: ESERCIZI ED ESEMPI	227
Esercizio 1. Piastra metallica.....	230
Esercizio 2. Componente front face.....	233
Esercizio 3. Le 4 combinazioni di annidamento	235
Esercizio 4. Rubinetto	241
Esercizio 5. Finestra ad una anta	246
Esercizio 6. Scrivania con modanature	250
Esercizio 7. Porta dinamica	256
Esercizio 8. Piccola abitazione	264
Esercizio 9. Scala interna	268
Esercizio 10. Tetto con abbaino	277
Esercizio 11. Carpenteria tetto	284
Esercizio 12. Superficie topografica e profili.....	292
Esercizio 13. Computi di dettaglio e generali	298
Esercizio 14. Fotoinserimento per una ristrutturazione	307
Esercizio 15. Procedure per realizzare elaborati	317
Suggerimenti, trucchi ed errori comuni	325