


















Indice

1. Introduzione.....	9
1.1 Principali settori d'impiego di SketchUp.....	10
1.2 Le versioni di SketchUp.....	13
1.3 Le risorse online disponibili con SketchUp	15
1.4 Note sul libro	19
1.5 L'autore: note su di me.....	21
PARTE 1: SKETCHUP.....	25
2. Primi passi in SketchUp	27
2.1 Per iniziare: eseguire login e scegliere un Template	27
2.2 Interfaccia	28
2.3 Muoversi nello spazio 3D.....	30
2.4 Primi passi nel disegno	33
2.5 Disegno con misure precise	34
2.6 Unità di misura	35
2.7 Selezionare e cancellare	36
2.8 Le proprietà degli oggetti	39
2.9 Misura e guide di riferimento.....	40
3. I 3 Principi di disegno	43
4. Disegno di figure 2D	47
4.1 Linea 	47
4.2 Mano libera 	48
4.3 Rettangolo 	48
4.4 Rettangolo ruotato 	49
4.5 Cerchio 	49
4.6 Poligono 	50
4.7 Archi 	51
4.8 Inferenze da tastiera.....	52

4.9 Assi 	53
5. Strumenti di modifica	55
5.1 Sposta 	55
5.2 Spingi/tira 	58
5.3 Ruota 	61
5.4 Seguimi 	64
5.5 Scala 	67
5.6 Inverti 	70
5.7 Offset 	72
5.8 Strumenti solidi	73
5.9 Interseca facce	78
6. Organizzare il modello con gruppi, componenti e tag	81
6.1 Gruppi e componenti	81
6.2 La finestra Componenti	88
6.3 3D Warehouse: la galleria online di oggetti 3D	91
6.4 Annidamento di gruppi e componenti	93
6.5 Finestra Struttura	96
6.6 Componenti dinamici	98
6.7 Live components	99
6.8 Tag: catalogare con livelli	101
7. File CAD, superfici Sabbiera e Posizione	109
7.1 Importare file CAD	109
7.2 Revit importer, IFC e altri formati	114
7.3 Sabbiera	115
7.4 Aggiungi posizione 	121
8. Materiali, immagini e luce	125
8.1 Materiali	125
8.2 Importare immagini	135
8.3 Luce ed ombra	139
8.4 Nebbia	141

9. Stili, sezioni e scene.....	143
9.1 Stili	143
9.2 Sezioni.....	153
9.3 Scene	156
9.4 Telecamere avanzate.....	163
9.5 Style Builder.....	164
10. Quote, testi e testo 3D	167
10.1 Quote.....	167
10.2 Testi	171
10.3 Testo 3D.....	172
11. Stampa ed esportazione	173
11.1 Stampa.....	173
11.2 Esportazione immagini	175
11.3 Esportazione animazione video.....	176
11.4 Esportazione CAD 2D e 3D.....	179
12. Genera rapporto.....	185
12.1 Indicazioni preliminari	186
12.2 La finestra Genera rapporto	187
13. Abbina foto	191
13.1 Esempi	192
13.2 Indicazioni preliminari	195
13.3 Abbinare una foto.....	197
13.4 Modellazione dalla foto e applicazione della texture.....	200
13.5 Fotoinserimento	202
13.6 Conclusioni	203
13.7 Abbinare più foto.....	204
14. Oltre SketchUp: le estensioni	205
14.1 Introduzione alle <i>estensioni</i>	205
14.2 Estensioni consigliate	210
PARTE 2: LAYOUT	221
15. LayOut.....	223

15.1 Annotazioni: testi, etichette, quote, tabelle.....	230
15.2 Layer e <i>gruppi</i>	238
15.3 Strumenti di disegno 	240
15.4 Strumenti di modifica	247
15.5 Importare file di immagini, CAD, SKP.....	251
15.6 Riferimenti esterni	253
15.7 Stampare, esportare immagini, PDF, DWG e presentazioni	254
PARTE 3: ESERCIZI ED ESEMPI.....	267
Esercizio 1. Piastra metallica.....	271
Esercizio 2. Componente front face.....	274
Esercizio 3. Le 4 combinazioni di annidamento	276
Esercizio 4. Rubinetto	282
Esercizio 5. Finestra ad un'anta	287
Esercizio 6. Scrittoio con modanature	291
Esercizio 7. Porta dinamica	297
Esercizio 8. Piccola abitazione	305
Esercizio 9. Scala interna	309
Esercizio 10. Tetto con abbaino.....	318
Esercizio 11. Carpenteria tetto	325
Esercizio 12. Superficie topografica e profili.....	333
Esercizio 13. Computi di dettaglio e generali	339
Esercizio 14. Fotoinserimento per ristrutturazione	348
Esercizio 15. Procedure per realizzare elaborati	358
Esercizio 16. Sedia stilizzata.....	366
Esercizio 17. Pompeiana in legno	367
Esercizio 18. Scrivania con pensili.....	368
Esercizio 19. Interno bagno	369
Esercizio 20. Stanza da arredare.....	370
Suggerimenti, trucchi ed errori comuni	371
Novità SketchUp anno per anno.....	379
Canale YouTube e Scuola 3D	385

Test e certificazione SketchUp Specialist	389
Bibliografia.....	391
Linkografia	393
Indice analitico.....	395