

Indice generale

Introduzione	xiii
AutoCAD 2014.....	xiii
Convenzioni utilizzate nel libro.....	xiv
I file degli esercizi	xiv
Capitolo 1 Installazione e attivazione delle licenze	1
Installazione guidata.....	1
Installazione dei prodotti.....	2
Creazione di installazioni client.....	6
Primo avvio di AutoCAD.....	11
Installazione degli strumenti e delle utilità.....	13
Prestito delle licenze	15
Utilità di licenza trasferibile.....	15
Capitolo 2 L'interfaccia utente	17
L'ambiente grafico di AutoCAD.....	17
Il menu dell'applicazione	20
La barra degli strumenti Accesso rapido.....	22
La barra multifunzione.....	24
I menu e le barre degli strumenti	26
L'area di disegno	26
Spazio modello e layout.....	27
L'area delle schede dei file.....	30
Il puntatore a croce.....	31
La riga di comando.....	32
La barra di stato	36
Infocenter	40
Le tavolozze.....	41
Le tavolozze degli strumenti.....	43
Il blocco di barre degli strumenti e finestre	50
La personalizzazione delle aree di lavoro.....	50

L'interazione con AutoCAD	52
L'uso della tastiera	52
Completamento automatico, correzione automatica e ricerca di contenuti	56
I menu di scelta rapida	58
L'impostazione del pulsante destro del mouse	61
L'input dinamico	62

Capitolo 3 La creazione e l'apertura dei disegni67

Le finestre Seleziona file e Salva con nome	67
L'importazione di file	71
La creazione di nuovi disegni	72
La creazione di un modello	73
La condivisione dei modelli	80
La conversione dei file DWG	81
La funzione eTransmit	83
La "nuvola" di Autodesk	84

Capitolo 4 Il controllo della visualizzazione87

I comandi ZOOM e PAN	87
Le operazioni di zoom e il comando Annulla	88
Lo Zoom e il Pan tempo reale	88
Il mouse con rotellina (intellizoom)	90
Il comando ZOOM	91
Altri strumenti per la visualizzazione	92

Capitolo 5 Gli strumenti di selezione e i grip97

La selezione nome-verbo	97
La selezione implicita degli oggetti	98
La deselezione	100
La selezione ciclica	101
Le opzioni di selezione da tastiera	101
La selezione basata sulle proprietà	105
I gruppi di selezione	111
Modifica rapida con i grip	112

Capitolo 6 Il disegno di precisione119

Annullare gli errori	119
Le unità di misura	121
Il disegno in scala	127
La scelta dei punti con gli strumenti di precisione	128
Gli strumenti ORTO e POLARE	130
Ruotare gli assi	132
Gli snap ad oggetto	136
Gli strumenti Estensione, Parallelo e OPUNTAMENTO	143

	L'input dinamico.....	145
	L'inserimento di coordinate assolute.....	145
	L'inserimento di coordinate relative.....	146
	Il metodo di disegno per parallele	149
	Il comando OFFSET	150
	I comandi TAGLIA ed ESTENDI.....	155
	I comandi RACCORDA e CIMA	158
Capitolo 7	Il disegno di oggetti 2D	161
	L'accesso ai comandi di disegno.....	161
	Le linee	161
	I raggi e le linee di costruzione	162
	I cerchi, gli archi e le ellissi.....	163
	Le spline	164
	Le polilinee.....	165
	I rettangoli.....	167
	I poligoni.....	169
	I contorni	169
	Le regioni	170
	I punti	171
	Gli anelli.....	172
	I fumetti di revisione.....	172
	Le entità coprenti.....	172
	I tratteggi.....	174
Capitolo 8	Il disegno parametrico	183
	Introduzione al disegno parametrico	183
	I vincoli geometrici	185
	I vincoli dimensionali	198
	Il disegno parametrico nell'editor blocchi.....	209
Capitolo 9	Le proprietà degli oggetti	219
	La tavolozza delle proprietà e le proprietà rapide	219
	Il colore degli oggetti e la stampa	223
	L'impostazione dei colori	223
	I tipi di linea	225
	Gli spessori di linea	226
	La trasparenza	227
	I layer	228
	La gestione dei layer.....	233
	Alcuni consigli sui layer.....	234
	I gruppi e i filtri di proprietà per i layer.....	235
	Gli stati layer.....	237
	La visualizzazione dei layer nei layout.....	238
	Alcuni utili strumenti per i layer	239

La copia delle proprietà.....	241
La standardizzazione del disegno	242
Il controllo degli standard	242
La conversione dei layer	243
I comandi di isolamento.....	245

Capitolo 10 I comandi di modifica247

L'accesso ai comandi	247
Il comando SPOSTA	247
Il comando COPIA	249
Il comando RUOTA	249
Il comando SPECCHIO.....	250
Il comando SCALA	251
Il comando ALLINEA	253
Il comando SERIE	255
La serie rettangolare.....	260
La serie lungo traiettoria.....	261
La serie polare	262
La serie in 3D.....	263
Il comando STIRA.....	264
Il comando ALLUNGA.....	265
Il comando SPEZZA.....	265
Il comando ESPLODI	266
Il comando UNISCI.....	267
Il comando EDITPL (Edita polilinea)	268
Il comando EDITSPLINE	271
Il comando ELIMINADUPLICATI	272
Gli Appunti di Windows e il copia e incolla.....	273
L'ordine di visualizzazione.....	276

Capitolo 11 Le annotazioni277

Gli strumenti del pannello Annotazione	277
I testi	278
I testi a riga singola	278
I testi multilinea.....	281
Le multidirettrici	289
Gli stili di testo	292
La modifica dei testi.....	294
La ricerca e la sostituzione di testi	295
La correzione ortografica.....	296
La scala delle annotazioni	296
La definizione degli oggetti annotativi.....	311
L'elenco delle scale.....	315
Le scale e le unità di misura.....	316

Capitolo 12 **Gli strumenti di interrogazione e di calcolo geometrico317**

I comandi di interrogazione	317
Il calcolo della distanza.....	317
Il calcolo del raggio e del diametro	319
Il calcolo dell'angolo.....	319
Il calcolo dell'area e del perimetro	320
Il calcolo del volume	324
Il calcolo delle proprietà di massa e regione.....	324
Le coordinate di un punto	325
La calcolatrice rapida.....	325
Barra degli strumenti	327
Area Cronologia	328
Area di input	328
Tastiera numerica.....	328
Funzioni scientifiche.....	328
Area Conversione unità	328
Area Variabili	329

Capitolo 13 **La quotatura del disegno333**

I comandi di quotatura.....	333
La quota lineare e allineata	334
La quota lunghezza arco.....	335
La quota angolare.....	335
Le quote radiale, di diametro e i contrassegni del centro	336
La quota ridotta	337
La quota coordinata	337
Le quote in linea base e le quote continue.....	338
La quotatura rapida	339
Le tolleranze geometriche e le direttrici	341
Gli stili di quota	342
La creazione e l'applicazione di uno stile	342
Le dimensioni delle quote.....	345
La scheda Linee	347
La scheda Simboli e frecce	349
La scheda Testo	351
La scheda Adatta	353
La scheda Unità primarie.....	354
La scheda Unità alternative	357
La scheda Tolleranze.....	357
La creazione di sottostili.....	358
Le modifiche locali nelle singole quote	362
Comandi di modifica delle quote.....	364
La modifica del contenuto del testo di quota	365
L'associatività delle quote	366

Le quote sui layout e nelle finestre mobili	368
Le quote sulla carta	369
Le quote nelle finestre mobili	369

Capitolo 14 Le librerie di simboli e i blocchi dinamici.....373

Introduzione alla logica dei blocchi	373
Le modifiche possibili sui riferimenti di blocco	378
Le proprietà dei blocchi	379
L'utilizzo di file per i blocchi.....	380
Il DesignCenter	384
Gli altri elementi del DesignCenter.....	388
Gli attributi dei blocchi.....	388
I blocchi dinamici.....	391
L'inserimento di blocchi dinamici	392
L'editor blocchi	398
I parametri, le azioni e i vincoli.....	401
Il Content Explorer	416

Capitolo 15 Le tabelle, il collegamento con Excel e i campi dati419

Le tabelle.....	419
I campi dati	433
L'estrazione dei dati	438

Capitolo 16 I riferimenti a immagini e file di disegno esterni441

I formati supportati.....	441
Lo scopo dei riferimenti DWG.....	443
Lo scopo degli altri riferimenti.....	445
La gestione dei riferimenti	446
I percorsi dei file per i riferimenti	452
File su dischi diversi	453
File sullo stesso disco.....	454
La modifica dei percorsi in più file	456
L'unione dei riferimenti DWG e DGN.....	456
La modifica locale dei riferimenti DWG	460
Le immagini raster	463
La gestione delle immagini raster	465
La regolazione delle immagini.....	466
I ritagli dei riferimenti	467
Lo snap ad oggetto e i layer.....	469
La posizione geografica e le mappe di sfondo	470

Capitolo 17 L'ambiente tridimensionale473

L'area di lavoro Modellazione 3D	473
I Controlli della finestra, lo Steering Wheels (Disco Navigazione) e il ViewCube	475
Il comando 3DORBITA e il mouse con rotellina.....	479
Le viste prospettiche	481
Passeggia e Vola	482
Le viste con nome	483
Gli apparecchi fotografici	487
Gli stili di visualizzazione	491
Gli UCS e i sistemi di coordinate	494
UCS dinamico.....	497
I gizmo	498
I comandi di modifica tridimensionale	500

Capitolo 18 La modellazione 3D503

Oggetti piani	503
Il comando ELICA	504
Oggetti di modellazione 3D.....	505
La selezione di suboggetti.....	508
La creazione di solidi elementari	509
Dalle sezioni 2D ai solidi e alle superfici.....	511
I metodi per creare la base geometrica 2D.....	513
Il comando ESTRUDI	514
Il comando RIVOLUZIONE	515
Il comando SWEEP.....	515
Il comando LOFT	516
Il comando SUPERFSEZDIV (superficie da sezioni diverse).....	519
Il comando PREMTRASC	523
Le modifiche booleane	524
Altri comandi di modifica	525
La modellazione delle superfici	530
Le sezioni 2D e 3D.....	538
La modellazione con le mesh	542
La creazione di mesh complesse	550
Superficie a tasselli	552
Superficie di rivoluzione.....	552
Superficie rigata.....	552
Superficie di Coons	553
Le nuvole di punti	553
Importazione ed esportazione del 3D	555

Capitolo 19	Il render fotografico.....	557
	Il render fotografico.....	557
	I materiali.....	559
	Le librerie di materiali.....	570
	Le luci e le ombre.....	572
	Il sole e il cielo.....	575
	Il render avanzato.....	576
	Il rendering in cloud.....	580
	I filmati.....	582
Capitolo 20	La stampa e la pubblicazione	585
	La stampa dai layout e dal modello.....	585
	La preparazione della stampa in scala.....	593
	L'impostazione della scala nella finestra della stampa.....	595
	L'area di stampa e l'impaginazione.....	597
	Gli stili di stampa e gli spessori.....	599
	Gli stili di stampa basati sul nome.....	603
	La scelta del plotter o della stampante e la stampa elettronica.....	603
	L'impostazione di un plotter.....	606
	La creazione dei layout e delle finestre mobili.....	608
	I vantaggi dei layout per la stampa e il progetto.....	614
	Le viste 2D per il 3D.....	615
	I gruppi di fogli.....	619
	La pubblicazione.....	622
Capitolo 21	La personalizzazione dell'interfaccia utente.....	623
	Il comando IUPERS.....	623
	I file CUIx.....	625
	La finestra di personalizzazione.....	625
	La scheda Personalizza.....	625
	La scheda Trasferisci.....	631
	Alcuni consigli sulla personalizzazione.....	632
	Gli stati delle schede contestuali.....	638
Capitolo 22	Autodesk 360 e i servizi online	639
	I servizi web.....	639
	La sincronizzazione.....	640
	I feed progettazione.....	642
	Autodesk Exchange Apps.....	643
	AutoCAD WS.....	644
	Render online e altri servizi.....	645
	Indice analitico.....	647