

<b>Prefazione .....</b>	<b>xxiii</b>
Booksite .....	xxiv
<b>Capitolo I – Iniziare .....</b>	<b>I</b>
Avviare AutoCAD .....	2
Iniziare a disegnare .....	2
Apri un disegno .....	3
Usa un default .....	3
Usa un modello .....	4
Usa un'autocomposizione .....	4
Richiamare i comandi in AutoCAD .....	4
Tastiera .....	4
Menu .....	5
Barra degli strumenti .....	5
Menu di schermo .....	6
Tavoletta di digitalizzazione .....	7
Finestre di dialogo di AutoCAD .....	8
Disegnare linee in AutoCAD .....	8
L'opzione Continua .....	10
L'opzione Chiudi .....	11
L'opzione Annulla .....	12
Sistemi di coordinate .....	13
Coordinate assolute .....	14
Coordinate relative .....	16

Coordinate polari .....	18
Immissione diretta della distanza .....	20
<b>Cancellare oggetti .....</b>	<b>22</b>
<b>Cancellare e annullare un comando .....</b>	<b>23</b>
<b>Creare gruppi di selezione .....</b>	<b>24</b>
L'opzione Finestra .....	24
L'opzione Interseca .....	25
<b>Comando SPOSTA .....</b>	<b>27</b>
<b>Disegnare cerchi .....</b>	<b>28</b>
L'opzione Centro, Raggio .....	28
L'opzione Centro, Diametro .....	28
L'opzione 2 punti .....	30
L'opzione 3 punti .....	30
L'opzione Tangente, Tangente, Raggio .....	31
L'opzione Tangente, Tangente, Tangente .....	32
<b>Comandi di visualizzazione di base .....</b>	<b>33</b>
Comando RIDIST .....	34
Comando ZOOM .....	34
Eseguire uno zoom in tempo reale .....	35
Opzione Finestra .....	35
Opzione Precedente .....	35
Eseguire una panoramica in tempo reale .....	35
<b>Creare il testo .....</b>	<b>36</b>
<b>Stampare i disegni .....</b>	<b>37</b>
Stampa base .....	37
Passo 1 .....	38
Passo 2 .....	38
Passo 3 .....	38
Passo 4 .....	39
Passo 5 .....	39
Passo 6 .....	40
Passo 7 .....	41
<b>Salvare il lavoro .....</b>	<b>41</b>
<b>Aprire un file esistente .....</b>	<b>43</b>
<b>Iniziare un nuovo disegno .....</b>	<b>44</b>
<b>Uscire da un disegno .....</b>	<b>44</b>
<b>Finestra di dialogo Salva con nome .....</b>	<b>45</b>
Casella di riepilogo Salva come .....	45
Casella di modifica Nome file .....	45
Casella di riepilogo Salva in .....	46

Pulsanti Elenco e Dettagli .....	46
Pulsante Crea nuova cartella .....	46
Pulsante Cartella superiore .....	47
Pulsante Opzioni .....	47
Ricerca sul Web .....	47
Cerca in preferiti .....	47
Aggiungi a preferiti .....	47
<b>Finestra di dialogo Seleziona file .....</b>	<b>47</b>
Seleziona vista iniziale .....	47
Apri in sola lettura .....	48
Trova file .....	48
Sfoggia .....	48
Trova file .....	49
Apri parzialmente .....	50
Individua .....	50
Anteprima .....	50
<b>Salvataggio automatico .....</b>	<b>50</b>
<b>Creazione dei file di backup .....</b>	<b>50</b>
<b>Finestra di dialogo Opzioni .....</b>	<b>50</b>
Le schede della finestra di dialogo Opzioni .....	50
File .....	50
Visualizzazione .....	51
Apri e salva .....	51
Stampa .....	51
Sistema .....	51
Preferenze utente .....	52
Disegno .....	52
Selezione .....	52
Profili .....	52
<b>Richiamare e modificare la riga di comando .....</b>	<b>53</b>
<b>La guida di AutoCAD .....</b>	<b>53</b>
<b>Guida in linea .....</b>	<b>54</b>
Sommario .....	54
Indice .....	55
Trova .....	55
Novità .....	55
Support Assistance .....	55
Autodesk sul Web .....	55
Sito Web AutoCAD 2000 .....	56
Informazioni su AutoCAD .....	56
<b>Come ottenere ulteriore assistenza .....</b>	<b>56</b>
Test di auto valutazione .....	57
Quesiti di verifica .....	58
Risposte al test di auto valutazione .....	62

## Capitolo 2 – Comandi di disegno ..... 65

<b>Disegnare archi .....</b>	<b>66</b>
L'opzione 3 punti .....	67
L'opzione Inizio, Centro, Fine .....	68
L'opzione Inizio, Centro, Angolo .....	68
L'opzione Inizio, Centro, Lunghezza .....	69
L'opzione Inizio, Fine, Angolo .....	71
L'opzione Inizio, Fine, Direzione .....	71
L'opzione Inizio, Fine, Raggio .....	73
L'opzione Centro, Inizio, Fine .....	74
L'opzione Centro, Inizio, Angolo .....	74
L'opzione Centro, Inizio, Lunghezza .....	74
L'opzione Continua .....	75
Opzione Continua (LinCont) .....	76
<b>Disegnare rettangoli .....</b>	<b>77</b>
Cima .....	79
Raccordo .....	79
Larghezza .....	79
Altezza .....	80
Elevazione .....	80
Disegnare ellissi .....	81
Disegnare un'ellisse utilizzando l'opzione Asse ed Eccentricità .....	82
Disegnare l'ellisse utilizzando l'opzione del centro e dei due assi .....	85
Disegnare archi ellittici .....	85
Calcolare i parametri per un arco ellittico .....	86
<b>Disegnare poligoni regolari .....</b>	<b>89</b>
L'opzione Centro del poligono .....	90
L'opzione Spigolo .....	91
<b>Disegnare tracce .....</b>	<b>92</b>
<b>Disegnare polilinee .....</b>	<b>94</b>
Punto successivo .....	96
LArghezza .....	96
CHIudi .....	97
Mezza-larghezza .....	98
LUnghhezza .....	98
ANnulla .....	98
Arco .....	98
Angolo .....	99
CEntro .....	99
CHIudi .....	99
Direzione .....	99
Mezza-larghezza .....	100
LInea .....	100
Raggio .....	100
Secondo punto .....	100

ANNulla .....	101
LArghezza .....	101
Punto finale dell'arco .....	101
Polilinee ottimizzate .....	101
Comando CONVERTI .....	102
<b>Disegnare anelli .....</b>	<b>103</b>
<b>Disegnare punti .....</b>	<b>105</b>
Modificare il tipo di punto .....	105
Modificare la dimensione del punto .....	107
Test di auto valutazione .....	109
Quesiti di verifica .....	110
Risposte al test di auto valutazione .....	117
<b>Capitolo 3 – Aiuti per il disegno .....</b>	<b>119</b>
<b>Impostare le unità .....</b>	<b>120</b>
Utilizzare la finestra di dialogo Unità disegno .....	120
Utilizzare il comando UNITA .....	124
Utilizzare la finestra di dialogo Unità disegno .....	126
Utilizzare la riga di comando .....	126
Ignorare gli angoli di default .....	128
<b>Comando LIMITI .....</b>	<b>130</b>
Impostare i limiti .....	130
Dimensioni standard del foglio .....	131
Limiti per i disegni architettonici .....	132
Limiti per i disegni metrici .....	134
<b>Layer .....</b>	<b>135</b>
Vantaggi dei layer .....	136
<b>Finestra di dialogo Gestore proprietà layer .....</b>	<b>137</b>
Creare nuovi layer .....	137
Nomi dei layer .....	138
Assegnare un tipo di linea, un colore, uno spessore di linea o uno stile di stampa a un layer .....	138
Rendere corrente un layer .....	141
Controllare la visualizzazione dei layer .....	141
Eliminare i layer .....	142
Visualizzazione selettiva dei layer .....	143
Impostare i layer dalla riga di comando .....	144
Utilizzare la finestra di dialogo .....	145
Utilizzare il prompt Comando .....	146
<b>La finestra di dialogo Impostazioni disegno .....</b>	<b>148</b>
Impostare la griglia .....	149
Impostare lo Snap .....	151
Snap/Griglia assonometrica .....	152

Ruotare la griglia di Snap .....	153
Utilizzare le coordinate polari .....	154
Ruotare l'icona UCS .....	154
Impostare la modalità Orto .....	155
<b>Riga di stato .....</b>	<b>155</b>
<b>Snap ad oggetto .....</b>	<b>157</b>
AutoSnap .....	158
Vicino .....	159
FINE .....	159
MEDio .....	160
Tangente .....	160
CENTro .....	161
INTersezione .....	162
QUAdrante .....	162
PERpendicolare .....	163
NODO .....	165
Inserimento .....	165
NESsuno .....	166
Intersezione APParente .....	167
DA .....	167
Parallela .....	168
Estensione .....	168
Combinare modalità di snap ad oggetto .....	169
Passare ciclicamente da un punto all'altro degli snap e priorità dell'immissione da tastiera .....	169
<b>Modalità di snap ad oggetto in esecuzione .....</b>	<b>172</b>
Annullare lo snap attivo .....	173
<b>Tasti funzione e tasti di controllo .....</b>	<b>174</b>
<b>Utilizzare AutoTrack .....</b>	<b>174</b>
<b>Scalatura globale e corrente dei tipi di linea .....</b>	<b>176</b>
<b>Fattore LTSCALE per la stampa .....</b>	<b>177</b>
Modificare la scala del tipo di linea utilizzando il comando PROPRIETA .....	178
Test di auto valutazione .....	179
Quesiti di verifica .....	180
Risposte al test di auto valutazione .....	186
 <b>Capitolo 4 – Comandi di modifica .....</b>	 <b>187</b>
<b>Creare un gruppo di selezione .....</b>	<b>188</b>
Ultimo .....	188
Precedente .....	188
FPoligono .....	189
Ipoligono .....	190

Rimuovi .....	191
AGgiungi .....	191
Tutto .....	192
Intercetta .....	193
Gruppo .....	193
Riquadro .....	194
AUto .....	194
Multiplo .....	194
ANnulla .....	195
SIngolo .....	195
<b>Comandi di modifica .....</b>	<b>195</b>
<b>Comando COPIA .....</b>	<b>195</b>
Copie multiple .....	196
<b>Comando COPIAPUNTOB .....</b>	<b>197</b>
<b>Comando INCOLLABLOC .....</b>	<b>198</b>
<b>Comando INCOLLAORIG .....</b>	<b>198</b>
<b>Comando OFFSET .....</b>	<b>198</b>
<b>Comando RUOTA .....</b>	<b>200</b>
<b>Comando SCALA .....</b>	<b>203</b>
<b>Comando RACCORDO .....</b>	<b>205</b>
Opzione Primo oggetto .....	205
Opzione Raggio .....	207
Opzione Taglia .....	207
Opzione Polilinea .....	207
Raccordare oggetti con UCS differenti .....	208
<b>Comando CIMA .....</b>	<b>208</b>
Opzione Prima linea .....	209
Opzione Distanze .....	209
Opzione Polilinea .....	211
Opzione Angolo .....	211
Opzione Taglia .....	212
Opzione Metodo .....	212
Impostare le variabili di sistema di CIMA .....	212
<b>Comando TAGLIA .....</b>	<b>212</b>
Opzione Oggetto da tagliare .....	213
Opzione Spigolo .....	213
Opzione Proiezione .....	215
Opzione Annulla .....	215
<b>Comando ESTENDI .....</b>	<b>216</b>
Opzione Proiezione .....	216
Opzione Oggetto da estendere .....	216

Opzione Spigolo .....	216
Opzione Annulla .....	218
Tagliare ed estendere con testo, regione o spline .....	218
<b>Comando STIRA .....</b>	<b>219</b>
<b>Comando ALLUNGA .....</b>	<b>220</b>
Selezione di oggetti .....	221
DElta .....	221
Per cento .....	221
Totale .....	221
DInamico .....	221
<b>Comando SERIE .....</b>	<b>222</b>
Serie rettangolare .....	222
Serie rettangolare ruotata .....	224
Serie polare .....	225
<b>Comando SPECCHIO .....</b>	<b>227</b>
Riflessione speculare del testo .....	227
<b>Comando SPEZZA .....</b>	<b>229</b>
Opzione 1 punto .....	229
Opzione Seleziona 1 punto .....	230
Opzione 2 punti .....	230
Opzione Seleziona 2 punti .....	230
<b>Comando MISURA .....</b>	<b>231</b>
<b>Comando DIVIDI .....</b>	<b>233</b>
Applicare le proprietà .....	234
<b>Comando PROPRIETA .....</b>	<b>237</b>
<b>Comando SELERAPID .....</b>	<b>238</b>
Test di auto valutazione .....	240
Quesiti di verifica .....	240
Risposte al test di auto valutazione .....	244
<b>Capitolo 5 – Controllare la visualizzazione del disegno e creare testo .....</b>	<b>245</b>
Opzioni di visualizzazione fondamentali .....	246
Comando RIDIS .....	246
Comando RIGEN .....	247

<b>Comando ZOOM .....</b>	<b>247</b>
Zoom Tempo reale .....	248
Opzione Tutto .....	249
Opzione Centro .....	249
Opzione Estensioni .....	250
Opzione Dinamico .....	250
Opzione Precedente .....	252
Opzione Finestra .....	253
Opzione Scala .....	254
Zoom In e Out .....	256
<b>Comando PAN Tempo reale .....</b>	<b>256</b>
Pan Tempo reale .....	257
<b>Creare le viste .....</b>	<b>258</b>
Finestra di dialogo Vista .....	258
Casella di riepilogo Nomi viste .....	259
Nuova .....	259
Imposta corrente .....	260
Dettagli .....	260
Utilizzare il prompt Comando .....	260
<b>Vista aerea .....</b>	<b>261</b>
Pulsanti della barra degli strumenti .....	262
Menu .....	262
<b>Creare testo .....</b>	<b>262</b>
<b>Comandi TESTO e TESTODIN .....</b>	<b>263</b>
Opzione Punto iniziale .....	264
Opzione Giustificato .....	264
Opzione Stile .....	269
<b>Utilizzare caratteri speciali .....</b>	<b>269</b>
<b>Creare paragrafi di testo (comando TESTOM) .....</b>	<b>271</b>
Casella di testo .....	272
Scheda Caratteri .....	272
Scheda Proprietà .....	274
Scheda Spaziatura linea .....	275
Scheda Trova/Sostituisci .....	276
Importa testo .....	277
<b>Modificare il testo .....</b>	<b>279</b>
Modificare il testo utilizzando il comando DDEDIT .....	279
Modificare il testo utilizzando il comando PROPRIETA .....	280
Utilizzare il menu di scelta rapida .....	280
<b>Sostituire i font .....</b>	<b>281</b>
Specificare un font di default alternativo .....	282

Comando STILE .....	282
Determinare l'altezza del testo .....	283
Controllare l'ortografia .....	284
Formattare il testo di paragrafo .....	285
Definizione dei contorni e Riempimento del testo .....	286
Trovare e sostituire il testo .....	287
Trovare il testo .....	287
Sostituire il testo .....	288
Test di auto valutazione .....	288
Quesiti di verifica .....	289
Risposte al test di auto valutazione .....	293

## **Capitolo 6 – Fondamenti di quotatura ..... 295**

L'importanza delle quote .....	296
Quotare in AutoCAD .....	296
Termini fondamentali di quotatura .....	297
Linea di quota .....	297
Testo di quota .....	297
Punte di freccia .....	298
Linee di estensione .....	298
Direttrice .....	298
Contrassegno e linee del centro .....	299
Unità alternative .....	299
Tolleranze .....	300
Limiti .....	300
Quote associative .....	301
Aggiornamento delle quote associative .....	301
Punti di definizione .....	302
Selezionare i comandi di quotatura .....	303
Utilizzare la barra degli strumenti Quotature e il menu Quotatura .....	303
Utilizzare la riga di comando .....	303
Quotatura rapida .....	305
Utilizzare il comando DIMRAPID .....	305
Quotatura lineare .....	306
Opzioni di DIMLINEARE .....	308
Esempio 1 .....	309
Selezionare l'oggetto .....	310
Specificare le origini della linea di estensione .....	310

Quotatura allineata .....	311
Quotatura ruotata.....	312
Quotatura da linea di base .....	313
Quotatura continua .....	315
Quotatura angolare .....	317
Quotare l'angolo tra due linee non parallele .....	318
Quotare l'angolo di un arco .....	318
Quotatura angolare di cerchi .....	318
Quotatura angolare basata su tre punti .....	319
Quotatura del diametro .....	320
Quotatura del raggio .....	322
Generare contrassegni e linee del centro .....	323
Quotatura coordinata .....	324
Disegnare direttrici .....	326
Comando DIRRAPID .....	327
Scheda Annotazione .....	327
Scheda Linea direttrice e freccia .....	328
Scheda collegamento .....	330
Utilizzare il comando DIRETTRICE .....	330
Opzioni di Nota .....	332
Opzioni di Formato .....	333
Utilizzare Direttrice con il comando DIM .....	333
Test di auto valutazione .....	333
Quesiti di verifica .....	334
Risposte al test di auto valutazione .....	343

## **Capitolo 7 – Modificare le quote ..... 345**

Modificare le quote .....	346
Stirare le quote .....	346
Tagliare ed estendere le quote .....	348
Modificare le quote (comando DIMEDITA) .....	349
Nuova .....	350
Ruota .....	351
Inizio .....	352
Obliqua .....	352
Modificare il testo di quota (comando DIMTEDIT) .....	353
Sinistra .....	354
Destra .....	354

Centro .....	354
Inizio .....	354
Angolo .....	355
<b>Aggiornare le quote .....</b>	<b>355</b>
<b>Modificare le quote con i grip .....</b>	<b>356</b>
<b>Modificare le quote utilizzando il comando PROPRIETA .....</b>	<b>356</b>
<b>Finestra Proprietà per le quote .....</b>	<b>356</b>
<b>Finestra Proprietà per le direttrici .....</b>	<b>358</b>
<b>Quotatura nello spazio modello e nello spazio carta .....</b>	<b>359</b>
Test di auto valutazione .....	361
Quesiti di verifica .....	362
Risposte al test di auto valutazione .....	367

## **Capitolo 8 – Stili di quota e variabili di sistema di quotatura ..... 369**

<b>Utilizzare stili e variabili per controllare le quote .....</b>	<b>370</b>
<b>Creare e ripristinare gli stili di quota .....</b>	<b>370</b>
Utilizzare la finestra di dialogo .....	370
Utilizzare la riga di comando .....	372
<b>Finestra di dialogo Nuovo stile di quota .....</b>	<b>373</b>
Scheda Linee e frecce .....	374
Linee di quota .....	374
Linee di estensione .....	375
Punte della freccia .....	377
Creare punte di freccia personalizzate .....	379
Considerazioni per la creazione di un blocco punta di freccia .....	380
Centri dei cerchi .....	380
<b>Controllare il formato del testo di quota .....</b>	<b>382</b>
Scheda Testo .....	382
Aspetto del testo .....	383
Posizionamento del testo .....	384
Allineamento del testo .....	387
<b>Adattare il testo di quota e le punte di freccia .....</b>	<b>389</b>
Scheda Adatta .....	389
Opzioni di adattamento .....	389
Opzioni di Posizionamento del testo .....	390

Scala per le caratteristiche di quota .....	391
Opzioni di Regolazione .....	392
<b>Formattare le unità primarie delle quote .....</b>	<b>393</b>
Scheda Unità primarie .....	393
Quote lineari .....	394
Quote angolari .....	399
<b>Formattare le unità alternative .....</b>	<b>400</b>
Scheda Unità alternative .....	400
Unità alternative .....	400
Suppressione degli zeri .....	401
Posizionamento .....	401
Scheda Tolleranze .....	401
Formato tolleranza .....	402
Tolleranza unità alternative .....	406
<b>Altre variabili di quotatura .....</b>	<b>407</b>
Posizionare il testo di quota (DIMTVP) .....	407
Posizionamento orizzontale del testo (DIMTIX e DIMSOXD) .....	408
Ridefinizione delle quote (DIMSHO) .....	409
<b>Famiglie di stili di quota .....</b>	<b>409</b>
Passo 1 .....	410
Passo 2 .....	410
Passo 3 .....	411
Passo 4 .....	412
Passo 5 .....	412
Passo 6 .....	412
Passo 7 .....	412
<b>Utilizzare modifiche locali allo stile di quota .....</b>	<b>412</b>
Utilizzare stili di quota/Sostituzioni .....	413
Passo 1 .....	413
Passo 2 .....	414
Utilizzare il comando PROPRIETA .....	414
Passo 1 .....	414
Passo 2 .....	414
Utilizzare il comando DIMMODILOCALE .....	414
<b>Confrontare ed elencare gli stili di quota .....</b>	<b>415</b>
Confrontare stili di quota .....	415
Elencare stili di quota .....	416
<b>Utilizzare stili di quota di riferimenti esterni .....</b>	<b>416</b>
Test di auto valutazione .....	417
Quesiti di verifica .....	417
Risposte al test di auto valutazione .....	424

## **Capitolo 9 – Quote e tolleranze geometriche ..... 425**

L'importanza delle quote e delle tolleranze geometriche .....	426
Caratteristiche e simboli geometrici .....	427
Tolleranza geometrica .....	427
Cornice di controllo delle caratteristiche .....	430
Simbolo delle caratteristiche geometriche .....	430
Valore di tolleranza e descrittore della zona di tolleranza .....	430
Modificatore della condizione del materiale .....	430
Riferimento .....	431
Cornici complesse di controllo delle caratteristiche .....	432
Combinare le caratteristiche geometriche .....	432
Tolleranze di posizione composte .....	433
Zona di tolleranza proiettata .....	434
Utilizzare le cornici di controllo delle caratteristiche con il comando DIRETTRICE .....	435
Test di auto valutazione .....	438
Quesiti di verifica .....	438
Risposte al test di auto valutazione .....	442

## **Capitolo 10 – Modificare con i grip ..... 443**

Modificare con i grip .....	444
Regolare le impostazioni dei grip .....	444
Grip .....	446
Colori dei grip .....	447
Dimensione dei grip .....	447
Stirare gli oggetti con i grip .....	448
(Modalità Stira) .....	448
Spostare gli oggetti con i grip .....	451
(Modalità Sposta) .....	451
Ruotare gli oggetti con i grip .....	452
(Modalità Ruota) .....	452
Scalare gli oggetti con i grip .....	453
(Modalità Scala) .....	453
Riflettere gli oggetti con i grip .....	455
(Modalità Specchio) .....	455

Modificare le proprietà utilizzando i grip .....	457
Caricare i collegamenti ipertestuali .....	457
Modificare gli oggetti con i grip .....	457
Variabili di sistema dei grip .....	458
Test di auto valutazione .....	459
Quesiti di verifica .....	459
Risposte al test di auto valutazione .....	462

## **Capitolo II – Tratteggio ..... 463**

Il tratteggio .....	464
Modelli di tratteggio .....	464
Contorno del tratteggio .....	465
Il comando PTRATT .....	465
Opzioni della finestra di dialogo Tratteggia .....	467
Scheda Rapida .....	467
Modello di tratteggio Definito dall'utente .....	470
Modello di tratteggio Personalizzato .....	471
Selezionare il contorno del tratteggio .....	472
Composizione .....	474
Anteprima .....	475
OK .....	475
Scheda Avanzate (finestra di dialogo Tratteggia) .....	476
Stile individuazione isole .....	476
Tipo di oggetto .....	477
Gruppo contorni .....	478
Metodo individuazione isole .....	478
Opzioni di proiezione di raggi .....	479
Tratteggi attorno a testo, tracce, attributi, forme e solidi .....	481
Modificare i modelli di tratteggio associativi .....	482
Utilizzare il comando EDITARETINO .....	482
Utilizzare il comando PROPRIETA .....	483
Modificare il contorno del tratteggio .....	484
Utilizzare i grip .....	484
Utilizzare i comandi di modifica di AutoCAD .....	485
Tratteggiare i blocchi e i disegni utilizzati come riferimenti esterni .....	485
Allineamento del modello durante il tratteggio (variabale SNAPBASE) .....	486

Il comando CONTORNI .....	488
Altre caratteristiche del tratteggio .....	489
Tratteggiare utilizzando il comando RETINO .....	490
Opzione ? .....	491
Opzione Solid .....	491
Opzione Modello definito dall'utente .....	491
Tratteggio mediante specificazione del nome del modello .....	492
Test di auto valutazione .....	494
Quesiti di verifica .....	494
Risposte al test di auto valutazione .....	500
<b>Capitolo 12 – Blocchi .....</b>	<b>501</b>
Il concetto di blocchi .....	502
Vantaggi dell'utilizzo dei blocchi .....	502
Formazione di blocchi .....	504
Disegnare oggetti per i blocchi .....	504
Controllare i layer .....	504
Convertire gli oggetti in un blocco .....	505
Comando BLOCCO .....	505
Inserire i blocchi .....	508
Comando INSER .....	509
Casella di modifica Nome .....	509
Punto di inserimento .....	510
Scala .....	510
Rotazione .....	511
Casella di controllo Esplosi .....	511
Comando -INSER .....	512
Inserire l'immagine speculare di un blocco .....	513
Utilizzare l'opzione Angolo .....	513
Predefinire la rotazione, l'angolo e i fattori di scala .....	515
Scala .....	515
X .....	516
Y .....	516
Z .....	516
Ruota .....	516
PScala .....	517
PX .....	517
PY .....	517
PZ .....	518
PRuota .....	518

Utilizzare AutoCAD DesignCenter per inserire i blocchi .....	518
Layer, colori, tipi di linea e spessori di linea per i blocchi .....	519
Nidificazione dei blocchi .....	520
Inserire blocchi multipli (comando INSERM) .....	522
Preimpostare i fattori di scala e l'angolo di rotazione .....	524
Creare file di disegno (comando MBLOCCO) .....	525
Utilizzare il comando -MBLOCCO .....	527
Il segno = .....	528
Creare un nuovo Mblocco .....	528
Memorizzare un intero disegno come un MBlocco .....	528
Finestra di dialogo Esporta dati .....	529
Definire il punto base di inserimento (comando BASE) .....	530
Modificare i blocchi .....	531
Scomporre un blocco .....	531
Utilizzare il comando ESPLODI .....	531
Utilizzare il comando XPLODE .....	532
Rinominare i blocchi .....	533
Eliminare i blocchi inutilizzati .....	534
Test di auto valutazione .....	535
Quesiti di verifica .....	535
Risposte al test di auto valutazione .....	539

## **Appendice A – Requisiti di sistema e installazione di AutoCAD ..... 541**

Requisiti di sistema .....	541
Installare AutoCAD .....	542

## **Appendice B – Strumenti Express ..... 543**

Strumenti Express .....	543
Strumenti Layer .....	543
GESTLAY .....	544
LAYCORR .....	544

CONGLAY .....	544
ISOLAY .....	544
BLOCLAY .....	544
UNIFLAY .....	545
LAYOFF .....	545
<b>Strumenti Testo .....</b>	<b>545</b>
TESTOARCO .....	546
ESPLTESTO .....	546
TESTOR .....	546
EDITTR .....	546
ADATTATESTO .....	547
MASCHTESTO .....	547
DATESTOATESTOM .....	547
<b>Strumenti Standard .....</b>	<b>547</b>
STIRAM .....	548
SPCORU .....	548
TAGLIAEST .....	548
EDITPLM .....	549
ENTCOPR .....	549
FUMETTOREV .....	549
PACK .....	549
TRATTAVANZ .....	550
ALTCORNICI .....	550
MOSTRAURL .....	550
<b>Strumenti Blocchi .....</b>	<b>550</b>
COPIAN .....	551
TAGLIAB .....	551
ESTENDIB .....	551
XLISTA .....	551
CLIPIT .....	552
MODGATT .....	552
BURST .....	552
<b>Strumenti Quota .....</b>	<b>552</b>
ESPDIM .....	552
IMPDIM .....	553
ASSOCIADR .....	553
ASSOCIADRSEL .....	553
DISSOCIADRSEL .....	553
<b>Strumenti di selezione .....</b>	<b>553</b>
OTTIENISEL .....	553
STRUMENTI DI SELEZIONE .....	554
<b>Comandi Strumenti .....</b>	<b>554</b>
SCHERMOINT .....	554
CREATLINEA .....	554

CREAFORMA .....	554
REIND .....	555
MODREIND .....	555
XDATI .....	555
LISTAXD .....	555
<b>Altri comandi .....</b>	<b>556</b>
BLOCCO? .....	556
CONTB .....	556
MENUEXPRESS .....	556
EXPRESS .....	556
DATA .....	556
LSP .....	557
CGS .....	557
<b>Comandi del sistema operativo .....</b>	<b>557</b>
TTC2TFF .....	557
 <b>Indice analitico .....</b>	 <b>559</b>