

# Indice

## **Introduzione ..... IX**

## **Capitolo 1 – Interfaccia utente ..... 1**

Schermata iniziale.....	2
Interfaccia di AutoCAD.....	2
Menu dell'applicazione.....	5
Barra degli strumenti Accesso rapido.....	7
Barra del titolo di AutoCAD.....	8
Barra multifunzione.....	9
Aiuto in linea.....	11
Elenco delle schede file.....	12
Area di disegno.....	13
Schede di layout.....	14
Riga di comando.....	16
Barra di stato.....	17
Tavolozze.....	21
Tavolozze degli strumenti.....	22
Interazione con AutoCAD.....	23
Uso della tastiera e della riga di comando.....	23
Input dinamico.....	24
Tasto Invio.....	26
Barra spaziatrice.....	26
Tasto Esc.....	26
Tasto Maiusc.....	27
Tasto Ctrl.....	27
Tasto Canc.....	27
Tasti freccia.....	28
Tasto Tab.....	28
Completamento automatico.....	28
Menu di scelta rapida.....	29

<b>Capitolo 2 – Creazione, apertura e salvataggio dei disegni .....</b>	<b>31</b>
Comandi Apri e Salva con nome .....	32
Creazione di nuovi disegni.....	34
Importazione di disegni all’interno di un modello .....	38
Conversione dei file DWG .....	39
La “nuvola” di Autodesk .....	40
<b>Capitolo 3 – Controllo della visualizzazione.....</b>	<b>43</b>
Zoom e Pan .....	44
Utilizzo del mouse con rotella.....	45
Strumenti per visualizzazioni 3D.....	46
<b>Capitolo 4 – Strumenti di selezione .....</b>	<b>49</b>
Selezione e grip.....	50
Selezione tramite il mouse .....	51
Tasti speciali per la selezione .....	54
Opzioni di selezione da tastiera .....	55
Selezione basata sulle proprietà .....	58
Modifica rapida con i grip .....	59
<b>Capitolo 5 – Disegno di precisione .....</b>	<b>63</b>
Annullare gli errori.....	64
Unità di misura.....	64
Scelta dei punti e linea elastica .....	65
Strumenti Modalità orto e Puntamento polare .....	67
Snap ad oggetto .....	69
Strumenti Estensione, Parallelo e Puntamento snap ad oggetto .....	71
Inserimento di coordinate.....	73
Coordinate relative e assolute .....	74
Modalità snap e Griglia.....	75
Metodo di disegno per parallele .....	76
Comandi TAGLIA ed ESTENDI.....	78
Comandi RACCORDO e CIMA .....	80
Disegno assonometrico .....	82
<b>Capitolo 6 – Creazione di oggetti 2D .....</b>	<b>85</b>
L’accesso ai comandi di disegno .....	86
Linee.....	86

Raggi e linee di costruzione .....	87
Archi .....	88
Polilinee .....	88
Rettangoli .....	90
Poligoni regolari .....	90
Contorni .....	91
Cerchi .....	91
Ellissi .....	92
Spline .....	92
Eliche .....	93
Punti .....	93
Regioni .....	94
Fumetti di revisione .....	95
Tratteggi .....	95
<b>Capitolo 7 – Disegno parametrico .....</b>	<b>107</b>
Introduzione al disegno parametrico .....	108
Vincoli geometrici .....	109
Vincoli dimensionali .....	119
<b>Capitolo 8 – Proprietà degli oggetti .....</b>	<b>127</b>
Tavolozza delle proprietà e le proprietà rapide .....	128
Colore degli oggetti .....	131
Tipi di linea .....	133
Spessori di linea .....	135
Trasparenza .....	136
Layer .....	137
Utilizzo dei layer per disegnare .....	141
Visibilità e blocco dei layer .....	142
Strumenti layer .....	144
Copia delle proprietà fra oggetti .....	145
Isolamento di oggetti .....	146
<b>Capitolo 9 – Modifica degli oggetti .....</b>	<b>149</b>
Accesso ai comandi di modifica .....	150
Comando RUOTA .....	150
Comando SPOSTA .....	151
Comando COPIA .....	153
Comando SERIE .....	154
Comando SPECCHIO .....	157

Comando SCALA.....	158
Comando ALLINEA.....	159
Comando STIRA.....	160
Comando ESPLODI.....	162
Comando UNISCI.....	162
Comando EDITPL.....	163
Comando ELIMINADUPLICATI.....	164
Ordine di visualizzazione.....	165
Gli Appunti di Windows.....	167
Inserimento di oggetti da altri disegni.....	167
<b>Capitolo 10 – Inserimento di testi e tabelle.....</b>	<b>171</b>
Strumenti del pannello Annotazione.....	172
Testi a riga singola.....	172
Testi multilinea.....	175
Stili di testo.....	178
Altezza del testo e scala delle annotazioni.....	180
Dimensionamento manuale delle annotazioni.....	181
Annotatività e scale di annotazione.....	181
Ricerca e sostituzione di testi.....	188
Tabelle.....	189
Campi dati.....	194
<b>Capitolo 11 – Quotatura del disegno.....</b>	<b>197</b>
Comando di quotatura DIM.....	198
Quote lineari e allineate.....	201
Quote radiali, ridotte e di diametro.....	202
Quote angolari.....	202
Quote lunghezza arco.....	203
Quote di coordinate.....	203
Quote in linea base e continue.....	204
Quotatura rapida.....	205
Multidirettrici.....	206
Stili di quota.....	208
Sottostili di quota.....	213
Modifiche locali alle singole quote.....	214
Modifica della posizione del testo.....	215
Modifica del testo di quota.....	216
Associatività delle quote.....	217
Linee d'asse associative.....	217

**Capitolo 12 – Blocchi..... 219**

Introduzione ai blocchi.....	220
DesignCenter .....	220
Tratteggi e immagini in DesignCenter .....	223
Tavolozze degli strumenti .....	224
Librerie di simboli .....	226
Creazione dei blocchi .....	228
Unità dei blocchi.....	230
Attributi compilabili .....	231
Inserimento dei blocchi .....	232
Modifica dei blocchi.....	234
Proprietà dei blocchi .....	236
Blocchi dinamici .....	238
Inserimento di blocchi dinamici.....	238
Editor blocchi.....	241
Parametri, azioni e vincoli.....	243

**Capitolo 13 – Stampa e pubblicazione..... 249**

Finestra di stampa .....	250
Scale di stampa .....	252
Impostazioni del plotter.....	256
Plotter virtuali .....	258
Plotter raster .....	258
Plotter vettoriali e visualizzazione dei progetti .....	260
Spessori di stampa.....	261
Memorizzazione delle impostazioni di pagina .....	265
Uso dei layout e della scheda Modello .....	266
Impostazione dei layer nelle finestre .....	271
Impostazione di scala nelle finestre mobili.....	272
Preparazione dello spazio modello .....	273
Preparazione di un layout di stampa .....	274
Suggerimenti sul metodo di lavoro.....	275
Pubblicazione .....	277

**Capitolo 14 – L'ambiente tridimensionale..... 279**

Ambiente di lavoro e comandi per il 3D .....	280
UCS e piano di lavoro .....	281
Stili di visualizzazione .....	283
Viste e apparecchi fotografici .....	286
Gizmo .....	288

Creazione di curve e traiettorie 3D.....	289
Creazione di solidi.....	289
Creazione di superfici.....	292
Modifica dei solidi e delle superfici.....	294
Mesh.....	298
Viste 2D.....	302
Luci.....	307
Materiali.....	310
Rendering.....	313
<b>Indice analitico.....</b>	<b>317</b>