AutoCAD® cheat sheet

Francesco Bianconi

Department of Engineering Università degli Studi di Perugia Via Goffredo Duranti, 93 – 06125 Perugia (Italy) bianco@ieee.org

Up-to-date with AutoCAD 2022 (some commands may not work with previous versions). Last revised on October 18, 2022.

Contents

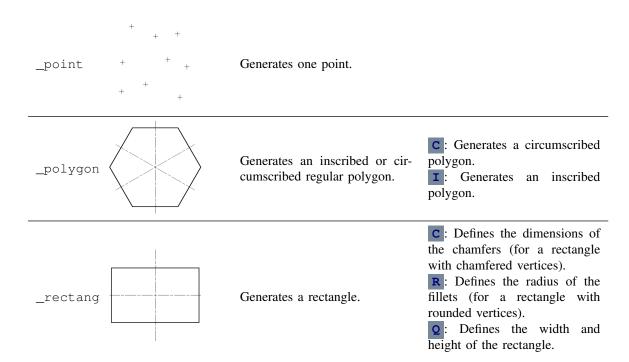
1	Refer	ence systems and coordinate insertion	2
2	Comn	nands for creating graphical objects	2
3	Comn	nands for editing graphical objects	4
4	Coma	ndi per l'inserimento delle quote e la modifica degli stili	7
5	Coma	ndi per l'inserimento del testo e delle annotazioni	8
	5.1	Inserimento di caratteri speciali	9
	5.2	Inserimento di caratteri speciali attraverso font gdt	9
6	Coma	ndi per il controllo del sistema, dell'interfaccia utente e delle proprietà degli oggetti	10
7	Princi	ipali scorciatoie da tastiera	12

1. Reference systems and coordinate insertion

Reference system	Insertio	n mode
3,500	Cartesian	Polar
Global (WCS)	*x,y	$*\rho < \theta$
User (UCS)	x,y	$\stackrel{\cdot}{ ho}< heta$
Local	@x,y	${}^{'}\!$

2. Commands for creating graphical objects

	Command	Action	Main parameters
_arc		Creates a circular arc.	C : Accepts the centre as the first input (instead of the starting point).
_circle		Creates a full circle.	D: Accepts the diameter instead of the radius. 3P: Generates a circle based on three points. 2P: Generates a circle based on two diametrically opposite points. T: Generates a circle tangent to three objects.
_ellipse		Creates a full ellipse or an elliptical arc.	A: Generates an elliptical arc (instead of a full ellipse). C: Generates an ellipse or an elliptical arc starting from the centre.
_hatch		Hatches a closed region	
_line		Generates a single line or a polyline.	C: Closes the polyline (only active when there the polyline has at least three points).



3. Commands for editing graphical objects

Com	nmand	Action	Main parameters
_arrayclassic	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Creates copies of objects along a linear or circular array.	
_chamfer		Chamfers two rectilinear edges. The two edges (or their extensions) must intersect.	D: Sets the chamfer distance from the intersecting point of the first and second object. The input order reflects the order whereby the entities are selected.
_сору		Creates copies of objects.	S: Sets the displacement vector
_erase		Deletes the selected objects (same effect as pressing Canc).	
_explode		Splits an object into separate parts (opposite effect than _join).	
_extend		Extends objects to meet the edges of other objects.	
_fillet		Fillets the edges of two 2D objects by creating an arc of given radius. The two edges (or their extensions) must intersect	RA: Sets the fillet radius.
_intersect		Returns the intersection (Boolean AND) between two closed objects. The objects must be previously converted into regions through _region.	

_join	Joins lines, polylines, splines and adjacent arcs (opposite effect than _explode).	
_mirror	Mirrors objects across a given axis.	N: Keeps the source objects (creates a copy). S: Removes the source objects.
_move	Moves objects.	S : Sets the displacement vector.
_offset	Offsets an object at a specified distance.	
_rotate	Rotates objects.	C : Keeps the original objects (creates a copy).
_scale	Applies a scale transform.	C : Keeps the original objects (creates a copy).
_subtract	Returns the difference (Boolean XOR) between two closed objects. The objects must be previously converted into regions through _region.	
_trim	Trims objects to meet the edges of other objects.	

_union



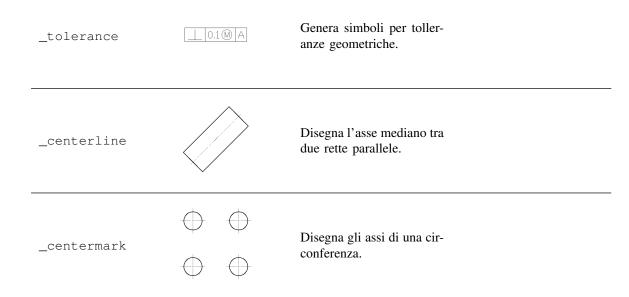
Returns the union (Boolean OR) between two closed objects. The objects must be previously converted into regions through _region.

4. Comandi per l'inserimento delle quote e la modifica degli stili

Com	ando	Funzione	Principali parametri
_dimlinear	80	Inserisce una quota paral- lela ad uno degli assi del sistema UCS.	
_dimaligned		Inserisce una quota par- allela ad un segmento sghembo rispetto agli assi del sistema UCS.	
_dimdiameter		Inserisce una quota diametro.	
_dimradius	3	Inserisce una quota raggio.	
_dimstyle		Visualizza la finestra che permette la gestione degli stili di quota.	

5. Comandi per l'inserimento del testo e delle annotazioni

	Comando	Funzione	Principali parametri
_mtext	Testo multilinea	Inserisce del testo multi- linea.	A: imposta l'altezza del carattere. G: modifica l'ancoraggio del testo e/o adatta la larghezza del carattere (vedi _text). SP: imposta lo spazio tra i caratteri.
_qleader		Genera una freccia.	
_text	Testo	Inserisce del testo a riga singola.	G: modifica l'ancoraggio del testo e/o adatta la larghezza del carattere. Alcune possibili opzioni: AS (ancoraggio in alto a sinistra) AC (ancoraggio in alto al centro) AD (ancoraggio in alto a destra) MS (ancoraggio in mezzo a sinistra) MC (ancoraggio in mezzo al centro) MD (ancoraggio in mezzo al centro) MD (ancoraggio in mezzo al centro) MD (ancoraggio in basso a sinistra) BC (ancoraggio in basso a sinistra) BC (ancoraggio in basso al centro) BD (ancoraggio in basso al centro) T (adatta la larghezza del carattere alla lunghezza complessiva della linea di testo).



5.1. Inserimento di caratteri speciali

Denominazione	Simbolo	Sequenza AutoCAD	Sequenza Unicode
Diametro	ø	%%c	\U+00B0
Esigenza d'inviluppo	E	-	\U+24BA
Gradi	0	%%d	\U+2205
Più o meno	±	%%p	\U+00B1
Quadrato		-	\U+25A1

5.2. Inserimento di caratteri speciali attraverso font gdt

Denominazione	Simbolo	Sequenza AutoCAD
Diametro	ø	n
Quadrato		0
Lamatura	Ш	v
Svasatura	\vee	W
Profondità		х
Conicità	\triangleright	у
Massimo materiale	\bigcirc M	m
Minimo materiale	L	1

6. Comandi per il controllo del sistema, dell'interfaccia utente e delle proprietà degli oggetti

Comando	Funzione	Principali parametri
_dynmode	Attiva/disattiva la modalità input dinamico.	 attiva la modalità input dinamico. disattiva la modalità input dinamico.
_layer	Apre la finestra che permette la creazione, rimozione e modifica delle proprietà dei layer.	
_matchprop	Assegna ad uno o più oggetti le proprietà dell'oggetto sorgente (equivalente a copia formato di Microsoft Word).	
_navbardisplay	Attiva/disattiva la visualizzazione della barra di navigazione.	 1: attiva la visualizzazione della barra di navigazione. 0: disattiva la visualizzazione della barra di navigazione.
_orthomode	Attiva/disattiva la modalità disegno ortogonale.	 attiva la modalità disegno ortogonale. disattiva la modalità disegno ortogonale.
_osnap	Apre la finestra che permette la gestione degli snap ad oggetto.	Strap or grigis Personners polices Strap and opganis Strap
_polarmode	Attiva/disattiva la modalità disegno ad angoli predefiniti.	 attiva la modalità disegno ad angoli predefiniti. disattiva la modalità disegno ad angoli predefiniti.

_ptype	Attiva la finestra per la modifica dello stile punti	Stile punto Stile
_qselect	Attiva la finestra di selezione rapida di oggetti	Applica a Disegno intero Tipo oggetto Multiplo Eroprietà Layer Tipo di linea Scala tipo di linea Collegamento iperiestuale Operajore: Uguale a Valore: DalLayer Come applica del movo gruppo di selezione Esclud dal movo gruppo di selezione Esclud dal movo gruppo di selezione Daggiungi a gruppo di selezione corrente OK Annulta 2
_regen	Rigenera l'intero disegno. Rical- cola le posizioni e la visibilità di tutti gli oggetti contenuti nella finestra corrente.	
_redraw	Rigenera la visualizzazione nella finestra corrente.	
_ucs	Sposta il sistema di riferimento utente (UCS).	
_ucsicon	Attiva/disattiva la visualizzazione del sistema di riferimento utente (UCS).	ON: visualizza l'icona UCS. OF: disattiva la visualizzazione dell'icona UCS. OR: visualizza l'icona in corrispondenza dell'origine (0,0,0) dell'UCS corrente.
_units	Permette di impostare le unità di misura del disegno e la precisione (numero di cifre decimali) delle dimensioni lineari ed angolari.	

7. Principali scorciatoie da tastiera

Tasto	Funzione/i
Canc	Cancella gli oggetti selezionati.
Ctrl + B	Attiva/disattiva lo snap a griglia.
Ctrl + O	Apre un disegno esistente.
Ctrl + Q	Chiude il programma.
Ctrl + Z	Elimina l'ultima operazione eseguita.
Ctrl + Y	Ripristina l'ultima operazione eseguita (annulla l'annullamento).
Ctrl + 9	Visualizza/nasconde la riga dei comandi.
Esc	Esce da un comando. Deseleziona tutti gli oggetti selezionati.
[Invio]	Termina un comando, l'inserimento di un parametro o la selezione di oggetti all'interno di un comando. Ripete l'ultimo comando eseguito.
<u>F3</u>	Attiva/disattiva gli snap ad oggetto.
F8	Attiva/disattiva la modalità di disegno 'ortogonale'.
[F10]	Attiva/disattiva la modalità di disegno 'puntamento polare'.
[F11]	Attiva/disattiva il puntamento ad oggetto (linee di riferimento).
[F12]	Attiva/disattiva la modalità di 'input dinamico'.
ff, Shift	Premuto assieme al tasto sinistro del mouse permette di rimuovere (deselezionare) uno o più oggetti da un insieme di selezione.