AutoCAD® cheat sheet

Francesco Bianconi

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

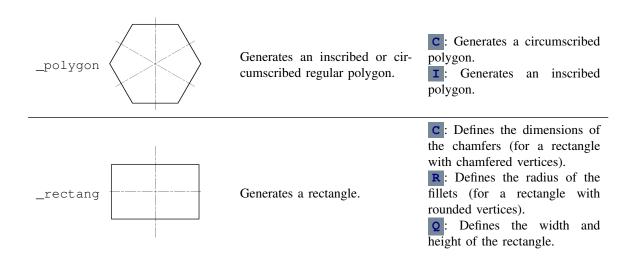
Up-to-date with AutoCAD 2022 (some commands may not work with previous versions). Last revised on January 27, 2022.

Contents

1	Com	nands for creating graphical objects	2
2	Coma	andi per la modifica di entità grafiche	4
3	Coma	andi per l'inserimento delle quote e la modifica degli stili	7
4	Coma	andi per l'inserimento del testo e delle annotazioni	8
	4.1	Inserimento di caratteri speciali	9
	4.2	Inserimento di caratteri speciali attraverso font gdt	9
5	Coma	andi per il controllo del sistema, dell'interfaccia utente e delle proprietà degli oggetti	10
6	Princ	ipali scorciatoie da tastiera	12

1. Commands for creating graphical objects

Co	ommand	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).
_point	+ + + + + + + +	Generates one point.	



2. Comandi per la modifica di entità grafiche

Con	nando	Funzione	Principali parametri
_arrayclassic	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Esegue una ripetizione lineare o circolare (polare) di uno o più oggetti.	
_chamfer		Crea uno smusso tra due linee. È necessario che le due linee (o i loro prolungamenti) si intersechino.	D: definisce il valore delle distanze di smusso. L'ordine con cui ven- gono assegnate le distanze corrisponde all'ordine cui vengono selezionate le li- nee.
_сору		Copia un oggetto od un gruppo di oggetti.	S: specifica il vettore spostamento
_erase		Elimina un oggetto od un gruppo di oggetti. Equivale alla pressione del tasto	
_explode		Divide un oggetto o un gruppo di oggetti in parti separate (opposto dijoin).	
_extend		Prolunga uno o più oggetti fini ad incontrare un altro oggetto (limite dell'estensione). Occorre selezionare prima il limite dell'estensione e poi l'oggetto da estendere.	
_fillet		Crea un raccordo tra due linee. È necessario che le due linee (o i loro prolungamenti) si intersechino.	RA: definisce il valore del raggio di raccordo.

_intersect	Intersezione booleana (AND) tra due figure chiuse. È necessario che le due figure siano previamente convertite in regioni attraverso il comando region.	
_join	Unisce linee, polilinee, spline ed archi contigui (opposto di _explode).	
_mirror	Riflette un oggetto o un gruppo di oggetti rispetto ad un asse.	 N: gli oggetti sorgente non vengono cancellati (esegue una copia). S: gli oggetti sorgente vengono cancellati.
_move	Sposta un oggetto o un gruppo di oggetti.	s : specifica il vettore spostamento.
_offset	Crea una copia di un oggetto mantenendo uno spessore assegnato rispetto all'oggetto originale.	
_rotate	 Ruota un oggetto od un gruppo di oggetti.	c: crea una copia (gli oggetti sorgente non vengono cancellati).
_scale	Applica una trasformazione di scala ad uno o più oggetti.	c: crea una copia (gli oggetti sorgente non vengono cancellati).
_subtract	Differenza booleana tra due figure chiuse. È nec- essario che le due figure siano previamente conver- tite in regioni attraverso il comando _region.	

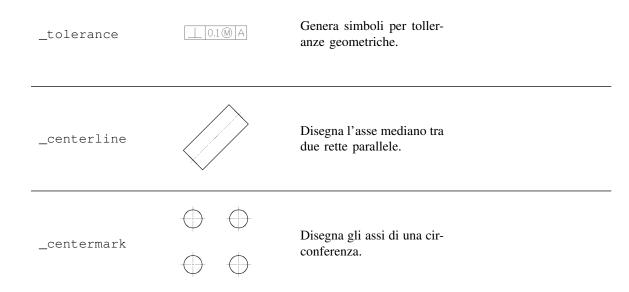
_trim	Ritaglia uno o più oggetti utilizzando altri oggetti come utensili di taglio. Si selezionano prima gli oggetti utensile e poi quelli da tagliare.
_union	Unione booleana (OR) tra due figure chiuse. È nec- essario che le due figure siano previamente conver- tite in regioni attraverso il comando _region.

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

Coma	ando	Funzione	Principali parametri
_dimlinear	50	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 di- ametro.	
_dimradius		Inserisce una quota raggio.	
_dimstyle		Visualizza la finestra che permette la gestione degli stili di quota.	

4. 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 basso a sinistra) BC (ancoraggio in basso al centro) BC (ancoraggio in basso al centro) BC (ancoraggio in basso al centro) T (adatta la larghezza del carattere alla lunghezza complessiva della linea di testo).



4.1. 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

4.2. Inserimento di caratteri speciali attraverso font gdt

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

5. 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.	

6. 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.
	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'.
, [Shift]	Premuto assieme al tasto sinistro del mouse permette di rimuovere (deselezionare) uno o più oggetti da un insieme di selezione.