

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
BMP	bmpf				2011/09/20	1533
DEFUN	chexdec			converte un carattere da dec a esadec f=15	2011/09/19	
DEFUN	cgetrgb			converte un numero (int) in r,g,b (256)		
DEFUN	cbasen10			converte un numero (str) da base n (int) a base 10		
DEFUN	digits			defun internal function for fixed digits strings	2016/07/18	
DEFUN	mcd			massimo comun divisore		
DEFUN	mcm			minimo comune multiplo		
DEFUN	cbase10n					
DEFUN	cdechex					
DOWNLOAD	scrivpolyxyz	strumenti	file	con coordinate vertici polilinea	2012/02/17	Copyright Ing. Claudio
GAME	random			(defun random (min mix) per calcolo numeri random (ha un periodo di 28080)	2008/07/29	1305
GAME	adds			additive synthesys		
GAME	prosp0			assonometria prospettiva 0 fuochi	2017/04/04	1681
GAME	xyb			baricentro di f(x)	2013/03/04	1568
GAME	moto			biella-pistone		
GAME	moto-pezzi			biella-pistone		
GAME	moto-punti			biella-pistone		
GAME	moto-raggi			biella-pistone		
GAME	d3d			calcola distanza 3d		
GAME	tric			calcola i punti di tangenza T1 e T2 dei raggi di una tridentrica di svolta		
GAME	pardir			calcola parametri direttori		
GAME	clp			calcola pendenza e lunghezza di un raccordo verticale dati raggi e altezza		
GAME	serien			calcola somma in serie di numeri		
GAME	grcr			cambia colore oggetto selezionato con gread	2007/12/19	
GAME	csip			cavase so in pataia		DA FINIRE
GAME	nprimi			cerca numeri primi fino a N		
GAME	zyrx			cerchi in cui z=f(x) R=x		
GAME	tortile			colonna san pietro		
GAME	cavalli			come il gioco di carte (usare cavalli.dwg)		
GAME	conc			conchiglia autoinculante		
GAME	deg			conversione gradi		
GAME	bmptotxt			converte bmp in file testo con valori in decimale	2011/09/19	1532
GAME	dtg			converte gradi decimali in gradienti		
GAME	dtr			converte gradi decimali in radianti		
GAME	gtd			converte gradi gradienti in decimali		
GAME	gtr			converte gradi gradienti in radianti		
GAME	rtg			converte gradi radianti in decimali		
GAME	plogdec			converte un punto (cliccato) da log ad un punto (reale) in dec		
GAME	xyt			coordinate parametriche		
GAME	xyzt			coordinate parametriche 3d		
GAME	xya			coordinate polari		
GAME	csr			copia scala ruota con punto base per disegni validi		
GAME	baz			crea array di cerchi colorati - ver 1.0 - 06/02/2002		
GAME	patch2			crea cavo per synthesizer.com polilinea		
GAME	patch			crea cavo per synthesizer.com spline		
GAME	rgb			crea cubo con colori reali (R2004)		
GAME	crono			cronografo		
GAME	linee2			disegna 1linea 2pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1473
GAME	linee3			disegna 2linee 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1474
GAME	linee4			disegna 2plinee 2pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1482
GAME	linee5			disegna 2plinee 2pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1483
GAME	punti2			disegna 2pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1478
GAME	punti3			disegna 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1479
GAME	punti4			disegna 4pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1480
GAME	punti5			disegna 5pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1481
GAME	archi3			disegna archi 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1475
GAME	archi4			disegna archi 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1476
GAME	archi5			disegna archi 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/07	1477
GAME	assi			disegna assi per funzioni		
GAME	assi2			disegna assi veloci per funzioni	2014/04/02	1676
GAME	cerchi3			disegna cerchi 3pt secondo funzioni matematiche		
GAME	clo			disegna clotoide		
GAME	curveliv			disegna curve livello ogni 0,2	2007/05/21	1242
GAME	grigliaq1			disegna griglia di linee in un cerchio	2011/07/27	1522
GAME	grigliaq1			disegna griglia di linee in un quadrato	2011/07/27	1521
GAME	massimappend			disegna linee di massima pendenza	2007/05/21	1243
GAME	mom1			disegna momento e taglio trave semplicemente appoggiata		
GAME	poligoni			disegna poligoni 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/09	1486
GAME	computer			disegna random	2009/07/17	
GAME	spline3			disegna spline 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1484
GAME	spline3c			disegna spline chiusa 3pt secondo funzioni matematiche	2010/09/08	1485
GAME	fulmine			disegna un fulmine		
GAME	xyp1234			disegna y=f(x) y' y'' y''' y''''		
GAME	grxy			disegna y=f(x,a,b) con a e b gread	2007/12/19	1267
GAME	grxyz			disegna y=f(x,y,a,b) con a e b gread		
GAME	d2d			distanza 2d		
GAME	fact			fattoriale		
GAME	freccettee			freccette con quadro inglese		
GAME	freccettem			freccette lancio a mano		
GAME	xyl			funzione luogo di punti xy		
GAME	xyzl			funzione luogo di punti xyzl		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
GAME	xyr			funzione ruota bicicletta		
GAME	mobius			genera poli 3d che si attorciglia ad un cerchio		
GAME	life			gioco della vita (usa life.dwg)		
GAME	idlog			id per scale logaritmiche (ucs origine su (1,1))		
GAME	xyia			integrale di area f(x)		
GAME	xyil2			integrale di linea selezionando (vlax-curve-getPointAtParam p pi)		
GAME	xyil			integrale di linea f(x)		
GAME	xyzis			integrale di superficie f(xy)		
GAME	xyziv			integrale di volume f(xy)		
GAME	raiv			integrale di volume polare f(xy)	2013/03/02	1567
GAME	life3d			life 3d		
GAME	lifee			life esagonale		
GAME	mcd			massimo comune divisore		
GAME	memory			memory		DA FINIRE
GAME	merx			meridiani x		
GAME	mery			meridiani y		
GAME	merz			meridiani z		
GAME	sol123m			mescola carte per solitario 123		
GAME	mcm			minimo comune multiplo		
GAME	pend			moto del pendolo		
GAME	buco			muovi la pallina con il mopuse al centro dello schermo		
GAME	muro			muro		
GAME	olog			offset logaritmo		
GAME	olog2			offset logaritmo x^2		
GAME	olog3			offset logaritmo x^3		
GAME	ologs			offset singolo valore		
GAME	otan			offset tangente su arco di cerchio	2011/12/13	1551
GAME	ora			orologio analogico		
GAME	ora2			orologio digitale		
GAME	pallinac			pallina che cade in una griglia di chiodini	2008/05/08	1294
GAME	pallina			pallina che si muove su una superficie z=f(x,y)	2007/05/21	1241
GAME	conc2			pallina tennis schiacciata		
GAME	parx			paralleli x		
GAME	pary			paralleli y		
GAME	parz			paralleli z		
GAME	xyz1to2			passa da f1(x y) a f2(x y) modificando f1(x y)		
GAME	xy1to22			passa da f1(x) a f2(x)		
GAME	xy1to2			passa da f1(x) a f2(x) modificando f1(x)		
GAME	xy1to2to3			passa da f1(x) a f2(x) modificando f1(x)		
GAME	xy1to2to3to4			passa da f1(x) a f2(x) modificando f1(x)		
GAME	colonna			per il piccen	2007/04/10	
GAME	colonnaasse			per il piccen	2007/04/10	
GAME	pil			pilastro		
GAME	grpolig			poligono		
GAME	polg			ponto per scale logaritmiche		
GAME	prosp2			prospettiva 2 fuochi	2015/07/16	
GAME	prosp3			prospettiva 3 fuochi	2017/04/04	1682
GAME	prosp1			prospettiva centrale 1 fuoco	2015/07/16	1662
GAME	mollap			punti		
GAME	nx/2			radice2		
GAME	nx/3			radice3		
GAME	nx/4			radice4		
GAME	rp			rettifica polilinea		DA FINIRE
GAME	nballalista			ritorna quei numeri il cui prodotto dei divisori = N		
GAME	ruote1			ruote dentate	2010/08/19	1470
GAME	scrivi			scrive con lettere.dwg		
GAME	txthz			scrive testi frequenza	2014/12/10	1656
GAME	txtms			scrive testi millisecondi	2014/12/10	1657
GAME	grtxt			scrive txt con valore x puntatore gread	2007/12/19	
GAME	lanc			setta lancette per crono		
GAME	sfe1			sfera 1		
GAME	sfe2			sfera 2		
GAME	gravita2			simula 2 pianeti	2007/05/07	1236
GAME	gravita3			simula 3 pianeti	2007/05/07	1237
GAME	gravita4			simula 4 pianeti	2007/05/08	1238
GAME	gravita5			simula 5 pianeti	2007/05/09	1240
GAME	dx7			simulazione dx7 algorith		
GAME	dx4			simulazione frequency modulation dx7 (A+B)>C		
GAME	dx2			simulazione frequency modulation dx7 A>B		
GAME	dx3			simulazione frequency modulation dx7 A>B>C		
GAME	sol123			solitario carte briscola 123 (usare solitario-123.dwg)		
GAME	gen			space pline		
GAME	elica3dc			spirale 3d mesh su cerchio		
GAME	elica3d			spirale 3d mesh su retta		
GAME	stella			stella		
GAME	tetris			tetris		
GAME	rc3			tipo revcloud ma con spirale		
GAME	ndivisori			traova i divisori di N		
GAME	nx*2			x^2		
GAME	nx*3			x^3		
GAME	nx*4			x^3		
GAME	xyc3			xy con cerchi diametro		
GAME	xyc4			xy con cerchi diametro		
GAME	xyc1			xy con cerchi raggio		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
GAME	xyz2			xy con cerchi raggio		
GAME	y1x			$y' f(x)$		
GAME	y2x			$y'' f(x)$		
GAME	y3x			$y''' f(x)$		
GAME	y4x			$y'''' f(x)$		
GAME	y1x2			$y' f(x)$ con (vlax-curve-getFirstDeriv curve-obj param)		
GAME	xy			$y=f(x)$		
GAME	xy d			$y=f(x)$ digitato (eval (read ...))	2017/04/02	1678
GAME	xylv			$y=f(x)$ linee verticali		
GAME	xyp			$y=f(x)$ punti		
GAME	xy12			$y=f1(f2(x))$		
GAME	xy1			$y=f1(x)$		
GAME	xy1*2			$y=f1(x)*f2(x)$		
GAME	xy1/2			$y=f1(x)/f2(x)$		
GAME	xy1+2			$y=f1(x)+f2(x)$		
GAME	xy1-2			$y=f1(x)-f2(x)$		
GAME	xy2			$y=f2(x)$		
GAME	xyz			$z=f(x y)$ 3d mesh		
GAME	xyzfs			$z=f(x y)$ colore a scacchiera		
GAME	xyzfz			$z=f(x y)$ colore in base a z		
GAME	xyzwx			$z=f(x y)$ polilinee lungo x		
GAME	xyzwy			$z=f(x y)$ polilinee lungo y		
GAME	xyzp			$z=f(x y)$ punti		
GAME	xy3d			$z=f(x y)$ sezionata		
GAME	xyz3d			$w=f(x y z)$ sezionata		
GAME	xyz1			$z=f1(x y)$ 3d mesh		
GAME	xyz1*2			$z=f1(x y)*f2(x y)$		
GAME	xyz1/2			$z=f1(x y)/f2(x y)$		
GAME	xyz1+2			$z=f1(x y)+f2(x y)$		
GAME	xyz1-2			$z=f1(x y)-f2(x y)$		
GAME	xyz2			$z=f2(x y)$ 3d mesh		
GAME	z1x			$z'x f(x y)$		
GAME	z2xx			$z''xx f(x y)$		
GAME	z2xy			$z''xy f(x y)$		
GAME	z1y			$z'y f(x y)$		
GAME	z2yy			$z''yy f(x y)$		
GAME	adds2					
GAME	addsfx				2010/10/15	1496
GAME	addssaw					
GAME	addssawmov					
GAME	addssquare					
GAME	addssquaremov					
GAME	addstri					
GAME	arka					
GAME	bolle11					
GAME	bolle111					
GAME	bolle3					
GAME	bolle4					
GAME	cerchirandom1				2008/07/29	1307
GAME	dadi					
GAME	fixpulse					
GAME	fixsaw					
GAME	fixsquare					
GAME	fixtri					
GAME	fm1					
GAME	fm2					
GAME	fmaddssawmov					
GAME	fmsinmov					
GAME	freccettei					
GAME	goccia2				2007/11/22	1259
GAME	gravita10					
GAME	gravita11				2010/07/23	1467
GAME	gravita6					
GAME	gravita7					
GAME	gravita8					
GAME	gravita9					
GAME	lineerandom1				2008/07/29	1306
GAME	lineerandom2				2008/07/29	
GAME	lineerandom3				2008/07/29	
GAME	lineerandom4				2008/07/29	
GAME	molla					
GAME	ndivisorilista					
GAME	nprimilista					
GAME	pm1					
GAME	puntirandom1				2008/07/30	
GAME	rc1					
GAME	rc2					
GAME	rmaddssaw					
GAME	rmaddssawmov					
GAME	rmsinmov					
GAME	roulette					
GAME	scappa					

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
GAME	specchia1					
GAME	specchia2					
GAME	spirogiro					
GAME	xy1mov2					
GAME	xy1to22to1					
GAME	xymov					
GAME	xymovx					
GAME	xyz1mov2xy					
GAME	xyz1to22to1					
GAME	xyzmova					
GAME	xyzmovab					
GAME	xyzmovb					
GAME	xyzmovx					
GAME	xyzmovxy					
GAME	xyzmovy					
GAME	z3xxx					
GAME	z3xxy					
GAME	z3yyx					
GAME	z3yyy					
GAME	z4xxxx					
GAME	z4xxy					
GAME	z4xxyy					
GAME	z4yyyx					
GAME	z4yyyy					
GAME	catena			poly3d catena luminosa su albero di natale cono spirale	2017/12/12	
MACRO	ccdo	disegna	anello	seleziano cerchio	2010/10/04	1489
MACRO	a2	disegna	arco	due punti		
MACRO	ffr	disegna	arco	raccordi per rotatorie		
MACRO	mis11	disegna	blocco	inserisce blocco 1 spaziatura 1		
MACRO	cro1	disegna	blocco	inserisce blocco croce1		
MACRO	fre1	disegna	blocco	inserisce blocco freccia1		
MACRO	fre11	disegna	blocco	inserisce blocco freccia1 2 punti		
MACRO	wb3	disegna	blocco	veloce con nome digitato		
MACRO	wb2	disegna	blocco	veloce con nome selezionato		
MACRO	bi	disegna	boundary	boundary punti interno	2015/05/25	1661
MACRO	dbl	disegna	box	linee dati i due spigoli	2017/03/11	1675
MACRO	bl	disegna	box	lunghezza		
MACRO	chd	disegna	cerchio	+retino solido dietro		
MACRO	c2	disegna	cerchio	2 punti		
MACRO	c3	disegna	cerchio	3 punti		
MACRO	c22r	disegna	cerchio	due punti raggio		
MACRO	c00	disegna	cerchio	in 0,0 R=50 (per cambiare q.rif ai profili)		
MACRO	ccf	disegna	cerchio	multiplo con centro fisso	2010/05/11	1456
MACRO	cc2	disegna	cerchio	per riportare distanze tra plan-sez		
MACRO	cc1	disegna	cerchio	per riportare distanze tra sez-plan		
MACRO	cpr	disegna	cerchio	perpendicolare linea		
MACRO	cpr1	disegna	cerchio	perpendicolare linea		
MACRO	cpr2	disegna	cerchio	perpendicolare linea		
MACRO	r14415	disegna	cerchio	rotatoria		
MACRO	rot	disegna	cerchio	rotatoria dati i calibri		
MACRO	ctr	disegna	cerchio	tangente linea raggio		
MACRO	ctr1	disegna	cerchio	tangente linea raggio		
MACRO	ctr2	disegna	cerchio	tangente linea raggio		
MACRO	cttp	disegna	cerchio	tan-tan-punto		
MACRO	cttr	disegna	cerchio	tan-tan-rad		
MACRO	cttr1	disegna	cerchio	tan-tan-rad		
MACRO	cttr2	disegna	cerchio	tan-tan-rad		
MACRO	cttt	disegna	cerchio	tan-tan-tan		
MACRO	tombc	disegna	cerchio	tombino circolare in profilo		
MACRO	gra	disegna	gruppo	aggiungi a gruppo		
MACRO	grc	disegna	gruppo	crea gruppo		
MACRO	gre	disegna	gruppo	esplosi gruppo		
MACRO	grr	disegna	gruppo	rimuovi da gruppo		
MACRO	barbette	disegna	linea	barbette		
MACRO	bis3	disegna	linea	bisettrice 3 punti		
MACRO	bis4	disegna	linea	bisettrice 4 punti		
MACRO	kc	disegna	linea	cen-end		
MACRO	lxy	disegna	linea	da x=...y=... da tastiera		
MACRO	lyp	disegna	linea	da x=0,y=... da punto		
MACRO	ly	disegna	linea	da x=0,y=... da tastiera		
MACRO	lpx	disegna	linea	da y=0,x=... da punto		
MACRO	lx	disegna	linea	da y=0,x=... da tastiera		
MACRO	fl3	disegna	linea	flessi tra tre archi		
MACRO	fl2	disegna	linea	flesso tra due archi		
MACRO	flcc	disegna	linea	flesso tra due cerchi		
MACRO	kk	disegna	linea	linea veloce 2 punti		
MACRO	lj	disegna	linea	partendo dallo stesso punto		
MACRO	lò	disegna	linea	partendo dall'ultimo punto		
MACRO	kl	disegna	linea	perpendicolare ad altra linea		
MACRO	k	disegna	linea	perpendicolare ad arco		
MACRO	fl1	disegna	linea	tangenti di un arco		
MACRO	lr	disegna	linee	con linee random		
MACRO	invdapm	disegna	linee	inviluppo dei punti medi della distanza di arresto	2013/03/17	1605
MACRO	invda	disegna	linee	inviluppo della distanza di arresto	2010/03/18	
MACRO	invpr	disegna	linee	inviluppo veicoli su profilo di progetto	2010/06/03	1462

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	dip	disegna	linee	pendenza		
MACRO	thie	disegna	linee	per poligoni di thiessen		
MACRO	embr	disegna	linee	piu' quota lunghezza		
MACRO	dqc	disegna	linee	quarti di cono con passo barbette		
MACRO	ppm	disegna	polilinea	tra punti medi	2018/01/24	1723
MACRO	pgc	disegna	poligono	circoscritto nel cerchio selezionato	2010/05/27	1461
MACRO	pgi	disegna	poligono	iscritto nel cerchio selezionato	2010/05/27	1460
MACRO	paxb	disegna	polilinea	a - .x b		
MACRO	pab	disegna	polilinea	a - .y a .x b - b		
MACRO	pba	disegna	polilinea	a - .y b .x a - b		
MACRO	pbxa	disegna	polilinea	b - .x a		
MACRO	bo2	disegna	polilinea	bonifica con 2 punti		
MACRO	cass	disegna	polilinea	cassonetto per sezioni cvd		
MACRO	casst	disegna	polilinea	cassonetto tangenziale 55cm per sezioni cvd		
MACRO	pc4h	disegna	polilinea	chiusa 4 punti con retino ansi31		
MACRO	pc4	disegna	polilinea	chiusa con 4 punti		
MACRO	pc	disegna	polilinea	chiusa con retino		
MACRO	liv	disegna	polilinea	crea livelletta da progetto		
MACRO	dem2	disegna	polilinea	demopav demolizione pavimentazione 2 punti		
MACRO	bo22	disegna	polilinea	due bonifiche (sx e dx) con 2 punti + tabella ATT		
MACRO	pp	disegna	polilinea	due punti ripete comando		
MACRO	pj2	disegna	polilinea	due punti unisce a quella selezionata		
MACRO	foss	disegna	polilinea	fosso con due punti		
MACRO	foxx	disegna	polilinea	fosso con due punti		
MACRO	fd50	disegna	polilinea	fosso destra in sezioni 50		
MACRO	fosso3170	disegna	polilinea	fosso3 con banchina 1 e lati 0,70		
MACRO	fre	disegna	polilinea	freccia		
MACRO	fre	disegna	polilinea	freccia		
MACRO	fre2	disegna	polilinea	fresatura 2 punti		
MACRO	gra2	disegna	polilinea	gradonatura 2 punti		
MACRO	grad	disegna	polilinea	gradonatura a destra		
MACRO	gras	disegna	polilinea	gradonatura a sinistra		
MACRO	grsk	disegna	polilinea	grread skizzo spostando schermo pan		
MACRO	pxy2	disegna	polilinea	inserisci x=nsez y=h in cm		
MACRO	intt	disegna	polilinea	intersezione a T		
MACRO	pll	disegna	polilinea	lunghezza progressiva		
MACRO	po'	disegna	polilinea	partendo dall'ultimo punto		
MACRO	pav	disegna	polilinea	pavimentazione esistente		
MACRO	allprog	disegna	polilinea	per allargamento progressivo per corsia centrale di		
MACRO	ip	disegna	polilinea	per impianti illuminazione pubblica		
MACRO	1qp	disegna	polilinea	polilinea 4 punti+pan per disegnare cd-se-scarpate		
MACRO	stprof	disegna	polilinea	polilinea selezionando testo per prog e quota (sqxz)		
MACRO	sca2	disegna	polilinea	scavo 30 cm con 2 punti sotto misto stab		
MACRO	bon3	disegna	polilinea	scavo fosso in sezioni per bonifica		
MACRO	sfdgb	disegna	polilinea	scavo-fresatura-demolizione-gradonatura-bonifica		
MACRO	sk1	disegna	polilinea	schizzo		
MACRO	sk2	disegna	polilinea	schizzo		
MACRO	sor	disegna	polilinea	schizzo+offset+retino per disegnare pietre di Massimo		
MACRO	sco2	disegna	polilinea	scotico 30 cm con 2 punti		
MACRO	scb	disegna	polilinea	scotico e bonifica		
MACRO	fosso2	disegna	polilinea	selezionando asse		
MACRO	fosso50	disegna	polilinea	selezionando asse		
MACRO	fosso3	disegna	polilinea	selezionando ciglio scarpata		
MACRO	cf3	disegna	polilinea	spessa come fosso3 su layer corrente		
MACRO	ppp	disegna	polilinea	spostando schermo pan		
MACRO	tf	disegna	polilinea	testa fossi		
MACRO	scat	disegna	polilinea	tombino scatolare		
MACRO	pxy	disegna	polilinea	x=nsez y=h in cm da base cartiglio		
MACRO	fd100	disegna	polilinea			
MACRO	fd70	disegna	polilinea			
MACRO	fs100	disegna	polilinea			
MACRO	fs50	disegna	polilinea			
MACRO	fs70	disegna	polilinea			
MACRO	3pzs	disegna	polilinea 3d	filtro xy z selezionata da testo		
MACRO	pm	disegna	polilinea 3d	sul mondo latitudine longitudine		
MACRO	apaq	disegna	punto	aggiunge punti alle quote per trasformare 2d in 3d		
MACRO	pzs	disegna	punto	filtro xy z selezionata da testo		
MACRO	pz	disegna	punto	inserisci z		
MACRO	pom	disegna	punto	sul mondo latitudine longitudine		
MACRO	dalu	disegna	quotatura	allineata con ucs 3		
MACRO	dan2	disegna	quotatura	angolare sviluppo arco		
MACRO	lalp	disegna	quotatura	leader con area e lunghezza poly selezionata		
MACRO	lap	disegna	quotatura	leader con area poly selezionata		
MACRO	llp	disegna	quotatura	leader con lunghezza poly selezionata		
MACRO	le2	disegna	quotatura	leader con testo		
MACRO	le1	disegna	quotatura	leader senza testo		
MACRO	dli2	disegna	quotatura	quotatura con solo 2 punti		
MACRO	dli1	disegna	quotatura	quotatura lineare con testo al posto della quota		
MACRO	drav	disegna	quotatura	radiale con velocita di percorrenza arco		
MACRO	ho	disegna	retino	oggetto		
MACRO	hi	disegna	retino	punto interno		
MACRO	hh4	disegna	retino	quattro punti !NON SOLIDO!!!!		
MACRO	hs4	disegna	retino	solido con 4 punti		
MACRO	hsdo	disegna	retino	solido dietro oggetti selezionati	2010/07/23	1466
MACRO	bt	disegna	retino	solido dietro oggetti selezionati, chiude editor blocchi	2013/04/03	1570

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	hsdu	disegna	retino	solido dietro ultima poli disegnata		
MACRO	hsicrt	disegna	retino	solido e cambia colore true		
MACRO	hso	disegna	retino	solido oggetto		
MACRO	hsom	disegna	retino	solido oggetto multiplo	2017/04/02	1680
MACRO	hsi	disegna	retino	solido punto interno		
MACRO	hsif	disegna	retino	solido punto interno porta dav		
MACRO	hsib	disegna	retino	solido punto interno porta die		
MACRO	hl	disegna	retino	su ultimo oggetto		
MACRO	retr	disegna	rettangolo	allineato ai primi due punti		
MACRO	tbox	disegna	rettangolo	attorno a testo		
MACRO	rets	disegna	rettangolo	formato per stampa		
MACRO	a0o	disegna	rettangolo	squadratura A0 orizzontale		
MACRO	a1o	disegna	rettangolo	squadratura A1 orizzontale		
MACRO	tombs	disegna	rettangolo	tombino scolare in profilo		
MACRO	retv	disegna	rettangolo	vista corrente		
MACRO	sor2	disegna	skizzo+offset+retino			
MACRO	s4	disegna	solido2d	con 4 punti		
MACRO	tab	disegna	tabella		2011/08/26	1525
MACRO	atap	disegna	testo	aggiunge testo ai punti del rilievo		
MACRO	tap	disegna	testo	area polilinea	2010/05/25	1458
MACRO	tap2	disegna	testo	area polilinee selezionate	2010/05/25	1459
MACRO	prof	disegna	testo	compila finche profilo spazio modello		
MACRO	sezp	disegna	testo	compila finche progetto sezioni spazio modello		
MACRO	sezt	disegna	testo	compila finche terreno sezioni spazio modello		
MACRO	tt	disegna	testo	continua testo		
MACRO	ct	disegna	testo	copia il valore di un testo in un altro		
MACRO	ettometriche	disegna	testo	crea ettometriche su tracciato (polilinea)	2012/07/25	1557
MACRO	sdv	disegna	testo	differenza y per profili e sezioni		
MACRO	ist	disegna	testo	incolla speciale testo da excell		
MACRO	sd	disegna	testo	lunghezza linea		
MACRO	stlb	disegna	testo	lunghezza polilinea con tratti iniziale e finale	2010/07/19	1464
MACRO	imwn	disegna	testo	nomi immagini selezionate image write names		
MACRO	data	disegna	testo	ora e data		
MACRO	let	disegna	testo	pallini con lettere crescenti		
MACRO	PunPol	disegna	testo	pallini con numeri		
MACRO	num	disegna	testo	pallini con numeri crescenti		
MACRO	path	disegna	testo	path percorso file		
MACRO	sp	disegna	testo	pendenza linea		
MACRO	sr	disegna	testo	raggio		
MACRO	sqxz	disegna	testo	scrive progressiva e quota su una poli3d		
MACRO	sty	disegna	testo	scrive coordinata y		
MACRO	sliv	disegna	testo	scrive dati per livellette profili		
MACRO	sdp	disegna	testo	scrive distanze progressive per profili		
MACRO	spt	disegna	testo	scrive proprietario selezionando il retino PT-XXX		
MACRO	sqx	disegna	testo	scrive quota x per profili e sezioni		
MACRO	sqy	disegna	testo	scrive quota y per profili e sezioni		
MACRO	str	disegna	testo	scrive tabella dati raggi per profili		
MACRO	ele	disegna	testo	serie di numeri o lettere		
MACRO	numv	disegna	testo	serie di numeri verticali per numerare le sezioni trasversali per qfdr11		PROBLEMI
MACRO	caa	edita	allinea	copia		
MACRO	caas	edita	allinea	copia+scala		
MACRO	-	edita	allunga	-0,05	2017/08/04	1693
MACRO	--	edita	allunga	0,8		
MACRO	++	edita	allunga	1,1		
MACRO	+++	edita	allunga	1,5		
MACRO	af3	edita	allunga	aggiusta fosso3		
MACRO	apb	edita	allunga	aggiusta polilinea barriere (2)	2012/04/19	1556
MACRO	lld	edita	allunga	delta		
MACRO	lld2	edita	allunga	delta -0,02		
MACRO	lld5	edita	allunga	delta -0,05	2017/08/04	1692
MACRO	lldi	edita	allunga	dinamico		
MACRO	llt	edita	allunga	totale		
MACRO	ad	edita	attributo	attributo edita veloce		
MACRO	wbsacp	edita	attributo	compila campi codici cartiglio wbs acp dal nome file	2014/01/16	1597
MACRO	rev0	edita	attributo	compila riga REV0: 1 EMISSIONE Ballasina Data		
MACRO	rev1	edita	attributo	compila riga REV1: 1 VALIDAZIONE Ballasina Data		
MACRO	path2	edita	attributo	percorso nel blocco con etichetta attributo = "NOME FILE"		
MACRO	path3	edita	attributo	percorso nel blocco con etichetta attributo solo nome file		
MACRO	atts	edita	attributo	sincronizza blocco selezionato		
MACRO	mbsbts	edita	blocco	apre editor blocchi dei blocchi selezionati+bianco-trasp	2013/04/04	1573
MACRO	mbc	edita	blocco	apre editor blocchi del blocco crmn e cancella progettista1	2013/06/06	1593
MACRO	mbs	edita	blocco	apre editor blocchi del blocco selezionato	2013/04/04	1571
MACRO	mbsbt	edita	blocco	apre editor blocchi del blocco selezionato+bianco-trasp	2013/04/04	1572
MACRO	cb	edita	blocco	cambia blocco		
MACRO	br	edita	break	con un solo punto		
MACRO	Heal	edita	break	inverso		
MACRO	eeu	edita	cancella	annulla		
MACRO	eedr	edita	cancella	down ripetuta		
MACRO	eelsc	edita	cancella	entity layer corrente poi seleziona	2017/08/11	1695
MACRO	eels	edita	cancella	entity layer poi seleziona	2017/08/07	1694
MACRO	efp	edita	cancella	FP		
MACRO	efps	edita	cancella	FP selezionato (cancella oggetti contenuti all'interno di una polilinea)		
MACRO	eip	edita	cancella	IP		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	ell1	edita	cancella	linee con lunghezza uguale a		
MACRO	ell2	edita	cancella	linee con lunghezza minore di		
MACRO	epl1	edita	cancella	polilinee con lunghezza uguale a	2017/12/01	1717
MACRO	epl2	edita	cancella	polilinee con lunghezza minore di	2017/12/01	1718
MACRO	mfps	edita	cancella	mantieni FP selezionato (cancella oggetti contenuti all'esterno di una polilinea)		
MACRO	ent	edita	cancella	NT		
MACRO	delnum	edita	cancella	numeri su testo linea singola		
MACRO	eld	edita	cancella	oggetti sul layer digitato		
MACRO	els	edita	cancella	oggetti sul layer selezionato		
MACRO	ew	edita	cancella	oggetti visibili a schermo		
MACRO	ep	edita	cancella	punti	2017/08/04	1690
MACRO	eerr	edita	cancella	right ripetuta		
MACRO	ets	edita	cancella	testi che corrispondono a stringa		
MACRO	delttext	edita	cancella	testi su testo linea singola		
MACRO	ebs	edita	cancella	tutti i blocchi con nome uguale al blocco selezionato	2012/02/15	1552
MACRO	eu	edita	cancella	ULTIMO OGGETTO		
MACRO	cr0	edita	colore	cambia colore "bylayer" agli oggetti		
MACRO	cr1	edita	colore	cambia colore 1 agli oggetti		
MACRO	cr2	edita	colore	cambia colore 2 agli oggetti		
MACRO	cr3	edita	colore	cambia colore 3 agli oggetti		
MACRO	cr4	edita	colore	cambia colore 4 agli oggetti		
MACRO	cr5	edita	colore	cambia colore 5 agli oggetti		
MACRO	cr6	edita	colore	cambia colore 6 agli oggetti		
MACRO	cr7	edita	colore	cambia colore 7 agli oggetti		
MACRO	cr8	edita	colore	cambia colore 8 agli oggetti		
MACRO	cr9	edita	colore	cambia colore 9 agli oggetti		
MACRO	cr	edita	colore	cambia colore agli oggetti		
MACRO	crt	edita	colore	cambia true color agli oggetti		
MACRO	crt 2	edita	colore	cambia true color agli oggetti	2011/11/21	1541
MACRO	crt 3	edita	colore	cambia true color agli oggetti	2011/11/21	1542
MACRO	crt 4	edita	colore	cambia true color agli oggetti	2011/11/21	1543
MACRO	crtb-	edita	colore	decrementa blu	2011/11/22	1550
MACRO	crtb-	edita	colore	decrementa rosso	2011/11/22	1546
MACRO	crtg-	edita	colore	decrementa verde	2011/11/22	1548
MACRO	crtb+	edita	colore	incrementa blu	2011/11/22	1549
MACRO	crtb+	edita	colore	incrementa rosso	2011/11/22	1545
MACRO	crtg+	edita	colore	incrementa verde	2011/11/22	1547
MACRO	crsvi	edita	colore	per svincoli velocita' rampe		
MACRO	cmrf	edita	co-mu-ru	rif		
MACRO	cmrv	edita	co-mu-ru	val		
MACRO	cmrsf	edita	co-mu-ru-sc	rif		
MACRO	cmrsv	edita	co-mu-ru-sc	val		
MACRO	cmsf	edita	co-mu-sc	rif		
MACRO	cmsv	edita	co-mu-sc	val		
MACRO	ccb	edita	copia	bottom		
MACRO	c2d	edita	copia	con margine fisso a destra		
MACRO	c2r	edita	copia	con margine fisso a destra		
MACRO	c2l	edita	copia	con margine fisso a sinistra		
MACRO	c2u	edita	copia	con margine fisso in alto		
MACRO	c2q	edita	copia	con margine imposta		
MACRO	cpd	edita	copia	con pan down		
MACRO	cpu	edita	copia	con pan up		
MACRO	cxx	edita	copia	copia filtro x ripetuto		
MACRO	cxy	edita	copia	copia filtro xy		
MACRO	cxyd	edita	copia	copia filtro xy 2 punti diagonale	2014/03/14	1604
MACRO	cy	edita	copia	copia filtro y		
MACRO	ccd	edita	copia	down		
MACRO	ccdr	edita	copia	down ripetuta		
MACRO	ccq	edita	copia	imposta		
MACRO	ccl	edita	copia	left		
MACRO	cclr	edita	copia	left ripetuta		
MACRO	c	edita	copia	multipla		
MACRO	ccx	edita	copia	oggetto su se stesso sul layer corrente		
MACRO	ccxs	edita	copia	oggetto su se stesso sul layer specificato		
MACRO	ccr	edita	copia	right		
MACRO	ccrr	edita	copia	right ripetuta		
MACRO	ccrrd	edita	copia	right ripetuta distanza totale		
MACRO	cx	edita	copia	spostando in x		
MACRO	cy	edita	copia	spostando in y		
MACRO	cz	edita	copia	spostando in z		
MACRO	czz	edita	copia	spostando in z con filtro xy		
MACRO	cct	edita	copia	top		
MACRO	sp19cgr	edita	copia	trasla sp19 da gauss a rett		
MACRO	sp19crg	edita	copia	trasla sp19 da rett a gauss		
MACRO	cu	edita	copia	ultimo		
MACRO	ccu	edita	copia	up		
MACRO	ccur	edita	copia	up ripetuta		
MACRO	d5	edita	copia	verso il basso di 0,05		
MACRO	u6	edita	copia	verso l'alto di 0,06		
MACRO	mg	edita	copia prop	con ltgen		
MACRO	crf	edita	copia-ruota	rif		
MACRO	crv	edita	copia-ruota	val		
MACRO	csf	edita	copia-scala	rif		
MACRO	csv	edita	copia-scala	val		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	crsf	edita	co-ru-sc	rif		
MACRO	crsv	edita	co-ru-sc	val		
MACRO	e\	edita	estendi	invio		
MACRO	ez0	edita	estrudi	estrudi multiplo a z=0		
MACRO	exzz	edita	estrudi	punto 1 2		
MACRO	fp	edita	fillet	polilinea		
MACRO	f0	edita	fillet	r=0		
MACRO	f0p	edita	fillet	r=0 polilinea		
MACRO	f2	edita	fillet	r=2.0		
MACRO	ff1	edita	fillet	r1		
MACRO	ff2	edita	fillet	r2		
MACRO	ff	edita	fillet	veloce		
MACRO	eir	edita	immagine	regola		
MACRO	soo	edita	immagine	struttura off		
MACRO	so	edita	immagine	struttura on		
MACRO	imt	edita	immagine	trasparenza on		
MACRO	pb	edita	incolla	blocco		
MACRO	por	edita	incolla	blocco coordinate originali		
MACRO	clc	edita	layer	assegna layer corrente agli oggetti del layer selezionato		
MACRO	clid	edita	layer	assegna layer digitato agli oggetti del layer selezionato		
MACRO	crl	edita	layer	cambia colore al layer dell'oggetto selezionato		
MACRO	crlid	edita	layer	cambia colore al layer digitato		
MACRO	cv	edita	layer	cambia layer agli oggetti selezionati		
MACRO	cl	edita	layer	cambia tipo linea al layer selezionato		
MACRO	crsc	edita	layer	sostituisce colore ai layer		
MACRO	rlo	edita	layout	rinomina		
MACRO	cs	edita	linea	scala		
MACRO	cs3	edita	linea	scala 3		
MACRO	cl	edita	linea	tipo		
MACRO	mmv	edita	mirror	verticale un punto		
MACRO	crcs	edita	mtesto	colore di sottofondo	2011/10/17	1534
MACRO	005	edita	muovi	005 verso il basso		
MACRO	05	edita	muovi	05 verso il basso		
MACRO	msr	edita	muovi	a sinistra con riferimento		
MACRO	mbp	edita	muovi	blocco profilo		
MACRO	mmb	edita	muovi	bottom		
MACRO	m2r	edita	muovi	con margine a destra		
MACRO	m2l	edita	muovi	con margine a sinistra		
MACRO	m2q	edita	muovi	con margine imposta		
MACRO	m2u	edita	muovi	con margine in alto		
MACRO	m2d	edita	muovi	con margine in basso		
MACRO	mxp	edita	muovi	da punto clic a x digit		
MACRO	mryp	edita	muovi	da punto clic a x y digit		
MACRO	myp	edita	muovi	da punto clic a y digit		
MACRO	mmd	edita	muovi	down		
MACRO	mmq	edita	muovi	imposta		
MACRO	m00	edita	muovi	in 0,0	2014/09/30	1651
MACRO	mml	edita	muovi	left		
MACRO	mmlp	edita	muovi	left precedente		
MACRO	p0	edita	muovi	muove su y fissata		
MACRO	mxx	edita	muovi	muovi filtro x		
MACRO	mxy	edita	muovi	muovi filtro xy		
MACRO	mxyd	edita	muovi	muovi filtro xy 2 punti diagonale	2014/03/14	1603
MACRO	mxyt	edita	muovi	muovi filtro xy testo e blocchi		
MACRO	mzz	edita	muovi	muovi filtro xy z		
MACRO	myy	edita	muovi	muovi filtro y		
MACRO	mx	edita	muovi	muovi x		
MACRO	my	edita	muovi	muovi y		
MACRO	mz	edita	muovi	muovi z		
MACRO	muv	edita	muovi	oggetti con z diverso da zero in profili CVD		
MACRO	mp	edita	muovi	precedente		
MACRO	mpzs	edita	muovi	punto con z=0 a z selezionata da testo		
MACRO	mmr	edita	muovi	right		
MACRO	mmrp	edita	muovi	right precedente		
MACRO	msd	edita	muovi	sezioni down		
MACRO	msu	edita	muovi	sezioni up		
MACRO	ssp	edita	muovi	sposta su polilinea	2012/07/27	1558
MACRO	ssp2	edita	muovi	sposta su polilinea	2012/08/01	1559
MACRO	mtu	edita	muovi	testo ucs		
MACRO	mmt	edita	muovi	top		
MACRO	sp19mgr	edita	muovi	trasla sp19 da gauss a rett		
MACRO	sp19mrg	edita	muovi	trasla sp19 da rett a gauss		
MACRO	mu	edita	muovi	ultimo		
MACRO	003	edita	muovi	ultimo oggetto di 0,03 verso il basso		
MACRO	03	edita	muovi	ultimo oggetto di 0,30 verso il basso		
MACRO	mmu	edita	muovi	up		
MACRO	mmup	edita	muovi	up previous		
MACRO	mrf	edita	muovi-ruota	rif		
MACRO	mrv	edita	muovi-ruota	val		
MACRO	msf	edita	muovi-scala	rif		
MACRO	msv	edita	muovi-scala	val		
MACRO	mrsf	edita	mu-ru-sc	rif		
MACRO	mrsv	edita	mu-ru-sc	val		
MACRO	o105	edita	offset	0,420138889		
MACRO	o151	edita	offset	1.5 + 1		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com	DATA	NOTE
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3		
MACRO	oe	edita	offset	cancella vecchio		
MACRO	\	edita	offset	che salta la richiesta della distanza		
MACRO	of3	edita	offset	fosso 3		
MACRO	of30	edita	offset	fosso 3 0 metri		
MACRO	g	edita	offset	fosso 3 0 metri su ambo i lati		
MACRO	of31	edita	offset	fosso 3 1 metro		
MACRO	o25	edita	offset	mezzaria (selezionando vicino e perpendicolare muro)	2017/08/11	1696
MACRO	mf3	edita	offset	modifica dimensioni fosso 3		
MACRO	oa	edita	offset	per aiuola rotatoria		
MACRO	of	edita	offset	per fosso		
MACRO	ofx	edita	offset	per fosso		
MACRO	or	edita	offset	radiale		
MACRO	650ss	edita	offset	rampa monosenso da 6.50 = 1.00+4.00+1.50		
MACRO	650ps	edita	offset	rampa monosenso da 6.50 = 1.50+4.00+1.00		
MACRO	r14415ps	edita	offset	rotonda da 10.50 = 1.00+8.00+1.50 sul bordo		
MACRO	r11a	edita	offset	rotonda da 11.00 = 1.50+8.00+1.50 in asse		
MACRO	r11p	edita	offset	rotonda da 11.00 = 1.50+8.00+1.50 sul bordo		
MACRO	b1a	edita	offset	strada tipo B 22.00 in asse		
MACRO	ol	edita	offset	sul layer corrente		
MACRO	oll	edita	offset	sul layer digitato		
MACRO	o15	edita	offset	0,045138889		
MACRO	o35	edita	offset	0,128472222		
MACRO	o375	edita	offset	0,177083333		
MACRO	o65	edita	offset	0,253472222		
MACRO	o1	edita	offset	1		
MACRO	o2	edita	offset	2		
MACRO	o3	edita	offset	3		
MACRO	o4	edita	offset	4		
MACRO	o8	edita	offset	8		
MACRO	o11	edita	offset	1 + 1		
MACRO	o1\15	edita	offset	1.5 / 1		
MACRO	o115	edita	offset	1.5 + 1		
MACRO	o41	edita	offset	4 + 1		
MACRO	o411	edita	offset	4 + 1 + 1		
MACRO	o415	edita	offset	4 + 1,5		
MACRO	o4151	edita	offset	4 + 1.5 + 1		
MACRO	o45	edita	offset	40 + 50		
MACRO	o54	edita	offset	50 + 40		
MACRO	o64	edita	offset	60 + 40		
MACRO	650pd	edita	offset	rampa monosenso da 6.50 = 1.00+4.00+1.50		
MACRO	650sd	edita	offset	rampa monosenso da 6.50 = 1.00+4.00+1.50		
MACRO	orr	edita	offset	ripetuto		
MACRO	orr2	edita	offset	ripetuto		
MACRO	a1a	edita	offset	strada tipo A 25.00 in asse		
MACRO	a1ap	edita	offset	strada tipo A 25.00 sul bordo		
MACRO	c1a	edita	offset	strada tipo C1 10.50 in asse		
MACRO	c1p	edita	offset	strada tipo C1 10.50 sul bordo		
MACRO	c2p	edita	offset	strada tipo C1 10.50 sul bordo		
MACRO	c1s	edita	offset	strada tipo C1 10.50 sulla segnaletica		
MACRO	c4a	edita	offset	strada tipo C1 11 (corsie da 4) in asse		
MACRO	c4p	edita	offset	strada tipo C1 11 (corsie da 4) sul bordo		
MACRO	f1a	edita	offset	strada tipo C1 11 (corsie da 4) sul bordo		
MACRO	c4s	edita	offset	strada tipo C1 11 (corsie da 4) sulla segnaletica		
MACRO	c2a	edita	offset	strada tipo C2 in asse		
MACRO	d1a	edita	offset	strada tipo D1 18,80		
MACRO	f2a	edita	offset	strada tipo F2 8.50 in asse		
MACRO	avp	edita	polilinea	aggiunge vertice a polilinea		
MACRO	bre	edita	polilinea	breccia + cancella		
MACRO	cvp	edita	polilinea	cambia verso polilinea		
MACRO	ec	edita	polilinea	chiude		
MACRO	ecm	edita	polilinea	chiude multiplo	2017/04/02	1679
MACRO	cap	edita	polilinea	converte archi in polilinee	2013/05/22	1589
MACRO	cap1	edita	polilinea	converte arco in polilinea	2013/05/22	1588
MACRO	ccp	edita	polilinea	converte cerchi in polilinee	2013/05/24	1591
MACRO	ccp1	edita	polilinea	converte cerchio in polilinea	2013/05/24	1590
MACRO	csp1	edita	polilinea	converte polilinea in polilinea con vertici ogni x metri	2013/05/30	1592
MACRO	evp	edita	polilinea	elimina vertice a polilinea		
MACRO	evp2	edita	polilinea	elimina vertici allineati (occhio a curve con grande raggio e molti grips)		
MACRO	evp3	edita	polilinea	elimina vertici allineati (occhio a curve con grande raggio e molti grips)		
MACRO	wd	edita	polilinea	larghezza polilinea		
MACRO	w0	edita	polilinea	larghezza polilinea = 0		
MACRO	wdf11	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/18	1697
MACRO	wdf12	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/25	1701
MACRO	wdf21	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/18	1698
MACRO	wdf22	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/25	1702
MACRO	wdf31	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/18	1699
MACRO	wdf32	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/25	1703
MACRO	wdf4	edita	polilinea	larghezza polilinea tipo freccia	2017/09/18	1700
MACRO	lg	edita	polilinea	ltgen on		
MACRO	evp4	edita	polilinea	media polilinea	2016/09/13	1673
MACRO	owd	edita	polilinea	offset+wd		
MACRO	eqs	edita	polilinea	sposta vertici su z selezionata		
MACRO	tn	edita	polilinea	taglia e unisce per scavo sezioni		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	j	edita	polilinea	unisci		
MACRO	cra	edita	proprietà	cambia raggio a cerchi ed archi		
MACRO	mac	edita	proprietà	copia proprietà + cancella vecchio		
MACRO	mai	edita	proprietà	copia proprietà + layer current (ma + ai)		
MACRO	mab	edita	proprietà	copia proprietà crossing		
MACRO	maa	edita	proprietà	copia proprietà due		
MACRO	mau	edita	proprietà	copia proprietà su ultimo + cancella selezionato	2012/03/14	1555
MACRO	ha	edita	retino	angolo		
MACRO	gcr	edita	retino	genera contorno retino multiplo		
MACRO	hor	edita	retino	origine	2010/05/04	
MACRO	hs	edita	retino	scala		
MACRO	ht	edita	retino	tipo		
MACRO	imc	edita	ritaglio	immagine (imageclip) poligonale		
MACRO	eri	edita	ritaglio	immagine rettangolare		
MACRO	xrc	edita	ritaglio	xrif	2010/05/19	1457
MACRO	RB	edita	ruota	blocchi selezionati		
MACRO	r1	edita	ruota	1° oggetti r0		
MACRO	r1-	edita	ruota	-1° oggetti r0		
MACRO	r2	edita	ruota	10° oggetti r0		
MACRO	r2-	edita	ruota	-10° oggetti r0		
MACRO	r4	edita	ruota	15° oggetti impostati con r0		
MACRO	r3	edita	ruota	15° oggetti r0		
MACRO	r3-	edita	ruota	-15° oggetti r0		
MACRO	rf180	edita	ruota	con rif a 180° da linea		
MACRO	rf90	edita	ruota	con rif a 90° da linea		
MACRO	rfp	edita	ruota	con rif perpendicolare a		
MACRO	rvar	edita	ruota	con velocità incrementale		
MACRO	r0	edita	ruota	imposta oggetti e punto base per r1, r2, r3		
MACRO	rf	edita	ruota	rif		
MACRO	rfu0	edita	ruota	rif ucs 0°		
MACRO	rt	edita	ruota	testi selezionati		
MACRO	r3dsez	edita	ruota3d	sezioni contabili su tracciato per finto 3d	2013/04/11	1582
MACRO	RSB	edita	ruota-scala	blocchi selezionati		
MACRO	rsf	edita	ruota-scala	rif		
MACRO	rsv	edita	ruota-scala	val		
MACRO	s5	edita	scala	0.5x		
MACRO	s5b	edita	scala	0.5x per barbette		
MACRO	s2	edita	scala	2x		
MACRO	s2dr	edita	scala	2x down ripetuto per scalare tabelle att nelle sezioni		
MACRO	SB	edita	scala	blocchi selezionati		
MACRO	sx	edita	scala	x blocco		
MACRO	s3	edita	scala	Xx		
MACRO	sy	edita	scala	y blocco		
MACRO	sy	edita	scala	y=2 blocco per wavetable.dwg	2014/09/30	1649
MACRO	sz	edita	scala	z blocco		
MACRO	sf	edita	scala	rif		
MACRO	sxx	edita	stretch	filtro x		
MACRO	syy	edita	stretch	filtro y		
MACRO	t\	edita	taglia	invio		
MACRO	tnt	edita	taglia	NT		
MACRO	t\	edita	taglia	segmento		
MACRO	txtol	edita	testo	Aggiunge overline	2013/04/05	1579
MACRO	apt	edita	testo	aggiunge prefisso ai testi selezionati		
MACRO	txtadd	edita	testo	Aggiunge testo 2 a testo 1	2013/04/30	1584
MACRO	txtul	edita	testo	Aggiunge underline	2013/04/05	1578
MACRO	txtuol	edita	testo	Aggiunge underline overline	2013/04/05	1580
MACRO	ch	edita	testo	altezza		
MACRO	opensp193prof	edita	testo	apre prof 3° lotto sp19 (solo se il file è appena stato salvato)		
MACRO	opensp194prof	edita	testo	apre prof 4° lotto sp19 (solo se il file è appena stato salvato)		
MACRO	depr	edita	testo	con pan a destra		
MACRO	cnum	edita	testo	continua numerazione sul testo selezionato	2013/04/08	1581
MACRO	de2	edita	testo	copia testo 1 su testo 2		
MACRO	-1	edita	testo	decrementa intero -1		
MACRO	cg	edita	testo	giustifica		
MACRO	iddexy	edita	testo	id, edita testo 1 con x e testo 2 con y		
MACRO	ci	edita	testo	inclinazione		
MACRO	+1	edita	testo	incrementa intero +1		
MACRO	cw	edita	testo	larghezza		
MACRO	mami	edita	testo	MAIUSCOLO a minuscolo		
MACRO	case	edita	testo	MAIUSCOLO a minuscolo prima lettera Maiuscola	2013/04/05	1574
MACRO	mima	edita	testo	minuscolo a MAIUSCOLO		
MACRO	mqp	edita	testo	modifica quota profilo (per gara vicenza)	2015/09/04	1663
MACRO	ppde	edita	testo	pan down per cartigli		
MACRO	tq	edita	testo	quote		
MACRO	cro	edita	testo	rotazione		
MACRO	atl	edita	testo	rotazione parallela ad ucs 3		
MACRO	cst	edita	testo	stile		
MACRO	strcuti	edita	testo	Taglia le prime lettere	2013/04/05	1575
MACRO	strcutf	edita	testo	Taglia le ultime lettere	2013/04/05	1576
MACRO	strcutif	edita	testo	Taglia prime e ultime lettere	2013/04/05	1577
MACRO	des	edita	testo	testi selezionati		
MACRO	dde	edita	testo	ultimo		
MACRO	+q	edita	testo	varia valore numero reale + x.yz		
MACRO	u	edita	undo			
MACRO	xxx	file	salva	esci		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com	DATA	NOTE
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3		
MACRO	qqq	file	salva			
MACRO	split	file	salva con nome	splitta il file in tanti file quanti sono i layout (Ballasina & Soldi 2009-06-23)		
MACRO	qfa	file	stampa	anteprima+finestra		
MACRO	dwfdr	file	stampa	dwf down ripetuto		
MACRO	dwf	file	stampa	dwf istantaneo		
MACRO	qf	file	stampa	finestra		
MACRO	qfdr11	file	stampa	finestra down right ripetuta 1/1-2/2		
MACRO	qfdr12	file	stampa	finestra down right ripetuta 1/2-1/2		
MACRO	qfdr11	file	stampa	finestra down ripetuta		
MACRO	qfdr12	file	stampa	finestra down ripetuta		
MACRO	qfdr	file	stampa	finestra down ripetuta+vo+voo		
MACRO	qfdr11	file	stampa	finestra right down ripetuta 1/1-2/2		
MACRO	qfdr12	file	stampa	finestra right down ripetuta 1/2-1/2		
MACRO	qfrr11	file	stampa	finestra right ripetuta		
MACRO	qfrr12	file	stampa	finestra right ripetuta 1/2-1/2		
MACRO	qfr	file	stampa	finestra ripetuta		
MACRO	qpdwf	file	stampa	imposta DWF ACP-Nero 900mm		
MACRO	800	file	stampa	imposta HPDJ800NORMALE ACP-Nero 900mm		
MACRO	qpdwg	file	stampa	imposta pagina dwg to pdf + foglio automatico + acp colori		
MACRO	qpp	file	stampa	imposta pagina pdf + foglio automatico + acp nero		
MACRO	jpgdr	file	stampa	jpg down ripetuto		
MACRO	jpg	file	stampa	jpg istantaneo		
MACRO	pdfdr	file	stampa	pdf con "DWG TO PDF", fare prima in imposta pagina		
MACRO	pdfrr	file	stampa	pdf con "DWG TO PDF", fare prima in imposta pagina		
MACRO	pdf4	file	stampa	pdf istantaneo su A4V con PDFCreator.pc3		
MACRO	plt	file	stampa	plt		
MACRO	pltdr	file	stampa	plt down ripetuto		
MACRO	a3o	file	stampa	Stampa su HP LaserJet 5100 PCL 6 - A3 Orizzontale		
MACRO	a3v	file	stampa	Stampa su HP LaserJet 5100 PCL 6 - A3 Verticale		
MACRO	a4o	file	stampa	Stampa su HP LaserJet 5100 PCL 6 - A4 Orizzontale		
MACRO	a4v	file	stampa	Stampa su HP LaserJet 5100 PCL 6 - A4 Verticale		
MACRO	qs	file	stampa	subito		
MACRO	qsr	file	stampa	subito ripetuta		
MACRO	qff	file	stampa	vo+qf+voo		
MACRO	dwfrr	file	stampa			
MACRO	jpgrr	file	stampa			
MACRO	pa	file	utilità	purga tutto		
MACRO	loi	formato	layer	accende i layer desiderati		
MACRO	los	formato	layer	accende i layer sezioni profilo		
MACRO	llo	formato	layer	accende layer digitato		
MACRO	apl	formato	layer	aggiunge prefisso ai layer accesi		
MACRO	aplc	formato	layer	aggiunge prefisso al layer corrente		
MACRO	lfi	formato	layer	congela i layer desiderati		
MACRO	lfc	formato	layer	congela layer colore		
MACRO	lff	formato	layer	congela layer digitato		
MACRO	lfxs	formato	layer	congela layer xrif selezionato		
MACRO	lfx*	formato	layer	congela x-* per xrif		
MACRO	setlp	formato	layer	crea layer per progetto strada		
MACRO	aid	formato	layer	digita layer corrente		
MACRO	genl	formato	layer	genera layer con prefisso suffisso numeri o lettere		
MACRO	lic	formato	layer	isola layer corrente		
MACRO	lid	formato	layer	isola layer digitato		
MACRO	lli	formato	layer	isola layer digitato		
MACRO	lcp	formato	layer	layer current		
MACRO	lq	formato	layer	manda un oggetto sul layer desiderato		
MACRO	nlc	formato	layer	nuovo layer colore corrente		
MACRO	rl	formato	layer	restore		
MACRO	sl	formato	layer	save		
MACRO	lki	formato	layer	scongela i layer desiderati		
MACRO	llkc	formato	layer	scongela layer colore		
MACRO	llk	formato	layer	scongela layer digitato		
MACRO	llkx*	formato	layer	scongela x-* per xrif		
MACRO	crscl	formato	layer	sostituisce colore ai layer digitati		
MACRO	spl	formato	layer	sostituisce prefisso ai layer accesi		
MACRO	looi	formato	layer	spegne i layer desiderati		
MACRO	loos	formato	layer	spegne i layer sezioni profilo		
MACRO	lloo	formato	layer	spegne layer digitato		
MACRO	loo	formato	layer	spegne layer, prima mette corrente layer zero		
MACRO	ctl	formato	linea	carica		
MACRO	qc	formato	quota	rende corrente lo stile della quota selezionata		
MACRO	tc	formato	testo	rende corrente lo stile del testo selezionato		
MACRO	id3	inserisci	blocco	con coordinate NORD EST Z		
MACRO	id2	inserisci	blocco	con coordinate x y (z)		
MACRO	ft	inserisci	blocco	fossotesta1 per chiudere i fossi con fosso3		
MACRO	ibsu	inserisci	blocco	inserisce blocco per schemi unifilari		
MACRO	ibip	inserisci	blocco	inserisce blocco per planimetria pali		
MACRO	nord1	inserisci	blocco	nord1	2015/02/04	1659
MACRO	nord1sc	inserisci	blocco	nord1 in spazio carta ruotando rispetto orientamento finestra	2018/01/26	1724
MACRO	iisp	inserisci	blocco	punto1 spigoli pollinea		
MACRO	qal	inserisci	blocco	quota altimetrica (y) per sezioni		
MACRO	qal2	inserisci	blocco	quota altimetrica (y) per sezioni senza qrif		
MACRO	qz	inserisci	blocco	quota altimetrica (z) per planimetria	2012/02/17	
MACRO	inspara	inserisci	blocco	sostituisce cerchio con blocco paratoia		
MACRO	insertblock	inserisci	blocco	specificato nel file		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	bb	inserisci	blocco	veloce	2014/01/07	1596
MACRO	i	inserisci	blocco	veloce		
MACRO	ima	inserisci	immagine	attach immagini digitata		
MACRO	imd	inserisci	immagine	detach immagini digitata		
MACRO	imds	inserisci	immagine	detach immagini selezionate		
MACRO	imrus	inserisci	immagine	reload + unload		
MACRO	imr	inserisci	immagine	reload immagini digitata		
MACRO	imrs	inserisci	immagine	reload immagini selezionate		
MACRO	insertimage	inserisci	immagine	specificata nel file		
MACRO	cartg	inserisci	immagine	timbro e nome barriere fono Salvadori Rubini		
MACRO	cartsgpe	inserisci	immagine	timbro e nome cartiglio esploso SGP Salvadori Barbero		
MACRO	cartc	inserisci	immagine	timbro e nome geologia Salvadori Sartori		
MACRO	cartp	inserisci	immagine	timbro e nome Impianti Salvadori Gruppi Cigala		
MACRO	cartm	inserisci	immagine	timbro e nome Interferenze servizi Salvadori Gruppi		
MACRO	carto	inserisci	immagine	timbro e nome opere d'arte minori ATT Salvadori Merluzzi		
MACRO	cartn	inserisci	immagine	timbro e nome opere d'arte Salvadori Salerno		
MACRO	cartps	inserisci	immagine	timbro e nome progetto stradale Salvadori Zaninelli		
MACRO	cartsgp	inserisci	immagine	timbro e nome SGP Salvadori Barbero		
MACRO	cart462	inserisci	immagine	timbro e nome tavole d Salvadori Rubini Ballasina		
MACRO	cartd	inserisci	immagine	timbro e nome tavole d Salvadori Rubini Zaninelli		
MACRO	timb	inserisci	immagine	timbro progettisti		
MACRO	cartrs	inserisci	immagine	timbro Roberto Salvadori		
MACRO	bbmrs	inserisci	immagine	timbro Salvadori		
MACRO	crmrs	inserisci	immagine	timbro Salvadori		
MACRO	crmrsmsg	inserisci	immagine	timbro Salvadori Gruppi		
MACRO	insertctr	inserisci	immagine	tutte le immagini del ctr		
MACRO	imu	inserisci	immagine	unload immagini digitata		
MACRO	imus	inserisci	immagine	unload immagini selezionate		
MACRO	lomb	inserisci	immagini	ctr lombardia		
MACRO	xrsp191p	inserisci	xrif	attacca piccichi 1° lotto		
MACRO	xrsp192p	inserisci	xrif	attacca piccichi 2° lotto		
MACRO	xrsp193p	inserisci	xrif	attacca piccichi 3° lotto		
MACRO	xrsp194p	inserisci	xrif	attacca piccichi 4° lotto		
MACRO	xrsp1911000	inserisci	xrif	attacca rilievo 1° lotto		
MACRO	pcbs	inserisci	xrif	attacca rilievo 1000 ilotto sp19		
MACRO	xrsp1921000	inserisci	xrif	attacca rilievo 2° lotto		
MACRO	xrsp1931000	inserisci	xrif	attacca rilievo 3° lotto		
MACRO	xrsp1941000	inserisci	xrif	attacca rilievo 4° lotto		
MACRO	xr462r	inserisci	xrif	attacca rilievo ss462		
MACRO	xrsp191	inserisci	xrif	attacca tracciato 1° lotto		
MACRO	xrsp192	inserisci	xrif	attacca tracciato 2° lotto		
MACRO	xrsp193	inserisci	xrif	attacca tracciato 3° lotto		
MACRO	xrsp194	inserisci	xrif	attacca tracciato 4° lotto		
MACRO	xr462t	inserisci	xrif	attacca tracciato ss462		
MACRO	0044	inserisci	xrif	attacca xrif per 0044 var 45 bis	2015/02/04	1658
MACRO	xrad	inserisci	xrif	attach digitato		
MACRO	bbmxrr	inserisci	xrif	brebemi		
MACRO	bbmcart	inserisci	xrif	compila cartiglio di un file già salvato		
MACRO	xrdd	inserisci	xrif	detach digitato		
MACRO	xrds	inserisci	xrif	detach selezionato		
MACRO	bbmxr	inserisci	xrif	inserisce xrif per planimetrie		
MACRO	xrrd	inserisci	xrif	reload digitato		
MACRO	xrud	inserisci	xrif	unload digitato		
MACRO	xrus	inserisci	xrif	unload selezionato		
MACRO	lc1	layout	cut	toglie il primo layout al file corrente, da fare dopo ls1		
MACRO	ls1	layout	split	split manuale crea un file che ha il nome del layout che si vuole tenere, mettere il file in c:\split\split.dwg		
MACRO	du	quotatura	aggiorna	quote		
MACRO	dif	quotatura	lineare	disegna quote ferri		
MACRO	ò	strumenti	apre	acad.pgp		
MACRO	òò	strumenti	apre	lisp_ita.lsp		
MACRO	bprot	strumenti	blocchi dinamici	inserisce parametro rotazione per synthesizer.com	2013/11/07	1595
MACRO	kgal	strumenti	calcola	coefficiente di luminanza per gallerie		
MACRO	cmf3	strumenti	calcola	computo metrico fosso 3		
MACRO	/	strumenti	calcola	divide numeri selezionati		
MACRO	*	strumenti	calcola	moltiplica numeri selezionati		
MACRO	*q	strumenti	calcola	moltiplica quote selezionate		
MACRO	njgd	strumenti	calcola	numero jet grouting area digitata	2012/11/30	1561
MACRO	njgs	strumenti	calcola	numero jet grouting area selezionata	2012/11/30	1560
MACRO	puntisupoli	strumenti	calcola	poietta punti su poli e scrive file con prog.dist		
MACRO	quantizzaprof	strumenti	calcola	quantizza lunghezze intere per computo parametrico. Esporta in c:\	2010/08/27	1471
MACRO	calcrfl	strumenti	calcola	raggio flesso in curva		
MACRO	+	strumenti	calcola	somma numeri selezionati		
MACRO	+q	strumenti	calcola	somma quote selezionate		
MACRO	svi	strumenti	calcola	sviluppo punti selezionati		
MACRO	ksvi	strumenti	calcola	verifica media pesata sulle lunghezze dei rami di uno sviluppo		
MACRO	dl	strumenti	collegamento dati	gestione (_datalink)	2011/08/26	1524
MACRO	dli	strumenti	collegamento dati	update (_datalinkupdate)	2011/08/26	1523
MACRO	ltopl	strumenti	converti	linee ed archi in polilinee (non uniti)		
MACRO	ta	strumenti	converti	testo in attributo		
MACRO	qwe	strumenti	disegna unisce	per guarnieri geo domus per volumi sezioni autostrada	2013/09/18	1594
MACRO	sle	strumenti	elimina	scalelistedit		
MACRO	spseps	strumenti	file	crea file txt con progressiva sezione e pendenza strada	2016/11/04	1674
MACRO	gismap	strumenti	file	crea txt con coordinate mappali per database giscad	2016/03/07	1665

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	gismap2	strumenti	file	crea txt con coordinate mappali per database giscad automatico	2016/03/08	1668
MACRO	gismap3	strumenti	file	crea txt con coordinate mappali per database giscad automatico		
MACRO	gismap4	strumenti	file	crea txt con coordinate mappali per database giscad automatico	2017/04/21	1684
MACRO	gismap5	strumenti	file	crea txt con coordinate mappali per database giscad automatico	2017/04/21	1685
MACRO	scrivipolyxy	strumenti	file	crea txt con x,y vertici polilinea (Ostan)	2014/12/11	1655
MACRO	patp	strumenti	file	crea txt per retini .pat selezionando i punti		
MACRO	pats	strumenti	file	crea txt per retini .pat selezionando le poli	2010/07/27	1468; devono essere a 4 punti, punto iniziale, punto finale, spazio, punto iniziale su offset
MACRO	patq	strumenti	file	crea txt per retini .pat selezionando le quote		
MACRO	ioo	strumenti	image	off		
MACRO	io	strumenti	image	on		
MACRO	imrp	strumenti	immagine	replace path immagini selezionate sostituisce percorso	2017/06/12	1689
MACRO	by	strumenti	imposta	bylayer oggetto		
MACRO	byy	strumenti	imposta	bylayer per colore, tipolinea, scala		
MACRO	co1	strumenti	imposta	cecolor 1		
MACRO	co2	strumenti	imposta	cecolor 2		
MACRO	co3	strumenti	imposta	cecolor 3		
MACRO	co4	strumenti	imposta	cecolor 4		
MACRO	co5	strumenti	imposta	cecolor 5		
MACRO	co6	strumenti	imposta	cecolor 6		
MACRO	co7	strumenti	imposta	cecolor 7		
MACRO	co8	strumenti	imposta	cecolor 8		
MACRO	co9	strumenti	imposta	cecolor 9		
MACRO	co0	strumenti	imposta	cecolor dalayer		
MACRO	scc	strumenti	imposta	colore selezionato		
MACRO	sfr	strumenti	imposta	filletrad selezionato arco		
MACRO	sfr2	strumenti	imposta	filletrad selezionato arco - cancella arco - fillet		
MACRO	ai	strumenti	imposta	layer corrente dell'oggetto selez (se invio layer "0")		
MACRO	l0	strumenti	imposta	layer corrnre "0"		
MACRO	qr	strumenti	imposta	quota di riferimento		
MACRO	ffrq	strumenti	imposta	raccordi per rotatorie		
MACRO	hc	strumenti	imposta	rende correnti le proprietà dell'hatch selezionato		
MACRO	hcl	strumenti	imposta	rende correnti le proprietà dell'hatch selezionato compreso il layer		
MACRO	U0	strumenti	imposta	variabili user1/2/3/4/5 userr1/2/3/4/5 users1/2/3/4/5 a zero	2017/04/02	1677
MACRO	i	strumenti	inizializza	lisp		
MACRO	ao	strumenti	interroga	area oggetto		
MACRO	minmax	strumenti	interroga	cerca min e max tra testi selezionati (quote)		
MACRO	xb1	strumenti	interroga	crea lista blocchi		
MACRO	x1a	strumenti	interroga	crea lista layer		
MACRO	x1i	strumenti	interroga	crea lista linee	2017/04/27	1686
MACRO	x1ib	strumenti	interroga	crea lista linee per lisp bmpf segtxt.dwg	2016/02/05	1664
MACRO	x1ip	strumenti	interroga	crea lista linee per lisp prosp1 prosp2	2016/03/08	1669
MACRO	xpo	strumenti	interroga	crea lista punti		
MACRO	x	strumenti	interroga	descrive oggetto		
MACRO	xwb	strumenti	interroga	esporta tutti i blocchi in documenti	2013/02/26	1566
MACRO	lista2	strumenti	interroga	lista semplificata		
MACRO	ddc	strumenti	interroga	misura raggio		
MACRO	pencc	strumenti	interroga	pendenza tangente tra cerchi		
MACRO	xx	strumenti	interroga	polilinea		R2 2010/05/27
MACRO	xpr	strumenti	interroga	polilinea progressiva da punto	2017/05/18	1687
MACRO	xpt	strumenti	interroga	polilinea punto da progressiva	2017/05/19	1688
MACRO	qqfd	strumenti	layer	elimina filtri		
MACRO	qqfd2	strumenti	layer	elimina filtri		
MACRO	volay	strumenti	layout	accende viste nei layout	2014/02/17	1600
MACRO	dlay	strumenti	layout	duplica layout	2014/02/17	1599
MACRO	ridb	strumenti	layout	rinomina layout da blocco selezionando il blocco cartiglio		
MACRO	voalay	strumenti	layout	spegne viste nei layout	2014/02/17	1601
MACRO	lf3	strumenti	linea	carica fosso 3	2010/10/28	1497
MACRO	PrintDBPoly	strumenti	lista	polilinea		
MACRO	txtt	strumenti	lista	testi		
MACRO	dd*	strumenti	moltiplica	distanze con mouse coppie di punti		
MACRO	dav	strumenti	ordine vis	porta davanti		
MACRO	davlc	strumenti	ordine vis	porta davanti layer corrente		
MACRO	davld	strumenti	ordine vis	porta davanti layer digitato		
MACRO	davls	strumenti	ordine vis	porta davanti layer selezionato		
MACRO	die	strumenti	ordine vis	porta dietro		
MACRO	dielc	strumenti	ordine vis	porta dietro layer corrente		
MACRO	dield	strumenti	ordine vis	porta dietro layer digitato		
MACRO	diels	strumenti	ordine vis	porta dietro layer selezionato		
MACRO	descs	strumenti	proprietà	descrive oggetto selezionato con codici		
MACRO	descl	strumenti	proprietà	descrive ultimo oggetto con codici		
MACRO	s2p	strumenti	seleziona	con due punti		
MACRO	s1f	strumenti	seleziona	layer finestra		
MACRO	s1t	strumenti	seleziona	layer tutto		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	ldc	strumenti	seleziona	mette tutti gli oggetti di un colore selezionato sul layer (layer da colore)		
MACRO	pfc	strumenti	sistema	pulisci fogli catastali per Rovani	2010/12/01	1512
MACRO	pfc2	strumenti	sistema	pulisci fogli catastali per usare gismap2	2010/12/01	1667
MACRO	11	strumenti	snap	app		OSMODE=2048
MACRO	1	strumenti	snap	cen		OSMODE=4
MACRO	12	strumenti	snap	cen-end		
MACRO	10	strumenti	snap	cen-qua		OSMODE=20
MACRO	2	strumenti	snap	end		OSMODE=1
MACRO	22	strumenti	snap	est		OSMODE=4096
MACRO	211	strumenti	snap	fin-app		
MACRO	2411	strumenti	snap	fin-int-app		
MACRO	3	strumenti	snap	ins		OSMODE=64
MACRO	4	strumenti	snap	int		OSMODE=32
MACRO	411	strumenti	snap	int-app		
MACRO	5	strumenti	snap	mid		OSMODE=2
MACRO	9	strumenti	snap	nod		OSMODE=8
MACRO	33	strumenti	snap	par		OSMODE=8192
MACRO	7	strumenti	snap	per		OSMODE=128
MACRO	0	strumenti	snap	qua		OSMODE=16
MACRO	8	strumenti	snap	tan		OSMODE=256
MACRO	00	strumenti	snap	tutti gli snap		
MACRO	6	strumenti	snap	vic		OSMODE=512
MACRO	13	strumenti	snap			
MACRO	14	strumenti	snap			
MACRO	15	strumenti	snap			
MACRO	16	strumenti	snap			
MACRO	17	strumenti	snap			
MACRO	18	strumenti	snap			
MACRO	19	strumenti	snap			
MACRO	20	strumenti	snap			
MACRO	23	strumenti	snap			
MACRO	24	strumenti	snap			
MACRO	25	strumenti	snap			
MACRO	26	strumenti	snap			
MACRO	27	strumenti	snap			
MACRO	28	strumenti	snap			
MACRO	29	strumenti	snap			
MACRO	30	strumenti	snap			
MACRO	34	strumenti	snap			
MACRO	35	strumenti	snap			
MACRO	36	strumenti	snap			
MACRO	37	strumenti	snap			
MACRO	38	strumenti	snap			
MACRO	39	strumenti	snap			
MACRO	40	strumenti	snap			
MACRO	45	strumenti	snap			
MACRO	46	strumenti	snap			
MACRO	47	strumenti	snap			
MACRO	48	strumenti	snap			
MACRO	49	strumenti	snap			
MACRO	50	strumenti	snap			
MACRO	56	strumenti	snap			
MACRO	57	strumenti	snap			
MACRO	58	strumenti	snap			
MACRO	59	strumenti	snap			
MACRO	60	strumenti	snap			
MACRO	67	strumenti	snap			
MACRO	68	strumenti	snap			
MACRO	69	strumenti	snap			
MACRO	70	strumenti	snap			
MACRO	78	strumenti	snap			
MACRO	79	strumenti	snap			
MACRO	80	strumenti	snap			
MACRO	89	strumenti	snap			
MACRO	90	strumenti	snap			
MACRO	124	strumenti	snap			
MACRO	126	strumenti	snap			
MACRO	145	strumenti	snap			
MACRO	234	strumenti	snap			
MACRO	235	strumenti	snap			
MACRO	240	strumenti	snap			
MACRO	245	strumenti	snap			
MACRO	246	strumenti	snap			
MACRO	247	strumenti	snap			
MACRO	257	strumenti	snap			
MACRO	2457	strumenti	snap			
MACRO	\\	strumenti	snapang	0 gradi		
MACRO	1\1	strumenti	snapang	45 gradi		
MACRO	2\3	strumenti	snapang	per rilevato 3/2 a destra		
MACRO	3\2	strumenti	snapang	per rilevato 3/2 a sinistra		
MACRO	30d	strumenti	snapang	per rilevato 30° a destra		
MACRO	30s	strumenti	snapang	per rilevato 30° a sinistra		
MACRO	sap2	strumenti	somma	area quote selezionate		
MACRO	dd+	strumenti	somma	distanze con mouse coppie di punti		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	slp	strumenti	somma	lunghezza polilinee selezionate 1 a 1		
MACRO	slp2	strumenti	somma	lunghezza polilinee selezionate tutte		
MACRO	slq	strumenti	somma	lunghezza quote selezionate		
MACRO	sbcsp	strumenti	sostituisce	blocchi con punti per rilievi cvd per dtm		
MACRO	at	strumenti	testo	converte attributo in testo		
MACRO	SETTEXT	strumenti	testo	imposta stile testo selezionato		
MACRO	u2	strumenti	ucs	2 point		
MACRO	u2l	strumenti	ucs	2 point + linea	2010/11/09	1498
MACRO	u3	strumenti	ucs	3 point		
MACRO	ue	strumenti	ucs	object		
MACRO	upp	strumenti	ucs	precedente		
MACRO	uqr	strumenti	ucs	quota riferimento (per sezioni e profili CVD)		
MACRO	ru	strumenti	ucs	restore		
MACRO	ux	strumenti	ucs	rotate x		
MACRO	uy	strumenti	ucs	rotate y		
MACRO	uz	strumenti	ucs	rotate z		
MACRO	su	strumenti	ucs	save		
MACRO	uo	strumenti	ucs	sposta origine		
MACRO	u3p	strumenti	ucs	ucs+3+plan+zoom		
MACRO	uep	strumenti	ucs	ucs+entity+plan+zoom		
MACRO	uv	strumenti	ucs	vista		
MACRO	uu	strumenti	ucs	world		
MACRO	up	strumenti	ucs	world+plan		
MACRO	lwtopl	strumenti	utility	converte lwpline in pline		
MACRO	3dto2d	strumenti	utility	converte poli3d in 2d		
MACRO	y	strumenti	utility	filtra blocchi con stesso nome di quello selezionato		
MACRO	fd	strumenti	variabili	filedia=1		
MACRO	cfms	strumenti		COMUNE-FOGLIO-MAPPALE-SUBALTERNO per shape map catastali	2016/07/18	1672
MACRO	nnnn	strumenti		converte numeri in testi con 4 digits (es 23 -> 0023) per shape map catastali	2016/07/18	
MACRO	listalayout	strumenti		crea file di testo con lista layout		
MACRO	vottl	visualizza	finestre	attiva tutte le viewport in tutti i layout		
MACRO	vot	visualizza	finestre	attiva tutte le viewport mobili		
MACRO	vo	visualizza	finestre	attiva una viewport mobile		
MACRO	mvm	visualizza	finestre	con zoom centro rispetto spazio modello		
MACRO	vootl	visualizza	finestre	disattiva tutte le viewport in tutti i layout		
MACRO	voot	visualizza	finestre	disattiva tutte le viewport mobili		
MACRO	voo	visualizza	finestre	disattiva una view port mobile		
MACRO	v2h	visualizza	finestre	due orizzontali		
MACRO	v2v	visualizza	finestre	due verticali		
MACRO	v1	visualizza	finestre	singola		
MACRO	vooo	visualizza	finestre	spegne / accende finestre		
MACRO	v3h	visualizza	finestre	tre orizzontali		
MACRO	v3v	visualizza	finestre	tre verticali		
MACRO	vj	visualizza	finestre	unisce		
MACRO	rvp	visualizza	finestre nome	restore		
MACRO	svp	visualizza	finestre nome	save		
MACRO	t1	visualizza	model space			
MACRO	oc	visualizza	ombra	concettuale		
MACRO	og	visualizza	ombra	gourand		
MACRO	ogsa	visualizza	ombra	gourand spigoli		
MACRO	on	visualizza	ombra	nascosta		
MACRO	op	visualizza	ombra	piatta		
MACRO	opsa	visualizza	ombra	piatta spigoli		
MACRO	osk	visualizza	ombra	schizzo		
MACRO	o2d	visualizza	ombra	wireframe 2d		
MACRO	o3d	visualizza	ombra	wireframe 3d		
MACRO	ox	visualizza	ombra	x ray		
MACRO	ppb	visualizza	pan	bottom		
MACRO	\1	visualizza	pan	down		
MACRO	ppd	visualizza	pan	down		
MACRO	ppd2	visualizza	pan	down2		
MACRO	ppq	visualizza	pan	imposta		
MACRO	ppq2	visualizza	pan	imposta2		
MACRO	sp19pgr	visualizza	pan	in spazio carta da gauss a rett		
MACRO	sp19prg	visualizza	pan	in spazio carta da rett a gauss		
MACRO	ppl	visualizza	pan	left		
MACRO	ppl2	visualizza	pan	left2		
MACRO	ppr	visualizza	pan	right		
MACRO	ppr2	visualizza	pan	right2		
MACRO	ppt	visualizza	pan	top		
MACRO	ppu	visualizza	pan	up		
MACRO	ppu2	visualizza	pan	up2		
MACRO	\13	visualizza	pan	down+left		
MACRO	\14	visualizza	pan	down+right		
MACRO	grpan	visualizza	pan	grrread pan		
MACRO	setpan	visualizza	pan	imposta spostamento in spazio modello		
MACRO	panset	visualizza	pan	in spazio carta in finestra		
MACRO	kpan	visualizza	pan	keynum pan		
MACRO	\3	visualizza	pan	left		
MACRO	\4	visualizza	pan	right		
MACRO	spp	visualizza	pan	segue polilinea pan		
MACRO	\2	visualizza	pan	up		
MACRO	\23	visualizza	pan	up+left		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MACRO	\24	visualizza	pan	up+right		
MACRO	t2	visualizza	paper space			
MACRO	back	visualizza	pti vista 3d	back		
MACRO	bottom	visualizza	pti vista 3d	bottom		
MACRO	est	visualizza	pti vista 3d	est		
MACRO	front	visualizza	pti vista 3d	front		
MACRO	left	visualizza	pti vista 3d	left		
MACRO	nord	visualizza	pti vista 3d	nord		
MACRO	ne	visualizza	pti vista 3d	nord-est		
MACRO	nw	visualizza	pti vista 3d	nord-west		
MACRO	right	visualizza	pti vista 3d	right		
MACRO	sud	visualizza	pti vista 3d	sud		
MACRO	se	visualizza	pti vista 3d	sud-est		
MACRO	sw	visualizza	pti vista 3d	sud-west		
MACRO	top	visualizza	pti vista 3d	top		
MACRO	pl	visualizza	pti vista 3d	vista piana globale		
MACRO	west	visualizza	pti vista 3d	west		
MACRO	tb	visualizza	toolbar	none		
MACRO	rv	visualizza	viste con nome	restore		
MACRO	sv	visualizza	viste con nome	save		
MACRO	vc	visualizza	viste con nome	vista layer layout (gruppo HS)		
MACRO	vcqs	visualizza	viste con nome	vista layer layout stampa ripetuta (gruppo HS)		
MACRO	zza	visualizza	zoom	all		
MACRO	za<	visualizza	zoom	all X0.9		
MACRO	zd	visualizza	zoom	dinamico		
MACRO	ze	visualizza	zoom	end-end		
MACRO	ze1	visualizza	zoom	end-end + zs 1000	2014/01/23	1598
MACRO	ze<	visualizza	zoom	end-end X0.9		
MACRO	z	visualizza	zoom	previous		
MACRO	zx	visualizza	zoom	realtime		
MACRO	zscm	visualizza	zoom	scala in paper space 1u=1cm		
MACRO	zs	visualizza	zoom	scala in paper space 1u=1m		
MACRO	zsmm	visualizza	zoom	scala in paper space 1u=1mm		
MACRO	zp	visualizza	zoom	su oggetto precedente		
MACRO	zu	visualizza	zoom	su ultimo oggetto		
MACRO	vd	visualizza	zoom	vista deformata		
MACRO	vd+	visualizza	zoom	vista deformata aumenta	2010/12/15	1513
MACRO	vd-	visualizza	zoom	vista deformata diminuisce	2010/12/15	1514
MACRO	vdx+	visualizza	zoom	vista deformata ruota asse x aumenta	2010/12/15	1515
MACRO	vdx-	visualizza	zoom	vista deformata ruota asse x diminuisce	2010/12/15	1516
MACRO	zz	visualizza	zoom	window		
MACRO	z<<	visualizza	zoom	X0.5		
MACRO	z<	visualizza	zoom	X0.9		
MACRO	<z	visualizza	zoom	X1.1		
MACRO	<<z	visualizza	zoom	X2		
MACRO	t21	visuzlizza	zoom	passa da ps a ms con zoom su finestra		
MACRO	3dof			3doffset		
MACRO	2don			accende layer 2d		
MACRO	3don			accende layer 3d		
MACRO	cdon			accende layer cd		
MACRO	pen			calcola pendenza		
MACRO	fil			cancella computi		
MACRO	delquo			cancella quotature		
MACRO	2df			congela layer 2d		
MACRO	3df			congela layer 3d		
MACRO	cdf			congela layer cd		
MACRO	1qq			imposta pan		
MACRO	11q			pan 10 sezioni verso il basso		
MACRO	22w			pan 10 sezioni verso l'alto		
MACRO	111q			pan 100 sezioni verso il basso		
MACRO	222w			pan 100 sezioni verso l'alto		
MACRO	3e			pan sezioni verso destra		
MACRO	1q			pan sezioni verso il basso		
MACRO	2w			pan sezioni verso l'alto		
MACRO	4r			pan sezioni verso sinistra		
MACRO	2dt			scongela layer 2d		
MACRO	3dt			scongela layer 3d		
MACRO	cdt			scongela layer cd		
MACRO	2doff			spegne layer 2d		
MACRO	3doff			spegne layer 3d		
MACRO	cdoff			spegne layer cd		
MACRO	selnpol					
MACRO	selnpol2					
MACRO	seltrsel					
MUSIC	songf			crea song frequency, wavs-song.dwg	2010/11/19	1510
MUSIC	songnad2			crea song note additive 2, wavs-song.dwg	2010/11/18	1507
MUSIC	songn			crea song note, wavs-song.dwg	2010/11/18	1506
MUSIC	wave			crea txt per angular momentum		
MUSIC	waves			crea txt per angular momentum poli selezionata	2010/09/30	1488
MUSIC	wavt			crea txt sezionando wave in wavetable.dwg	2014/09/30	1650
MUSIC	wavf			crea wav	2010/11/10	1499
MUSIC	wavs2f			crea wav sezionando 2 wave fader	2010/11/12	1502
MUSIC	wavs2s			crea wav sezionando 2 wave sequence	2010/11/12	1505
MUSIC	wavs3f			crea wav sezionando 3 wave fader		
MUSIC	wavs			crea wav sezionando wave in autocad	2010/11/11	1500

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
MUSIC	lyn			disegna linea oriz su songf	2010/12/17	1518
MUSIC	lyf			disegna linea oriz su songn	2010/12/17	1517
MUSIC	wavr			disegna read wave in autocad da wav.txt	2010/11/11	1501
MUSIC	idf			id frequenza in songn	2011/01/13	1519
MUSIC	idn			id nota in songf	2011/01/13	1520
MUSIC	wavfma			multiple algorythm	2014/07/28	
MUSIC	transpose			per shruthi	2013/04/29	1583
MUSIC	drawrndnote1					
MUSIC	drawrndnote2					
MUSIC	notecz11				2014/12/02	1653
MUSIC	notecz14				2014/12/03	1654
MUSIC	noted					
MUSIC	notel					
MUSIC	noten					
MUSIC	readwav					
MUSIC	readsyx				2017/12/05	1719
MUSIC	readsyx2				2017/12/05	1720
MUSIC	readdx7syx				2017/12/05	1721
MUSIC	rtw				2014/07/17	
MUSIC	songfdx2				2010/11/18	
MUSIC	songnad3				2010/11/18	
MUSIC	songnad4				2010/11/18	
MUSIC	songnad5				2010/11/18	
MUSIC	songndx1				2010/11/18	
MUSIC	songndx2				2010/11/18	
MUSIC	songndx71				2010/11/18	
MUSIC	songndx732				2010/12/11	
MUSIC	songnsync1				2010/11/18	
MUSIC	songr1ade1				2012/03/09	
MUSIC	songr1ade2				2012/04/03	
MUSIC	songr1adf2				2012/03/09	
MUSIC	songr1adf3				2012/03/09	
MUSIC	songr1ads8				2012/04/24	
MUSIC	songr1adw4				2012/04/24	
MUSIC	songr1dx6				2012/03/19	
MUSIC	songr1dx66				2012/03/19	
MUSIC	songr1ppg8				2012/05/31	
MUSIC	songr1pto8				2012/04/24	
MUSIC	songr1rmp8				2013/04/22	
MUSIC	songr1stp8				2012/04/24	
MUSIC	songr1vec4				2012/05/31	
MUSIC	songr2an2				2012/02/27	
MUSIC	songradasin16				2014/07/14	
MUSIC	songradlib21				2013/10/04	
MUSIC	songradlib24				2013/10/04	
MUSIC	songradlib41				2013/10/04	
MUSIC	songradlib44				2014/03/06	
MUSIC	songran21				2012/02/27	
MUSIC	songrdx71				2012/02/29	
MUSIC	songrdx74				2012/02/29	
MUSIC	songrpd11				2014/07/11	
MUSIC	songrsynd11				2014/01/30	
MUSIC	songrsynd21				2013/10/04	
MUSIC	wavfdx732				2011/06/10	
MUSIC	wavfmn				2010/12/28	
MUSIC	wavry1				2010/11/23	
MUSIC	wavsd				2010/11/11	
PGP-AT	ATGTA	CMD_AT_ARC	GENERA TRAIETTORIA		2010/10/08	1491
PGP-AT	ATSTA	CMD_AT_PICKPATH	SELEZIONA TRAIETTORIA	CMD_AT_PICKPATH	2010/10/08	1493
PGP-AT	ATPCS	CMD_AT_PLACEOFFSETSIMULATION	AGGIUNGA CON SCOSTAMENTO		2010/10/08	1492
PGP-AT	ATIP	CMD_AT_PLACEPROFILE	INSERISCI PROFILO		2010/10/08	1495
PGP-AT	ATPV	CMD_AT_PLACEVEHICLE	POSIZIONA VEICOLO		2010/10/08	1494
PGP-AT	ATV	CMD_AT_VEHICLES	VEICOLI		2010/10/08	1490
PGP-C3D	C3SCSM	CORRIDOREXTRACTSURFACE	SUPERFICI	CREA SUPERFICIE DA MODELLATORE	2017/10/11	1715
PGP-C3D	C3TCT	CREATEALIGNMENTLAYOUT	TRACCIATO	CREA TRACCIATO	2017/10/05	1707
PGP-C3D	C3ST	CREATEASSEMBLY	SEZIONE TIPO	CREA SEZIONE TIPO	2017/10/05	1711
PGP-C3D	C3MOD	CREATECORRIDOR	MODELLATORE	CREA MODELLATORE	2017/10/05	1710
PGP-C3D	C3LCO	CREATEFEATURELINES	LINEA CARATTERISTICA	CREA LINEA CARATTERISTICA DA OGGETTI	2017/10/05	1705
PGP-C3D	C3VS	CREATEMULTIPLESECTIONVIEW	VISTE SEZIONI	CREA VISTE MULTIPLE	2017/10/05	1714
PGP-C3D	C3TTS	CREATEOFFSETALIGNMENT	TRACCIATO	CREA TRACCIATO DI SCOSTAMENTO	2017/10/05	1708
PGP-C3D	C3PCP	CREATEPROFILEFROMSURFACE	PROFILO	CREA PROFILO	2017/10/05	1709
PGP-C3D	C3VP	CREATEPROFILEVIEW	VISTA PROFILO	CREA VISTA PROFILO	2017/10/05	1712
PGP-C3D	C3LS	CREATESECTIONLINES	LINEE DI SEZIONE	CREA LINEE DI SEZIONE	2017/10/05	1713
PGP-C3D	C3SCS	CREATESURFACE	SUPERFICI	CREA SUPERFICIE	2017/10/05	1703
PGP-C3D	C3LCL	DRAWFEATURELINE	LINEA CARATTERISTICA	CREA LINEA CARATTERISTICA	2017/10/05	1704
PGP-C3D	C3LCM	FEATURELINESFROMCORRIDOR	LINEA CARATTERISTICA	CREA LINEA CARATTERISTICA DA MODELLATORE	2017/10/05	1706
PGP-CAD	BC	_BCLOSE		CHIUDE EDITOR BLOCCHI		
PGP-CAD	3A	3DARRAY	EDITA			
PGP-CAD	ADC	ADCENTER	STRUMENTI			
PGP-CAD	DC	ADCENTER	STRUMENTI			
PGP-CAD	SLC	AI_MOLC	UTILITY			
PGP-CAD	AAA	ALLINEA	EDITA			
PGP-CAD	ANT	ANTEPRIMA	FILE			
PGP-CAD	AP	APPLOAD	STRUMENTI			
PGP-CAD	AR	ARRAY	EDITA			

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
PGP-CAD	-AR	-ARRAY	EDITA			
PGP-CAD	AIM	ATTACCAIMM	INSERISCI			
PGP-CAD	IAI	ATTIN	EXPRESS			
PGP-CAD	EAI	ATTOUT	EXPRESS	EXPORT ATTRIBUTE INFORMATION	2007/04/16	
PGP-CAD	AS	AUTOSNAP	VARIABILI			
PGP-CAD	GAB	BATTMAN	EDITA	GESTIONE ATTRIBUTI BLOCCO		
PGP-CAD	-B	-BLOCCO	DISEGNA			
PGP-CAD	BEL	BLOCKEDITLOCK	VARIABILI			
PGP-CAD	BU	BURST	EXPRESS			
PGP-CAD	123	CAL	UTILITY			
PGP-CAD	\Q	CHIUDI	FILE			
PGP-CAD	CDB	COLLEGADB	UTILITY			
PGP-CAD	CO	COLORE	UTILITY			
PGP-CAD	-BO	-CONTORNI	DISEGNA			
PGP-CAD	CRP	CORRISPROP	UTILITY			
PGP-CAD	DE	DDEDIT	UTILITY			
PGP-CAD	TL	DDLTYPE	FORMATO	TIPO DI LINEA...		
PGP-CAD	LT	DDLTYPE	FORMATO			
PGP-CAD	OO	DDOSNAP	UTILITY			
PGP-CAD	TP	DDPTYPE	FORMATO	STILE PUNTO...		
PGP-CAD	UC	DDUCS	STRUMENTI			
PGP-CAD	DUP	DDUCSP	STRUMENTI			
PGP-CAD	VPO	DDVPOINT	VISUALIZZA			
PGP-CAD	-DE	-DEFATT	UTILITY			
PGP-CAD	DDA	DIMDISASSOCIATE	QUOTATURA			
PGP-CAD	DBA	DIMLBASE	QUOTATURA			
PGP-CAD	DML	DIMMODILOCALE	QUOTATURA			
PGP-CAD	DRE	DIMREASSOCIATE	QUOTATURA			
PGP-CAD	DRAP	DIRRAPID	QUOTATURA			
PGP-CAD	DN	DWGNAME	VARIABILI			
PGP-CAD	HE	EDITARETINO	EDITA			
PGP-CAD	DA	EDITATT	EDITA			
PGP-CAD	-EA	-EDITATT	UTILITY			
PGP-CAD	ESI	EDITSPLINE	EDITA			
PGP-CAD	-EN	-ELIMINA	MODIFICA			
PGP-CAD	EL	ELLISSE	DISEGNA			
PGP-CAD	\QQ	ESCI	FILE			
PGP-CAD	US	ESCI	FILE			
PGP-CAD	ESP	ESPORTA	FILE			
PGP-CAD	FET	ETRANSMIT	FILE			
PGP-CAD	ET	EXTRIM	EXPRESS	IMPORT ATTRIBUTE INFORMATION	2007/11/16	
PGP-CAD	FI	FILTER	UTILITY			
PGP-CAD	FIN	FINESTRE	VISUALIZZA			
PGP-CAD	GS	GETSEL	EXPRESS			
PGP-CAD	GR	GRUPPO	DISEGNA			
PGP-CAD	-GP	-GRUPPO	UTILITY			
PGP-CAD	IM	IMAGE	INSERISCI			
PGP-CAD	IMM	IMMAGINE	INSERISCI			
PGP-CAD	-IMM	-IMMAGINE	INSERISCI			
PGP-CAD	IMP	IMPORTA	INSERISCI			
PGP-CAD	IDS	IMPOSTADIS	FILE			
PGP-CAD	ISP	INCOLLASPEC	MODIFICA			
PGP-CAD	REI	INIZIALIZZA	UTILITY			
PGP-CAD	-IN	-INSER	INSERISCI			
PGP-CAD	IOG	INSEROGG	INSERISCI			
PGP-CAD	IZ	INTERFERENZA	EDITA			
PGP-CAD	IT	INTERSEZIONE	EDITA			
PGP-CAD	LC	LAYCUR	EXPRESS			
PGP-CAD	LD	LAYDEL	EXPRESS			
PGP-CAD	QQ	LAYER	FORMATO			
PGP-CAD	-LA	-LAYER	FORMATO			
PGP-CAD	LP	LAYERP	EXPRESS			
PGP-CAD	LF	LAYFRZ	EXPRESS			
PGP-CAD	LI	LAYISO	EXPRESS			
PGP-CAD	LB	LAYLCK	EXPRESS			
PGP-CAD	LM	LAYMCH	EXPRESS			
PGP-CAD	LU	LAYMRG	EXPRESS			
PGP-CAD	LOO	LAYOFF	EXPRESS			
PGP-CAD	LO	LAYON	EXPRESS			
PGP-CAD	LK	LAYTHW	EXPRESS			
PGP-CAD	LS	LAYULK	EXPRESS			
PGP-CAD	LE	LEADER	EXPRESS			
PGP-CAD	WB	MBLOCCO	UTILITY			
PGP-CAD	-MB	-MBLOCCO	UTILITY			
PGP-CAD	MIS	MISURA	STRUMENTI			
PGP-CAD	MB	MODIFBLOC	EDITA			
PGP-CAD	MDV	MODIVAR	UTILITY			
PGP-CAD	MED	MPEDIT	EXPRESS			
PGP-CAD	SS	MSTRETCH	EXPRESS			
PGP-CAD	-TSM	-MTEXT	DISEGNA			
PGP-CAD	MVS	MVSETUP	VISUALIZZA			
PGP-CAD	NA	NASCONDI	UTILITY			
PGP-CAD	PR	OPZIONI	STRUMENTI			
PGP-CAD	OD	ORDINEDIS	STRUMENTI			
PGP-CAD	OM	OSMODE	VARIABILI			

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
PGP-CAD	OS	OSNAP	STRUMENTI			
PGP-CAD	-OS	-OSNAP	STRUMENTI			
PGP-CAD	OK	OVERKILL	EXPRESS	DELETE DUPLICATED OBJECT		
PGP-CAD	\\	PAN	VISUALIZZA			
PGP-CAD	-P	-PAN	VISUALIZZA			
PGP-CAD	W	PLINEWID	UTILITY			
PGP-CAD	PLG	POLIG	DISEGNA			
PGP-CAD	PG	POLIGONO	DISEGNA			
PGP-CAD	H	PTRATT	DISEGNA			
PGP-CAD	PUB	PUBBWEB	STRUMENTI			
PGP-CAD	PU	PURGE	STRUMENTI			
PGP-CAD	-PV	PVISTA	VISUALIZZA			
PGP-CAD	PV	PVISTA	VISUALIZZA			
PGP-CAD	RM	REGENMODE	VISUALIZZA			
PGP-CAD	REG	REGIONE	DISEGNA			
PGP-CAD	RIM	REGOLA IMM	EDITA			
PGP-CAD	RE	RENDER	VISUALIZZA			
PGP-CAD	-RE	-RETINO	DISEGNA			
PGP-CAD	RC	REVLOUD	EXPRESS			
PGP-CAD	RDT	RIDIST	VISUALIZZA			
PGP-CAD	RRR	RIGEN	VISUALIZZA			
PGP-CAD	NM	RINOMINA	FORMATO			
PGP-CAD	-NM	-RINOMINA	FORMATO			
PGP-CAD	RIT	RITAGLIA IMM	EDITA			
PGP-CAD	RIV	RIVOLUZIONE	EDITA			
PGP-CAD	3R	ROTATE3D	EDITA			
PGP-CAD	RPR	RPREF	UTILITY			
PGP-CAD	SA	SALVACOME	FILE			
PGP-CAD	SI	SAVEIMG	VISUALIZZA			
PGP-CAD	STE	SCALATESTO	EXPRESS			
PGP-CAD	ST	SCALATL	UTILITY			
PGP-CAD	SK	SCHIZZO	EXPRESS			
PGP-CAD	SCR	SCRIPT	STRUMENTI			
PGP-CAD	CR	SCRIPT	UTILITY			
PGP-CAD	SEZ	SEZIONE	EDITA			
PGP-CAD	SN	SNAP	STRUMENTI			
PGP-CAD	SOT	SOTTRAI	EDITA			
PGP-CAD	PS	SPAZIOC	VISUALIZZA			
PGP-CAD	SLI	SPESSLIN	UTILITY			
PGP-CAD	SZ	SPEZZA	EDITA			
PGP-CAD	SPL	SPLINE	DISEGNA			
PGP-CAD	Q	STAMPA	FILE			
PGP-CAD	TS	STILE	FORMATO			
PGP-CAD	STI	STIRA	EDITA			
PGP-CAD	TAV	TAVOLET	STRUMENTI			
PGP-CAD	MT	TESTOM	DISEGNA			
PGP-CAD	TH	THICKNESS	UTILITY			
PGP-CAD	ALT	THICKNESS	VARIABILI			
PGP-CAD	TM	TILEMODE	VISUALIZZA			
PGP-CAD	TOL	TOLLERANZA	QUOTATURA			
PGP-CAD	TOR	TORO	DISEGNA			
PGP-CAD	TR	TRANCIA	EDITA			
PGP-CAD	UI	UCSICON	VARIABILI			
PGP-CAD	UNI	UNIONE	EDITA			
PGP-CAD	UN	UNITA	FORMATO			
PGP-CAD	-UT	-UNITA	FORMATO			
PGP-CAD	V	VISTA	VISUALIZZA			
PGP-CAD	-V	-VISTA	VISUALIZZA			
PGP-CAD	DV	VISTAD	VISUALIZZA			
PGP-CAD	WP	WIPEOUT	EXPRESS			
PGP-CAD	XA	XATTACCA	UTILITY			
PGP-CAD	XL	XLINEA	DISEGNA			
PGP-CAD	XR	XRIF	INSERISCI			
PGP-CAD	-XR	-XRIF	INSERISCI			
PGP-CAD	XTG	XRITAGLIA	UTILITY			
PGP-CAD	XU	XUNISCE	UTILITY			
PGP-CAD	-XU	-XUNISCE	UTILITY			
PGP-CVD	D2P	3DFPOLY	MODELLI DIGITALI	DTM FRA DUE POLILINEE		
PGP-CVD	TPA	3DSEZAUT	ASSI TRACCIATI	PLANIMETRIA DI PROGETTO AUTOMATICA/MODELLO 2D		
PGP-CVD	TAVC	ANOST	ASSI TRACCIATI - ANALISI	VELOCITA COMPATIBILI		
PGP-CVD	EQ	AQUOTA	MODIFICA	ENTITA A QUOTA		
PGP-CVD	SAAG	AREAGLOB	SEZIONI - AREE E VOLUMI	AREA GLOBALE		
PGP-CVD	SAAS	AREASEZ	SEZIONI - AREE E VOLUMI	AREA SINGOLA		
PGP-CVD	SVDP	ATDISPEN	SEZIONI - VESTIZIONI	DISEGNA PENDENZE		
PGP-CVD	SVCF	ATDISQUO	SEZIONI - VESTIZIONI	COMPILA FINCHE		
PGP-CVD	TCS	CALCELEV	ASSI TRACCIATI	CALCOLA SOPRAELEVAZIONI		
PGP-CVD	MEP	CALCPROF	MODELLI DIGITALI	ESTRAZIONE PROFILO		
PGP-CVD	TCR	CALCROT	ASSI TRACCIATI	CALCOLA ROTAZIONI		
PGP-CVD	MES	CALCSEZ	MODELLI DIGITALI	ESTRAZIONE SEZIONI		
PGP-CVD	SAV	CALCVOL	SEZIONI - AREE E VOLUMI	VOLUMI		
PGP-CVD	OMDC	CDDATTE	OGGETTI	MODIFICA DATI CARTIGLIO		
PGP-CVD	ii	CDINIT		INIZIALIZZAZIONE		
PGP-CVD	MDT	CDMPOLY	ASSI TRACCIATI	MODIFICA DATI TRACCIATO		
PGP-CVD	GP2	CDPL	GESTIONE POLILINEE	POLILINEA 2D		
PGP-CVD	TIN	CDSETROAD	ASSI TRACCIATI - IMPOSTA	NORMATIVE STRADALI		

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
PGP-CVD	SSZI	CDZEB	SEGNALETICA STRADALE	ZEBRATURA ISOLE		
PGP-CVD	RCR	CERSSR	ASSI TRACCIATI - CURVE	CERCHIO TRA RETTIFILI		
PGP-CVD	CCC	CLOCC	ASSI TRACCIATI - CURVE	CLOTOIDE CERCHIO CLOTOIDE		
PGP-CVD	CCO	CLOCONT	ASSI TRACCIATI - CURVE	CLOTOIDE DI CONTINUITA		
PGP-CVD	RCC	CLOC	ASSI TRACCIATI - CURVE	RETTIFILO CLOTOIDE CERCHIO		
PGP-CVD	CFL	CLOFLES	ASSI TRACCIATI - CURVE	CLOTOIDE DI FLESSO		
PGP-CVD	SADA	DART	SEZIONI - AREE E VOLUMI	DEFINIZIONE ARTICOLI		
PGP-CVD	SICF	DESCPACR	SEZIONI - VESTIZIONI	IMPOSTA COMPILAZIONE FINCHE		
PGP-CVD	TADVE	DIAGVEL	ASSI TRACCIATI - ANALISI	DIAGRAMMA VELOCITA		
PGP-CVD	TADVI	DIAGVIS	ASSI TRACCIATI - ANALISI	DIAGRAMMA VISIBILITA		
PGP-CVD	SVDQ	DIFFQSEZ	SEZIONI - VESTIZIONI	DISEGNA DIFFERENZA QUOTE		
PGP-CVD	PIP	DISPROF	PROFILI	IMPAGINA PROFILO		
PGP-CVD	DTM	DTM	MODELLI DIGITALI	CREA DTM		
PGP-CVD	DPC	DTMPOLY	MODELLI DIGITALI	DTM DA POLILINEA CHIUSA		
PGP-CVD	SATA	ELSIMID	SEZIONI - AREE E VOLUMI	TABELLA AREE SU DISEGNO		
PGP-CVD	TET	ETTOTR	ASSI TRACCIATI	ETTOMETRICHE SU TRACCIATO		
PGP-CVD	SGG	GESTSEZ	SEZIONI	GESTIONE GLOBALE SEZIONI		
PGP-CVD	SIS	IMPSEZ	SEZIONI	IMPAGINA SEZIONI		
PGP-CVD	IPR	INFOPROG	ASSI TRACCIATI	PROGRESSIVA DA PUNTO		
PGP-CVD	IPT	INFOPT	ASSI TRACCIATI	PUNTO DA PROGRESSIVA		
PGP-CVD	LP2	JGJOIN	GESTIONE POLILINEE	LINEE - POLILINEE 2D		
PGP-CVD	SSDP	LINPREC	SEGNALETICA STRADALE	STRISCIA DI DARE PRECEDENZA		
PGP-CVD	SPP	LPROG	SEZIONI - MODELLO	SEZIONI - POLILINEA PLANIMETRIA		
PGP-CVD	MCCC	MCLOCC	ASSI TRACCIATI - CURVE	MODIFICA CLOTOIDE CERCHIO CLOTOIDE		
PGP-CVD	OMF	MFINCART	OGGETTI	MODIFICA FINESTRA		
PGP-CVD	MMS	MODSEZ	MODELLI DIGITALI	MODELLO > SEZIONI		
PGP-CVD	TMSS	MPLSEZ	ASSI TRACCIATI	MODIFICA SEZIONE SINGOLA		
PGP-CVD	GNP	NPOL	GESTIONE POLILINEE	NOME POLILINEA		
PGP-CVD	TNS	NSEZ	ASSI TRACCIATI	NOME SEZIONI		
PGP-CVD	3DO	OFFSET3D	GESTIONE POLILINEE	OFFSET POLILINEA 3D		
PGP-CVD	TDA	PENDTR	ASSI TRACCIATI	DEFUSSO ACQUE		
PGP-CVD	J3	PL3DJOIN	GESTIONE POLILINEE	UNIONE POLILINEA 3D		
PGP-CVD	TPP	PLPROG	ASSI TRACCIATI	PLANIMETRIA DI PROGETTO		
PGP-CVD	TST	PLSEZ	ASSI TRACCIATI	SEZIONI SU TRACCIATO		
PGP-CVD	TSS	PLSEZ1	ASSI TRACCIATI	SEZIONE SINGOLA		
PGP-CVD	GPM	POL2DMOD	GESTIONE POLILINEE	POLILINEA 2D > MODELLO		
PGP-CVD	MPP	POL3DPROF	MODELLI DIGITALI	POLILINEA 3D > PROFILO		
PGP-CVD	MPS	POL3DSEZ	MODELLI DIGITALI	POLILINEA 3D > SEZIONE		
PGP-CVD	PPS	PROFS	PROFILI	PROFILO STRADALE		
PGP-CVD	PSP	PRSEZ	PROFILI	SEZIONI PROFILO		
PGP-CVD	PQP	QUOTAPRO	PROFILI	QUOTA PROFILO		
PGP-CVD	TQT	QUOTATR	ASSI TRACCIATI	QUOTA TRACCIATO		
PGP-CVD	ZZ1	SCARPATE2	CARTOGRAFIA	SCARPATE ARTIFICIALI		
PGP-CVD	SDSA	SCOTICO	SEZIONI - DISEGNO MATERIALI E MANUFATTI	SCOTICO AUTOMATICO		
PGP-CVD	CD	SELEZOBJ	MENU PRINCIPALE	ATTIVA OGGETTO		
PGP-CVD	VCD	SETVARCD	MENU PRINCIPALE	VARIABILI		
PGP-CVD	SSA	SEZAUT	SEZIONI - DISEGNO MATERIALI E MANUFATTI	SEZIONI AUTOMATICHE		
PGP-CVD	TP3	SEZAUT3D	ASSI TRACCIATI	PROGETTO 3D		
PGP-CVD	MESS	SEZSING	MODELLI DIGITALI	ESTRAZIONE SEZIONE SINGOLA		
PGP-CVD	SSSP	SIMBOLI	SEGNALETICA STRADALE	SIMBOLI SULLA PAVIMENTAZIONE		
PGP-CVD	OSCS	SOSTOBJ	OGGETTI	SOSTITUZIONE CARTIGLIO SEZIONE		
PGP-CVD	TD	TABDATI	ASSI TRACCIATI	TABELLA DATI		
PGP-CVD	TRA	TRSEL	ASSI TRACCIATI	TRACCIATO		
PGP-CVD	TAVT	VERTR	ASSI TRACCIATI - ANALISI	VERIFICA TRACCIATO		
PGP-CVD	TVC3	VISTAC3D	ASSI TRACCIATI	VISTA CONTINUA 3D		
PGP-CVD	DEF	VISTADEF	MENU PRINCIPALE	VISTA DEFORMATA		
PGP-CVD	ZO	ZOOMOBJ	MENU PRINCIPALE	ZOOM OGGETTO ATTIVO		
PGP-PW	PWIM	DMSIMAGE	INSERT	RASTER IMAGE		
PGP-PW	PWII	DMSINSERT	INSERT BLOCK			
PGP-PW	PWO	DMSOPEN	OPEN			
PGP-PW	PWW2	DMSPROPERTIES	PREFERENCES			
PGP-PW	PWQQQ	DMSQSAVE	SAVE			
PGP-PW	PWRR	DMSREFCHECK	RELOAD REFERENCES			
PGP-PW	PWSA	DMSSAVEAS	SAVE AS			
PGP-PW	PWXR	DMSXREF	INSERT	EXTERNAL REFERENCE		
PGP-PW	PWTB	TBINSERT	INSERT	TITLE BLOCK		
PGP-PW	PWUTB	TBUPDATE	UPDATE TITLE BLOCKS			
PGP-PW	PWUDA	TBUPDATEDMS	UPDATE DMS ATTRIBUTE			
SIMPLE	3f	disegna	3dface			
SIMPLE	3p	disegna	3dpoly			
SIMPLE	arc	disegna	arc			
SIMPLE	arr	disegna	array			
SIMPLE	b	disegna	bmake			
SIMPLE	bo	disegna	boundary			
SIMPLE	cc	disegna	circle			
SIMPLE	cil	disegna	cylinder			
SIMPLE	al	disegna	donut			
SIMPLE	dt	disegna	dtext			
SIMPLE	l	disegna	line			
SIMPLE	ml	disegna	mline			
SIMPLE	p	disegna	pline			
SIMPLE	po	disegna	point			
SIMPLE	ret	disegna	rectangle			

1725	2018/02/15	Emanuele	Ballasina	www.acadballa.com		
FILE	COMANDO	SPIEGA 1	SPIEGA 2	SPIEGA 3	DATA	NOTE
SIMPLE	rs	disegna	rulesurf			
SIMPLE	cn	disegna	wedge			
SIMPLE	ad	edita	attdef			
SIMPLE	cm	edita	chamfer			
SIMPLE	ecs	edita	chspace		2011/10/24	1535
SIMPLE	d	edita	divide			
SIMPLE	ea	edita	eattedit			
SIMPLE	e	edita	erase			
SIMPLE	es	edita	explode			
SIMPLE	ee	edita	extend			
SIMPLE	ex	edita	extrude			
SIMPLE	f	edita	fillet			
SIMPLE	ll	edita	lengthen			
SIMPLE	ma	edita	matchprop			
SIMPLE	mm	edita	mirror			
SIMPLE	m	edita	move			
SIMPLE	o	edita	offset			
SIMPLE	pb	edita	pasteblock			
SIMPLE	por	edita	pasteorig			
SIMPLE	ed	edita	pedit			
SIMPLE	erv	edita	ritaglio vport			
SIMPLE	erx	edita	ritaglio xrif			
SIMPLE	r	edita	rotate			
SIMPLE	s	edita	scale			
SIMPLE	t	edita	trim			
SIMPLE	cpb	express	copybase			
SIMPLE	gt	express	justifytext			
SIMPLE	tmt	express	txt2mtxt	converte testo a mtesto		
SIMPLE	qp	file	pagesetup			
SIMPLE	qa	file	preview			
SIMPLE	fuv	file	utilita' verifica			
SIMPLE	ii	inserisci	ddinsert			
SIMPLE	ia	inserisci	immagine raster			
SIMPLE	ds	quotatura	ddim			
SIMPLE	dal	quotatura	dimaligned			
SIMPLE	dan	quotatura	dimangular			
SIMPLE	dce	quotatura	dimcenter			
SIMPLE	dco	quotatura	dimcontinue			
SIMPLE	ddi	quotatura	dimdiameter			
SIMPLE	ded	quotatura	dimedit			
SIMPLE	dli	quotatura	dimlinear			
SIMPLE	dor	quotatura	dimordinate			
SIMPLE	dra	quotatura	dimradius			
SIMPLE	aa	strumenti	area			
SIMPLE	ccs	strumenti	cursorsize			
SIMPLE	dd	strumenti	dist			
SIMPLE	ll	strumenti	list			
SIMPLE	w2	strumenti	properties			
SIMPLE	ww2	strumenti	propertiesclose			
SIMPLE	qse	strumenti	qselect			
SIMPLE	3o	visualizza	3dorbit			
SIMPLE	vp	visualizza	finestre			
SIMPLE	ms	visualizza	mSPACE			
SIMPLE	mv	visualizza	mview			
SIMPLE	rr	visualizza	regen			
SIMPLE	rra	visualizza	regenall			
SIMPLE	opt	visualizza	toolbar			