

Per avviare la routine "*Aree triangolari*" basterà cliccare sulla voce di menù "*Plus*" e scegliere il plugin n° 7.

R

Ricordo che tale funzione si attiva solo per coloro che abbiano operative di Grid 90 <u>almeno 7 ruote</u>.

# Significato "Aree triangolari e perimetrali"

In geometria, il triangolo è un poligono formato da tre angoli o vertici e da tre lati; rappresenta la figura con il minor numero di lati, in quanto per creare una figura chiusa occorrono minimo segmenti.

I triangoli possono essere classificati in base alla lunghezza relativa dei lati:

In un triangolo equilatero tutti i lati hanno lunghezza uguale. Un triangolo equilatero si può definire come triangolo equiangolo, ovvero triangolo avente i suoi angoli interni di uguale ampiezza, pari a 60°.

In un triangolo isoscele due lati hanno lunghezza uguale. Un triangolo isoscele si può definire come triangolo avente due angoli interni di uguale ampiezza.

In un triangolo scaleno tutti i lati hanno lunghezze differenti. Un triangolo scaleno si può definire e come triangolo avente i tre angoli interni di diverse ampiezze.

# 🗱 L'area del triangolo può essere misurata con la formula matematica:

A = (base x altezza) /2

oppure con  $A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$  dove a, b e c sono i lati e p il semiperimetro (Formula di Erone).



Tale formula trova applicazione soprattutto per i triangoli irregolari ed è alternativa a quella che tutti noi conosciamo, vale a dire base per altezza diviso 2.

Non vi preoccupate, sarà Grid 90 ad effettuare il calcolo. I risultati ottenuti verranno valutati in base al loro grado di copertura rispetto ai casi esaminati.

Esiste inoltre un'estensione della formula di Erone per i quadrilateri inscrivibili in una circonferenza. Tale formula è attribuita a Brahmagupta:

$$S = \sqrt{(p-a) \cdot (p-b) \cdot (p-c) \cdot (p-d)}$$



© Cerchio ciclometrico sviluppato da Franz - visita il sito di Marvin www.lottomarvin.com



Il perimetro viene computato da Grid90 come valore sommativo dei vertici. Anche in questo caso sarà il software medesimo a produrre

i dovuto conteggi e a valutarne l'impatto sugli eventi analizzati.

## 💭 <u>Operatività della routine</u>

E' molto semplice utilizzare questa funzione. Dovremo solo introdurre i parametri iniziali che consistono:

- 1) Cattura dell'evento spia nella sezione dedicata;
- 2) richiamo evento spia catturato;
- 3) scelta della ruota di gioco;
- 4) scelta dei colpi di gioco;
- 5) scelta dei vertici (solo per le analisi selettive);

6) scelta dei valori del solo perimetro, oppure della sola area oppure di entrambi;

- 7) scelta delle eventuali operazioni da applicare al perimetro e/o area;
- 8) scelta dell'analisi ricorsiva o selettiva.



# Analisi selettiva e ricorsiva

Tramite questa modalità analizzeremo il grado di copertura dei casi spia dopo avere scelto i vertici.

Ciascun vertice corrisponde ad un estratto specifico.

Nella analisi ricorsiva non avremo la necessità di scegliere i vertici, in quanto automaticamente sarà Grid90 a combinare integralmente tutte le variabili. In siffatta guisa, avremo la certezza matematica di aver ottenuto la migliore copertura possibile. Per abilitare la funzione basterà mettere il pallino sulla voce "Selettiva" o "Ricorsiva".

Il vostro compito si esaurirà nella cattura dei casi spia, nel richiamo degli stessi e nella scelta dei parametri. Cliccheremo sul pulsante Elabora ed verificheremo la validità del modello creato, cioè l'impatto in termini di copertura delle variabili inserite rispetto agli eventi spia analizzati.

In sostanza, graduando i valori dei parametri possibili, l'utente potrà creare migliaia e migliaia di la siti prodotti modelli previsionali e avrà modo, da subito, di verificarne la bontà rispetto agli esiti prodotti. Intercettato il modello migliore lo si applicherà per catturare "la previsione ottimale". Infatti, Grid 90 esporrà in una agevole tabella i risultati prodotti da quella struttura previsionale. Se essa ha avuto un andamento eccellente nel passato, con una certa logica, lo si potrà applicare al futuro per vincere.

- AREE TRIANGOL	ARI - Grid	90 - Disp	onibile su versioni con	almeno	7 ruote	attivate							
Richiama pacchetto spia (*.pcs)				aziene: sabato 17 aprile 2010									
Casi esaminati: 15 Data di essenza										Nell'analisi delle coperture			
potremo scegliere "vertici"													
Cioè algo fissi. Basta checkare													
Ruota di studio: 📕 👻 Colpi di gioco: 🗧 💌				Vertice A: 2° BA 🚽 🔹 Vertice A fisso CiO					cioè se	è selezionare le caselle			
C. Cala Davia das	Colo Inco	~	Decimation of Long		Vertice B: 3° BA 👻 🛛 Vertice B fisso desc						itte a lato.		
Solo Permetro (+ Solo Area ) Permetro e Area						20 0 4		-		Owiam	nente, la scelta rileva 🚽		
Operazioni sul perim	ietro Operi	azioni sull	'area triangolo		Vertic			Vertice C fi	\$80	per la :	sola indagine ricorsiva.		
Perimetro originario	Area	originaria	<u> </u>								-		
Data calcolo	Perimetro	Area	Spoglio	Ruota		Vertici A-B-C	Pos	Operaz	°C	Ruota			
17 apr 2010		58	i.c.	BA	_	2" BA,3" BA,3" CA 2" BA 3" BA 5" RO	8	0.0	8	BA			
23 160 2010		-91	1°C II 20/02/10 +2 41 7% 8 40/12/00 > 50	DA		2" BA,3" BA,3" NZ	8	0.0	8	BA	· -		
12 pov 2009		18	8% 8.01/12/09 -> 18	BA		2" BA,4" BA,1" CA	8	0.0	8	BA			
29 oft 2009		41	nea	BA		2* 8A,4* 8A,1* FI	8	0.0	8	BA	Casi esaminati:15		
17 off 2009		10	neg	BA		2" BA,4" BA,2" FI	8	0.0	8	BA			
10 ott 2009		20	4°c il 20/10/09 -> 20	BA		2" BA 4" BA 1" GE	8	0.0	8	BA	Casi positivit 8		
10 set 2009		12	2°c il 15/09/09 -> 12	BA			-				Casi ancora in gioco: 1		
11 apr 2009		35	neg	BA							Casi negativi 6		
24 gen 2009		38	3°c il 31/01/09 -> 38	BA		Questa grig	lia ac	coalie '	'ali s	ilan 🚽	E-Ware-Web ED OD M		
17 gen 2009		90	neg	BA		triona olori" a		0- <u>0</u>	an -		ESRI POSEVE 53,33 %		
22 nov 2008		09	neg	BA		triangulari t	son ci	eno gra	100				
04 ott 2008		21	1% il 07/10/08 -> 21	BA		di copertura					50 %		
C 2008		17	neg	BA									
L105 Ng 2008		90	6°c il 19/07/08 -> 90	BA									
~					-	Informazioni sui triang	goli						
						Accettati: 8					C Selettiva		
	~				_	Esaminati 8			~		🛛 🛈 Ricorsiva		
	1					Totalt 8			F	<b>_</b>			
						Processing: 100	76		L	-	Elabora		
N.B. Per lo studio delle /	Aree Triangol	lari è neces	sario che gli archivi derivali sia	ino sempre	aggiomal	li							
a Developin			and the second second	1		Calue all al		nie nież.		in the second second			
🛇 Deseleziona tutti gli algo checkati						Salva gli algo della lista viola in un file successivamente							
🖌 Seleziona	richiamabile o importabile.												
🤗 Castina di alga shaskati					Richiama un "file trinagoll" precedentemente salvato								
🤠 Cestina yii aiyo checkati													
					Swinta i ris	ultati	il ellob	eta i	iola				
📧 Esporta i risultati (Compendio) della						ovuota i risultati della lista viola							
miglia in formato web													
andua m	Ponendo il p					allino su Selettiva i							
50 %										nuireme .	un'analisi in basa anli		
					minim	C	Selettiv	a	esei	junemo u	uiremo un analisi in base agli		
Sogila di accettabilita % minim						ia (6	va	specifici parametri inseriti. Con la					
	gli alg	oritmi	intmi				ricorsiva si analizza ogni variabile. 👘						

AREE TRIANGOLARI - Grid90 - Disponit	oile su versioni con almeno 7 ruote	attivate							
Richierna pecchetto spia (* pcs)	•	Þ							
Casi esaminati: 15	Data di osservazione:	sabato 17 apri	le 201	0					
C:\Programmi\GRID90\Tecniche\30subari.pcg			-Opzie	ni vertici —		_			
Ruota di studio: 📕 🔽 Colpi	ice A: 5° BA 🔽 Vertice A fisso								
C Colo Parimetro - C Solo Area - C Berlin	ce B: 2º MI 🔹 🔲 Vertice B fisso								
Operazioni sul perimetro Operazioni sull'area Perimetro originario	e C: 2° VE								
		Vertici A-B-C	Pos	Operaz	•c	Ruota	^	o 👝 📼	
Richierna pacchetto spia (* pcs)	Tramite questa icona	2" BA,4" GE,4" VE	12	0.0	8	BA		🎽 🧮 📎	
Casi esaminati: 15	richiameremo il file	1"BA,1"M,4"M	11	0.0	8	BA		v	
	spia catturato nella	1" BA,3" M,4" NA	11	0.0	8	BA			
	annosita sezione	2" BA,5" GE,2" RO	11	0.0	8	BA		Casi esaminati:15	
	appeerra cezierre.	2" BA,3" PA,3" RU 3" BA 5" CA 5" MI	11	0.0	8	BA		Casi nosiliki 2	
	and the second second second second	4" BA,1" CA,1" PA	11	0.0	8	BA	1	Color produm, 2	
Ruota di studio: BA - La ruot	a di studio possiamo	4" BA,4" GE,5" NA	11	0.0	8	BA		Casi ancora in gioco: 1	
consid	erarla come quella di 👘	5" BA,1" CA,3" RO	11	0.0	8	BA		Casi negativi: 7	
aioco.F	Potremo scealiere uno	5" BA 1" M 4" M	11	0.0	8	BA		Esiti positivi: 13.33 %	
tra di 1	11 compartimenti	5" BA,1" M,2" TO	11	0.0	8	BA			
tra gr	r compannienti.	5" BA,2" M,4" TO	11	0.0	8	BA		50 %	
Possiam	io sceniiere fino a	1" BA,5" BA,2" FI	10	0.0	8	BA		30 %	
Colpi di gioco: 8 🔹	di aioco	1" BA,1" FL3" TO	10	0.0	8	BA			
	ur groco.		10		-	-	~		
🔿 Solo Perimetro 🛛 💿 Solo Area	C Perimetro e Area	-Informazioni sui trian	goli —			-		C Selettiva	
		Accentat: 695 Economicati: 609				-			
Potremo scegliere come algo	Total: 166375				_				
quelli riferiti al solo nerimetro	Processing: 3,67 %						Elabora		
a antrambi: bacta colozionem									
a entrambi. Dasta selezionare	e rophon button.								
	Tramite qu	esta funzione	potre	mo sce	eglier	re la di	ata	di osservazione di	

Data di osservazione: sabato 17 aprile 2010

Tramite questa funzione potremo scegliere la data di osservazione di partenza. Spostandoci di qualche concorso rispetto all'ultimo in archivio potremo valutare la bontà previsionale del modello.



Tramite queste 3 caselle la discesa potremo scegliere i "lati" del triangolo del quale calcolare l'area e/o il perimetro e verificarne i risultati, in termini di output, rispetto agli accadimenti spia. A ciascun vertice corrisponde un estratto. Potremo effettuare una selezione personale di essi oppur3e potremo lasciar al potente algoritmo della ricorsiva di decidere quale "triade di vertici" sia stata in grado nel pregresso di ottenere la migliora copertura dei casi spia.





La tecnica di esempio ha preso spunto dalla sortita del numero 30 sulla ruota di Bari, evento verificatosi nella estrazione del 14 aprile 2010. Abbiamo, nella sezione spie, catturato 15 casi di sortita del numero 30 e poi abbiamo richiamato il pacchetto spia.L'analisi l'abbiamo condotta sulla ruota di Bari per 8 colpi. Abbiamo scelto come algoritmi il perimetro e l'area così come determinata dai vertici calcolati in automatico da Grid90. L'analisi è stata compiuta secondo la modalità ricorsiva, cioè valutando tutte le possibili aree e perimetri in termini di copertura dei casi pregressi. Noterete come ci sia una previsione in corso su Bari: 64.19 da giocare per ogni sorte sul 1° compartimento e per ambo anche a tutte.

			wodem areo-perimetran					
Grid90 1.0-P Stampa	RO-ROO © softward	e di Franz > Copia in Word > Copia in Excel	Suggerimenti per la stampa					
Report Esiti								
Tipo di analisi: Ruota di studii Colpi di gioco: Operazioni sul Operazioni sul Vertice A: 4° E Vertice B: 4° ( Vertice C: 5° N Evento spia: C Filtri applicati:	Aree Triangolari o: BA 8 I perimetro: Perimetro l'area triangolo: Area BA CA VII :ORTOCIRCUITAZION	originario originaria IE:						
Matrice inversa	a abilitata: NO							
Condizioni veri	ficate:							
Filtro1: 05 [Nu Risultato1: 30 Pmin_1: 1 Pmax_1: 1	m VS Pos] ⊭01.02.03.04.05							
Filtro2: 12 [Lin Risultato2: 1 Pmin_2: 1 Pmax_2: 1	k AND/OR]							
Casi esaminat Casi positivi: 1 Casi ancora in Casi negativi: 1 Esiti positivi: 9	i:15 4 1 gioco: 1 0 13,33 %	******						
Data calcolo	Perimetro	Area	Spoglio	Ruota				
17 apr 2010	64	19	i.c.	BA				
23 feb 2010	38	15	4ºe il 04/03/10 -> 38	BA				
03 dic 2009	55	67	2°c il 09/12/09 -> 67	BA				
12 nov 2009	61	07	3°c il 19/11/09 -> 07	BA				

02

83

07

21

79

74

15

54

18

08

58

2°c il 03/11/09 -> 02

2°c il 22/10/09 -> 83

2°c il 15/10/09 -> 60

1°c il 12/09/09 -> 58

3°c il 18/04/09 -> 77

1°c il 27/01/09 -> 74

6°c il 31/01/09 -> 15

3ºe il 29/11/08 -> 54

3°c il 11/10/08 -> 18

6°c il 11/09/08-> 79

8°c il 24/07/08 -> 58

ΒA

BA

BA

BA

BA

BA

ΒA

ВA

BA

B.A

BA

29 ott 2009

17 ott 2009

10 ott 2009

10 set 2009

11 apr 2009

24 gen 2009

17 gen 2009

22 nov 2008

04 ott 2008

28 ago 2008

05 lug 2008

85

06

60

58

77

40

40

78

53

79

36