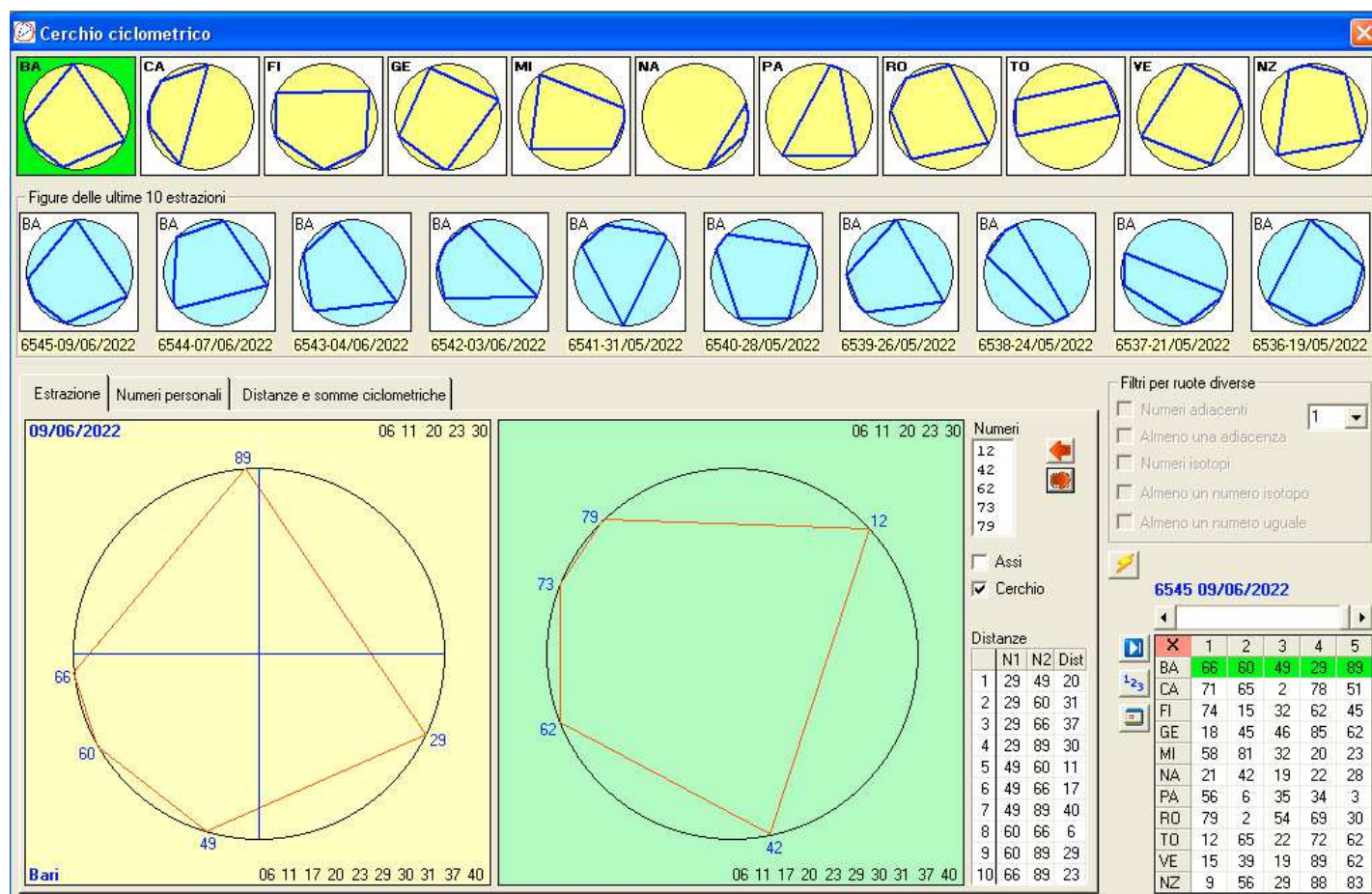


## Estrazioni / Il cerchio ciclotometrico



Questo modulo vuole essere di utilità per coloro che sono appassionati di ciclometria.

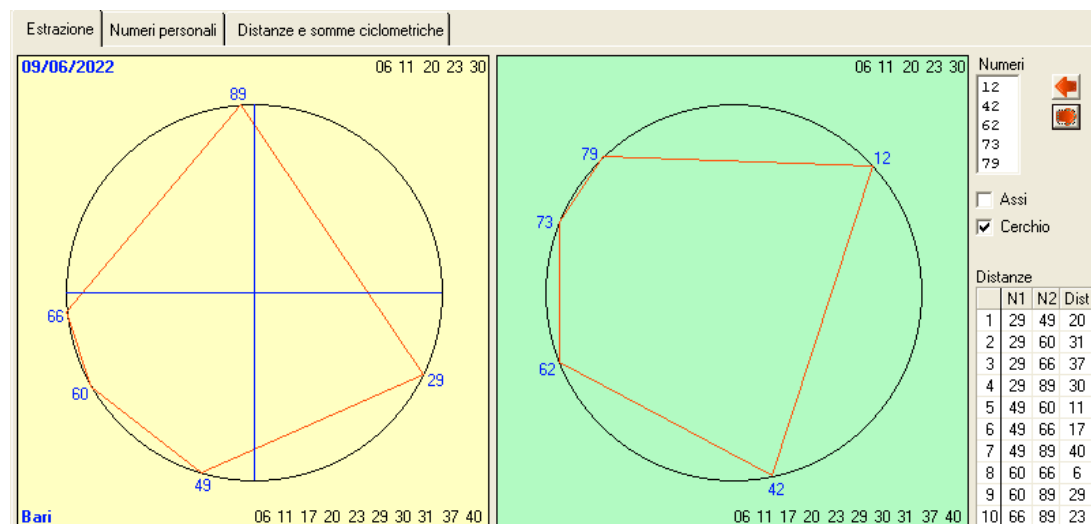
Diverse informazioni sono valutabili dal punto di vista grafico in quanto sono riportate le rappresentazioni degli estratti sulla circonferenza. A colpo d'occhio si possono individuare le figure che sono generate dai 5 estratti e che possono interessarci.

La prima serie di cerchi nella parte alta dello schermo riporta i numeri di ciascuna ruota nell'estrazione selezionata.

Subito sotto troviamo altri 10 cerchi che riportano le ultime 10 estrazioni di una ruota selezionata (cliccando su di un cerchio della parte alta).

Vi sono poi tre tabs che consentono di effettuare diverse valutazioni

## Estrazione



Dopo avere selezionato la ruota, cliccando sull'immagine della circonferenza della parte alta dello schermo la rappresentazione viene copiata in una circonferenza di maggiori dimensioni dove sono riportate altre informazioni.

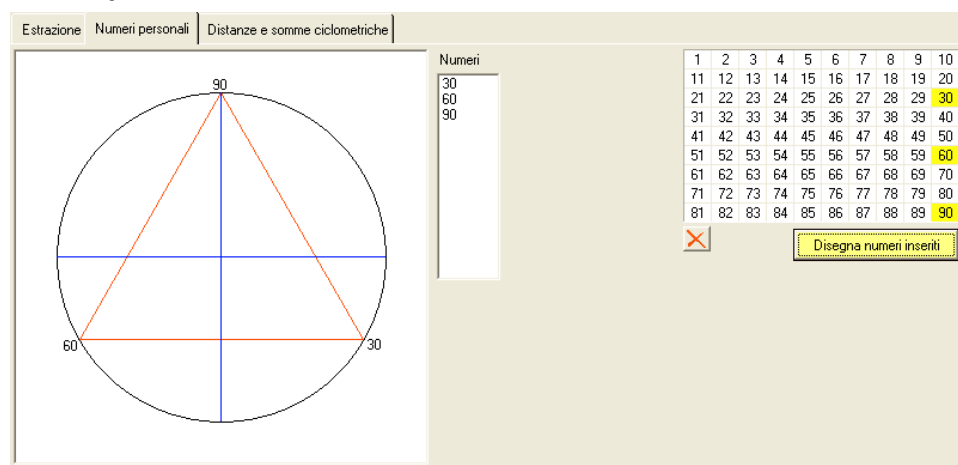
Posizione	Dati
In alto a sinistra	La data dell'estrazione
In alto a destra	Le 5 distanze consecutive generate dai 5 estratti
In basso a sinistra	La ruota
In basso a destra	Le 10 distanze generate dai 5 estratti

I riquadri dove posizionare la circonferenza sono due e si attivano cliccandoci sopra col mouse. Selezionando il riquadro vengono riportati gli estratti della ruota selezionata con le informazioni elencate. Nella parte destra della sezione sono riportati i 5 estratti in ordine crescente. Ci sono poi due frecce rosse che consentono di ruotare i numeri dell'estrazione in senso orario o antiorario incrementando o decrementando i valori dei numeri di una unità ad ogni singolo clic del mouse.

I check **Assi** e **Cerchio** consentono di visualizzare o no gli assi della circonferenza e la circonferenza.

Più sotto c'è l'elenco delle distanze generate dai 5 estratti.

## Numeri personali



Si possono selezionare i numeri che vogliamo vedere rappresentati nel cerchio ciclotometrico selezionandoli dall'elenco dei 90 numeri. Utilizzando il comando **Disegna numeri inseriti** questi vengono riportati nel cerchio.

## Distanze e somme ciclotmetriche

Estrazione | Numeri personali | Distanze e somme ciclotmetriche

6545 09/06/2022

Numeri adiacenti  
 Almeno una adiacenza  
 Numeri isotopi  
 Almeno un numero isotopo  
 Almeno un numero uguale

Distanze uguali su ruota					Distanze uguali su ruote diverse					Somme uguali su ruota					Somme uguali su ruote diverse																		
R	P1	P2	N1	N2	Dis	R1	P1	P2	N1	N2	R2	P3	P4	N3	N4	Dis	R	P1	P2	N1	N2	SC	R1	P1	P2	N1	N2	R2	P3	P4	N3	N4	SC
C	2	5	65	51	14	1	2	66	60	C	1	2	71	65	6	C	2	4	65	78	53	1	3	66	49	F	4	5	62	45	17		
	3	4	2	78		3	4	49	29		1	5	71	51	20		3	5	2	51		1	3	66	49	G	2	5	45	62			
	2	3	65	2	27	1	3	66	49		2	3	15	32	17	F	2	4	15	62	77	2	3	60	49	M	2	4	81	20	11		
F	4	5	78	51		2	4	60	29	F	1	2	74	15	31		3	5	32	45		1	4	66	29	P	4	5	34	3			
	2	3	15	32	17	2	5	60	89		1	5	74	45	29	T	1	4	12	72	84	1	4	66	29	T	2	5	65	62	37		
	4	5	62	45		4	5	29	89		2	5	15	45	29		3	5	22	62		2	3	60	49	V	2	5	39	62	11		
G	3	4	32	62	30	4	5	29	89		3	4	32	62	30		2	3	65	2	G	1	2	18	45	63							
	1	4	18	85	23	1	3	66	49		2	5	45	62	17	C	2	3	65	2	N	1	2	21	42	63							
	4	5	85	62		B	1	5	66	89		1	4	18	85	23		2	5	65	51	M	2	5	81	23	14						
	1	3	12	22	10	1	5	66	89	G	4	5	85	62	23		2	3	65	2	N	1	2	21	42	63							
T	4	5	72	62		3	5	49	89		2	4	45	85	40		2	5	65	51	V	1	4	15	89	14							
	1	5	12	62		2	5	60	89		1	2	58	81	23	F	4	5	62	45	Z	3	4	29	88	27							
	3	4	22	72	40	1	5	66	89	M	2	4	81	20	29		1	2	74	15	P	1	5	56	3	59							
	3	5	22	62		2	5	60	89		2	4	42	22	6	G	4	5	85	62	M	2	3	81	32	23							
V	2	3	39	19	20	1	5	66	89	N	2	3	42	19	23		2	3	81	32	N	1	5	21	28	49							
	3	4	19	89		3	4	49	29		2	4	42	22	20	M	2	4	81	20	P	2	3	42	19	61							
	1	5	15	62	43	1	4	66	29	P	1	5	56	3	37		1	4	58	20	P	3	5	35	3	38							
	3	5	19	62		2	4	60	29		4	5	34	3	31		3	5	32	23		2	5	6	3	9							

	1	2	3	4	5
BA	66	60	49	29	89
CA	71	65	2	78	51
FI	74	15	32	62	45
GE	18	45	46	85	62
MI	58	81	32	20	23
NA	21	42	19	22	28
PA	56	6	35	34	3
RO	79	2	54	69	30
TO	12	65	22	72	62
VE	15	39	19	89	62
NZ	9	56	29	88	83

Qui sono riportate le configurazioni relative a:

- Distanze uguali presenti sulla stessa ruota
- Distanze uguali rintracciate su ruote diverse
- Somme uguali sulla stessa ruota
- Somme uguali su ruote diverse.

Per quanto riguarda Le distanze e somme uguali su una stessa ruota i dati presenti sono

Colonna	Significato
R	La sigla della ruota
P1 – P2	Le posizioni degli estratti
N1 – N2	I due estratti che hanno generato la distanza o la somma uguale
Dis oppure SC	Il valore della distanza o della somma

Le altre due tabelle, relative a ruote diverse, riportano più informazioni:

Colonna	Significato
R1	La sigla della prima ruota
P1-P2	Le posizioni degli estratti della prima ruota
N1-N2	I due estratti della prima ruota che hanno generato la distanza o la somma uguale
R2	La sigla della seconda ruota
P3-P4	Le posizioni degli estratti della seconda ruota
N3-N4	I due estratti della seconda ruota che hanno generato la distanza o la somma uguale già presente sulla prima ruota
Dis oppure SC	La distanza o la somma ciclotmetrica

Il **pulsantino** con sfondo arancione e freccette bianche consente di visualizzare tutti i dati eliminando i filtri selezionati.

Relativamente a distanze o somme uguali su ruote diverse possiamo utilizzare alcuni filtri tipici delle applicazioni ciclotmetriche:

Filtri per ruote diverse

Numero

Numeri adiacenti  
 Almeno una adiacenza  
 Numeri isotopi  
 Almeno un numero isotopo  
 Almeno un numero uguale

Ad esempio selezionando i due check dell'immagine l'elenco delle distanze su più ruote viene così modificato:

Somme uguali su ruote diverse

R1	P1	P2	N1	N2	R2	P3	P4	N3	N4	SC
	2	3	65	2	G	1	2	18	45	63
C	2	3	65	2	N	1	2	21	42	63
	4	5	78	51	Z	3	4	29	88	27
R	1	2	79	2	T	1	2	12	65	77
V	4	5	89	62	Z	3	4	29	88	27

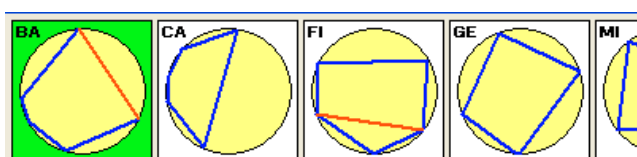
Quindi sono considerati i casi in cui i numeri sulle due ruote sono in posizioni adiacenti (vicini) e almeno un estratto (uno nella prima ruota e l'altro nella seconda ruota) risultano nella stessa posizione.

Cosa fanno i filtri ?

Filtro	Cosa fa ?
<b>Numeri adiacenti</b>	Le coppie di numeri delle due ruote devono essere stati estratti in posizioni adiacenti (1-2, 2-3, 3-4, 4-5)
<b>Almeno una adiacenza</b>	Almeno su una ruota i due estratti devono essere adiacenti
<b>Numeri isotopi</b>	Le coppie di numeri delle due ruote devono occupare le stesse posizioni
<b>Almeno un numero isotopo</b>	In questo caso almeno due numeri (uno per ruota) devono occupare la stessa posizione.
<b>Almeno un numero uguale</b>	Ci deve essere almeno un numero uguale nelle due ruote
<b>Tendina Numero</b>	Deve essere presente il numero selezionato. Il valore 0 (Zero) ignora questo filtro.

Ad ogni selezione / deselezione dei filtri si deve rielaborare la situazione utilizzando il pulsantino con il fulmine.

Cliccando su una qualsiasi riga delle 4 tabelle di questa sezione viene evidenziata nella circonferenza in alto la linea tra i due estratti che hanno generato la distanza o la somma.



Ad esempio selezionando la cella evidenziata con distanza 30 nelle ruote di Bari e Firenze sono evidenziati in rosso i tratti che congiungo gli estratti coinvolti.

È opportuno precisare che:

La **distanza ciclotometrica** è un valore che non può superare il limite 45 (diametro del cerchio ciclotometrico). Tale distanza si ricava sottraendo il numero minore da quello maggiore e quando il risultato supera il 45 lo si deve sottrarre dal 90.

La **somma ciclotometrica** si ottiene sommando i numeri e quando il risultato supera il 90 si dovrà sottrarre il 90 dal risultato sino ad ottenere un valore compreso tra 1 e 90

Figure delle ultime 10 estrazioni

Estrazione | Numeri personali | Distanze e somme ciclotometriche

Distanze uguali su ruota						Distanze uguali su ruote diverse										
R	P1	P2	N1	N2	Dis	R1	P1	P2	N1	N2	R2	P3	P4	N3	N4	Dis
	2	5	65	51	14		1	2	66	60	C	1	2	71	65	6
	3	4	2	78			4	5	29	89	F	3	4	32	62	30
C	2	3	65	2			3	4	49	29		2	3	39	19	

Per quanto riguarda la selezione dell'estrazione da analizzare si utilizza la consueta barra presente in basso a destra della videata sopra all'elenco degli estratti.

## Scomposizione in triangoli

**Cerchio ciclotometrico**

Figure delle ultime 10 estrazioni

6558-09/07/2022 6557-07/07/2022 6556-05/07/2022 6555-02/07/2022 6554-30/06/2022 6553-28/06/2022 6552-25/06/2022 6551-23/06/2022 6550-21/06/2022 6549-18/06/2022

Estrazione Numeri personali Distanze e somme ciclotometriche Scomposizione in triangoli

Triangoli

BA	N1	N2	N3
1	32	48	56
2	32	48	80
3	32	48	85
4	32	56	80
5	32	56	85
6	32	80	85
7	48	56	80
8	48	56	85
9	48	80	85
10	56	80	85

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

Filtri per ruote diverse

- Numeri adiacenti
- Almeno una adiacenza
- Numeri isotopi
- Almeno un numero isotopo
- Almeno un numero uguale

Numero: 0

6558 09/07/2022

	1	2	3	4	5
BA	80	32	56	48	85
CA	27	12	52	43	23
FI	56	45	48	88	85
GE	37	42	33	51	60
MI	38	60	65	32	49
NA	37	29	70	11	61
PA	80	76	85	71	47
RO	73	43	88	3	35
TO	60	40	11	22	75
VE	2	7	23	51	42
NZ	73	87	69	44	6

Selezionando una immagine del cerchio riferita alle 11 ruote, in questa funzionalità vengono ricavati 10 terni che si ricavano nell'estrazione della ruota selezionata. I 10 terni vengono visualizzati su altrettanti cerchi ciclotometrici per poter effettuare delle proprie valutazioni a livello visivo.

Selezionando una riga nella tabellina dei 10 terni alla sinistra, questa si evidenzia e viene evidenziata anche la relativa immagine.

La grid sotto a quest'ultime circonferenze consente di selezionare delle distanze a discrezione, se presenti queste saranno visualizzate in colore rosso.

Triangoli

BA	N1	N2	N3
1	32	48	56
2	32	48	80
3	32	48	85
4	32	56	80
5	32	56	85
6	32	80	85
7	48	56	80
8	48	56	85
9	48	80	85
10	56	80	85

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

Il pulsantino col baffo verde consente di sbiancare la grid.

Il pulsantino con l'imbuto verde consente di evidenziare tutte le distanze presenti nell'estrazione della ruota selezionata.