

Estrazioni / Somme, Differenze, Distanze (stessa estrazione)

In questo modulo si possono visualizzare ed evidenziare le somme, le differenze e le distanze che intercorrono tra gli estratti di una qualsiasi estrazione.

Le operazioni previste, selezionabili dagli elenchi a tendina nella parte alta della videata sono:

Operazione	Spiegazione
Somma matematica	La somma di due numeri
Somma ciclometrica	La somma di due numeri col fuori 90, cioè quando la somma supera il limite di 90 si deve sottrarre il 90 stesso dalla somma. Es. $85+40=125$.. $125-90=35$
Differenza N1 – N2	1° numero meno 2° numero. Quando il primo numero è minore del secondo lo si deve aumentare di 90 prima dell'operazione. Es. 20 e 40.. diventa 110-40
Differenza N2 – N1	2° numero meno 1° numero. Quando il secondo numero è minore del primo lo si deve aumentare di 90. Es. 20 e 10.. diventa 100-20.
Differenza Magg. – Min,	In questo caso si sottrarrà il numero minore da quello maggiore.
Distanza ciclometrica	Si ottiene sottraendo il numero minore da quello maggiore e quando il risultato supera il 45 si sottrarrà quel risultato dal 90. Es 15 e 80. $80-15=65$, $90-65=25$

Relativamente ad una singola estrazione possiamo avere tre modalità operative ciascuna delle quali viene visualizzata in una tabella dedicata.

Modalità	Spiegazione
Orizzontale	Le operazioni si effettuano su una stessa riga, cioè tra gli estratti di una singola ruota. In questo caso sono possibili 10 operazioni 1°e 2° estratto, 1°e 3°, 1°e 4°, 1°e 5°, 2°e 3°, 2°e 4°, 2°e 5°, 3°e 4°, 3°e 5°, 4°e 5°. Il primo numero è da intendersi come N1 ed il secondo numero come N2
Verticale	In questo caso si effettuano le operazioni tra gli estratti nella stessa posizione ma tra ruote diverse. Le possibilità sono le combinazioni tra le 11 ruote (55).
Diagonale	È il caso più complesso che coinvolge gli estratti diversi tra ruote diverse. Le possibili combinazioni sono in questo caso 1100.

L'identificazione dei due valori coinvolti nelle operazioni (**N1** e **N2**) avviene sempre da sinistra a destra e dall'alto verso il basso.

La videata presenta la grid dell'estrazione a sinistra e con la barra di selezione in alto sopra la grid possiamo selezionare una qualsiasi estrazione.

Sotto alla scritta **Operazioni orizzontali** troviamo l'elenco delle possibili operazioni effettuabili poi sotto la tabella con tutte le combinazioni possibili (10) tra i 5 estratti. Più in basso troviamo la tabella **Evidenzia valore** dove selezionando un qualsiasi numero vengono evidenziate tutte le corrispondenze nelle varie tabelle. Sopra la tabella c'è un check **+90** che

se spuntato aumenterà il valore selezionato di 100 (In effetti questa possibilità coinvolge esclusivamente l'operazione somma matematica che è l'unica in grado di generare risultati superiori al 90.)

Sotto la scritta **Operazioni verticali** troviamo la tabella dedicata a questa tipologia di operazioni che coinvolge gli stessi estratti ma di ruote diverse. Troviamo nelle prime 2 colonne le due ruote considerate e per ciascun estratto il risultato dell'operazione.

Sotto la scritta **Operazioni diagonali** ci sono i riscontri relativi a questa modalità di operazioni. Sono riportate le 2 ruote coinvolte, le posizioni degli estratti (della 1°ruota=P1 e della 2°ruota=P2), ed il risultato dell'operazione.

Cliccando in una cella qualsiasi delle tre tabelle riepilogative sulla tabella delle estrazioni saranno evidenziati i due numeri che hanno generato il valore selezionato.

Il check **Sincro**, se spuntato, consente di selezionare lo stesso tipo di operazione per le tre modalità operative selezionandone una dal primo elenco (quello orizzontale).

Il check **Reset evidenze**, consente di eliminare le precedenti evidenziazioni presenti nelle varie tabelle.

Il check **Nasconde righe**, permette di nascondere le righe delle tabelle relative alle modalità Verticale e Diagonale quando non ci sono riscontri.

Il pulsantino bianco consente di eliminare tutte le evidenziazioni presenti.

Il pulsantino in alto con raffigurato un fulmine consente di ricaricare i dati ed è utile quando ad esempio si selezionano o deselezionano le ruote dalla videata contenitore.

Le tre grid a destra riportano in ordine decrescente i quantitativi relativi alle:

Quantità orizzontali

Quantità verticali

Quantità diagonali

Sono presenti due colonne per ciascuna grid:

la prima (**Val**) è il valore riferito al tipo di operazione eseguito per ciascuna delle tre sezioni (orizzontali, verticali, diagonali).

La colonna **Qu** riporta la quantità di quel valore presente nell'estrazione di riferimento.

Ad esempio nella tabella relativa ai quantitativi verticali vediamo che il primo valore è 13 come somma ciclotrica che ha fornito 9 riscontri.

Ora se selezioniamo il valore 13 nella tabella Elenca valore otteniamo l'elenco delle 9 combinazioni numeriche verticali che hanno fornito la somma 13.

Operazioni verticali						
Somma Ciclotrica						
R1	R2	1	2	3	4	5
BA	NA	66	4	13	57	81
FI	PA	13	3	70	7	12
FI	TO	58	6	40	13	58
GE	VE	46	5	10	13	52
MI	VE	53	13	7	40	77
NA	RO	24	70	13	28	66
NA	TO	80	52	37	30	13
NA	NZ	13	83	56	4	76
PA	VE	87	16	13	1	22

Lo stesso ragionamento vale per le sezioni Orizzontali e Diagonali.