

## Esercitazione CALC N° 8: Utilizzo delle funzioni CONFRONTA(), CERCA\_VERT(), MAX(), MIN().

In questa esercitazione andremo a creare un foglio di calcolo che ci permetta di utilizzare le funzioni sopra citate.

- 1) Inserire i seguenti testi nelle celle indicate **“Cognome:”** in A1, **“Classe:”** in C1 e **“Data”** in E1.
- 2) Selezionare una alla volta le celle di cui sopra e, cliccando con il tasto destro, selezionare il menu contestuale **“Formatta celle/Formato celle”** e, nella finestra che si aprirà, assegnare loro la categoria **“testo”** a tutte le celle.
- 3) Selezionare una alla volta le celle B1, D1, F1 ed eseguendo le operazioni del punto 2 assegnare loro rispettivamente le seguenti categorie, **“Testo”**, **“Testo”**, **“Data”**.
- 4) Inserire all’interno delle celle B1, D1 ed F1, rispettivamente il vostro cognome, la vostra classe e la data odierna.
- 5) Inserire dalla riga A2 quello rappresentato nella figura seguente:

RISULTATI GARE					
CODICE	ALUNNO	CLASSE	Salto in alto (m)	100m piani (s)	Lancio del peso (m)
1	Rossi Franco	1A	1,10	22,50	14,00
2	Marelli Giulio	1A	0,50	14,00	14,00
3	Gucci Simone	1A	0,85	21,00	18,00
4	Valeri Mario	1A	1,30	12,00	21,00
5	Urso Antonio	1A	1,04	22,00	18,00
6	Russo Pasquale	1A	1,72	12,22	13,50
7	Esposito Ciro	1B	0,80	14,40	20,00
8	Caronti Gennaro	1B	0,80	16,50	10,00
9	Fossati Pasquale	1B	0,80	21,00	3,00
10	Renna Valerio	1B	1,30	15,50	21,20
11	Catelli Alberto	1C	1,65	13,20	12,80
12	Colombo Patrizio	1C	1,54	21,20	10,40
13	Verdi Giuseppe	1C	1,21	18,80	8,50
14	Sansone Mauro	1C	1,12	22,20	12,00
15	Manzoni Alessandro	1C	1,08	14,80	14,00

RECORD ISTITUTO			
	Alunno	Classe	Risultato
Salto			
100m			
Lancio			

RECORD			
--------	--	--	--

MEDIE PER DISCIPLINA			
----------------------	--	--	--

partecipanti	1A	
partecipanti	1B	
partecipanti	1C	

- 6) Posizioniamoci ora nella cella D20 ed inseriamo la funzione=MAX(D4:D18) ed infine invio.
- 7) Posizioniamoci ora nella cella E20 ed inseriamo la funzione=MIN(E4:E18) ed infine invio.
- 8) Posizioniamoci ora nella cella F20 ed inseriamo la funzione=MAX(F4:F18) ed infine invio.

9) Posizioniamoci ora nella cella D21 ed inseriamo la funzione =CONFRONTA(D20;D4:D18;0) ed invio. Questa funzione permette di ricavare la posizione relativa del record all'interno della tabella.

=CONFRONTA(CRITERIO;MATRICE;TIPO)

Come possiamo notare la funzione possiede tre parametri, il primo rappresenta la cella da ricercare , in questo caso la cella che contiene il risultato migliore D20, il secondo la zona in cui cercare D4:D18 e il terzo parametro posto a zero (0) per indicare che la ricerca deve essere effettuata sull'uguaglianza (1 per minore di , -1 per maggiore di). In questo caso otteniamo la posizione relativa del record all'interno della tabella.

10) Posizioniamoci ora nella cella E21 ed inseriamo la funzione =CONFRONTA(E20;E4:E18;0) ed invio.

11) Posizioniamoci ora nella cella F21 ed inseriamo la funzione =CONFRONTA(F20;F4:F18;0) ed invio.

12) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

RECORD	1,72	12,00	21,20
	6	4	10

13) I valori ottenuti rappresentano il codice dell'allievo che ha ottenuto il record. Ora dobbiamo ottenere il nome dell'atleta che ha ottenuto il record. Per fare questo utilizziamo la funzione =CERCA\_VERT().

=CERCA\_VERT(CRITERIO DI RICERCA;MATRICE;INDICE;ORDINATO)

Come possiamo notare la funzione possiede tre parametri, il primo rappresenta la cella da ricercare , in questo caso la cella che contiene il risultato migliore D21, il secondo la zona in cui cercare e il terzo parametro la colonna relativa all'interno della zona che contiene il dato che deve essere restituito.

14) Posizioniamoci ora nella cella I5 ed inseriamo la funzione =CERCA.VERT(D21;A4:C18;2) ed invio

15) Posizioniamoci ora nella cella I6 ed inseriamo la funzione =CERCA.VERT(E21;A4:C18;2) ed invio.

16) Posizioniamoci ora nella cella I7 ed inseriamo la funzione =CERCA.VERT(F21;A4:C18;2) ed invio.

17) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

	<b>Alunno</b>
<b>Salto</b>	Russo Pasquale
<b>100m</b>	Valeri Mario
<b>Lancio</b>	Renna Valerio

18) Posizioniamoci ora nella cella J5 ed inseriamo la funzione =CERCA.VERT(D21;A4:C18;3) ed invio

19) Posizioniamoci ora nella cella J6 ed inseriamo la funzione =CERCA.VERT(E21;A4:C18;3) ed invio

21) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

Classe
1A
1A
1B

22) Posizioniamoci ora nella cella K5 e copiamo il contenuto della cella D20 ed invio.

22) Posizioniamoci ora nella cella K6 e copiamo il contenuto della cella E20 ed invio.

23) Posizioniamoci ora nella cella K7 e copiamo il contenuto della cella F20 ed invio.

24) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

Risultato
1,72
12,00
21,20

25) Posizioniamoci ora nella cella C24 ed inseriamo la funzione =CONTA.SE(C\$4:C\$18;B24) ed invio.

26) Posizioniamoci ora nella cella C25 ed inseriamo la funzione =CONTA.SE(C\$4:C\$18;B25) ed invio.

27) Posizioniamoci ora nella cella C26 ed inseriamo la funzione =CONTA.SE(C\$4:C\$18;B26) ed invio.

28) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

participant1A	6,00
participant1B	4,00
participant1C	5,00

29) Posizioniamoci ora nella cella D22 ed inseriamo la funzione =MEDIA(D4:D18) ed invio.

30) Posizioniamoci ora nella cella E22 ed inseriamo la funzione =MEDIA(E4:E18) ed invio.

31) Posizioniamoci ora nella cella F22 ed inseriamo la funzione =MEDIA(F4:F18) ed invio.

32) I risultati ottenuti sono di seguito riportati.

MEDIE PER DISCIPLINA	1,12	17,42	14,03
----------------------	------	-------	-------