

Funzioni logiche

SE

La Funzione Logica **SE** permette di valutare una condizione (test_logico) e definire due possibili azioni qualora questa risultasse VERA o FALSA. Si tratta della Funzione logica più semplice e maggiormente applicata in Excel.

Sintassi della Funzione:

=SE(test;[se_vero];[se_falso]).

La Funzione SE presenta tre argomenti.

Il **Test** esprime un'espressione logica rispetto un determinato valore (ad esempio potrebbe essere: maggiore a; uguale a, minore di...)

Il test logico così espresso restituisce due diverse argomentazioni **[se VERO]** o **[se FALSO]** all'interno delle quali potranno essere espressi valori numerici, stringhe di testo o Formule.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			voto	giudizio					
3		Andrea	4	insufficiente					
4		Luca	5	insufficiente					
5		Giovanni	7	sufficiente					
6		Elena	6	sufficiente					
7		Matteo	4	insufficiente					

=SE(test;[se_vero];[se_falso])
=SE(C3<6;"insufficiente";"sufficiente")

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Fatturato Gennaio 2016	Incentivo				
3		Venditore A	€ 11.000,00	€ 40,00				
4		Venditore B	€ 8.600,00	€ 0,00				
5		Venditore C	€ 9.800,00	€ 0,00				
6		Venditore D	€ 13.400,00	€ 136,00				
7		Venditore E	€ 16.400,00	€ 256,00				

=SE(C3>10000;(C3-10000)*4%;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Fatturato Gennaio 2016	Incentivo				
3		Venditore A	€ 11.000,00	€ 40,00				
4		Venditore B	€ 8.600,00	€ 0,00				
5		Venditore C	€ 9.800,00	€ 0,00				
6		Venditore D	€ 13.400,00	€ 136,00				
7		Venditore E	€ 16.400,00	€ 256,00				

=SE(C3>10000;(C3-10000)*4%;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nome	Anni di lavoro	Incentivo					
2	Beatrice	8	€ 0,00	=SE(B2<10;0;SE(B2<20;50;100))				
3	Renzo	5	€ 0,00	<p>La prima Funzione SE imposta il Test Logico verificando se si hanno meno di 10 anni di lavoro. La seconda Funzione SE viene espressa sull'argomento FALSO della prima funzione e distingue l'incentivo di 50 o 100 euro fra chi ha meno di 20 o più di 20 anni di lavoro.</p>				
4	Rossella	16	€ 50,00					
5	Flavio	5	€ 0,00					
6	Sonia	16	€ 50,00					
7	Ettore	24	€ 100,00					
8	Luisa	17	€ 50,00					
9	Vanessa	6	€ 0,00					

SOMMA.SE

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									
2		€ 450,00	<p>La Funzione SOMMA.SE può contenere anche due soli argomenti, nel caso in cui l'intervallo di verifica dei criteri coincida con l'intervallo da calcolare. Es. i valori contenuti nell'intervallo B2:B7 devono essere sommati solo se maggiore di zero.</p>						
3		€ 350,00							
4		-€ 330,00							
5		€ 260,00							
6		-€ 125,00							
7		€ 1.060,00							=SOMMA.SE(B2:B6;">0")
8									

CONTA.SE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		data	Venditore	Regione	Settore	Fatturato					
3		26/09/2014	Verdi	Friuli	Cancelleria		=CONTA.SE(C:C;"Rossi")				
4		26/09/2014	Bianchi	Lombardia	Cancelleria						
5		26/09/2014	Neri	Veneto	Cancelleria	€ 280,00					
6		29/09/2014	Rossi	Lombardia	Informatica	€ 10.160,00					
7		29/09/2014	Verdi	Veneto	Cancelleria	€ 302,00		17			
8		29/09/2014	Bianchi	Lombardia	Informatica	€ 2.240,00					
9		30/09/2014	Verdi	Lombardia	Cancelleria	€ 840,00					
10		01/10/2014	Bianchi	Trentino	Informatica	€ 6.420,00					
11		02/10/2014	Rossi	Veneto	Cancelleria	€ 2.840,00					
12		03/10/2014	Bianchi	Friuli	Cancelleria	€ 1.420,00					

La Funzione esprime di contare quante volte compare il valore "Rossi" nell'intera colonna C.

FUNZIONE SE CONCATENATA

Esempio:

Si vuole commentare le dimensioni di alcune città con gli aggettivi piccola, media oppure grande a seconda che siano rispettivamente minori di 100.000 abitanti, fra i 100.000 e i 200.000 abitanti, oppure maggiori di 200.000. Per ottenere questo risultato bisogna nidificare 2 funzioni SE all'interno della stessa Formula. Trattandosi di testi, nell'inserire gli argomenti, bisogna utilizzare i doppi apici.

Nella cella [D3] è stata inserita la seguente

Formula **=SE(C3<100000;"piccola";SE(C3<200000;"media";"grande"))**.

Nel Test logico della prima Funzione SE viene verificato se il contenuto della cella C3 è inferiore a 100.000, nel Se_vero è stato inserito il testo "piccola" mentre nel Se_falso viene nidificata una seconda Funzione SE. Nella seconda Funzione SE il test logico verifica se C3 è inferiore a 200.000. Nel Se_vero e Se_falso sono inseriti rispettivamente i testi media e grande.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2			Abitanti							
3		Venezia	264.579	grande	=SE(C3<100000;"piccola";SE(C3<200000;"media";"grande"))					
4		Verona	260.125	grande	numero abitanti città del veneto					
5		Padova	211.210	grande						
6		Vicenza	113.599	media						
7		Treviso	83.652	piccola						
8		Rovigo	52.170	piccola						

FUNZIONE MAIUSCOLO MINISCOLO MAIUSCOLO.INIZ

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Luca Rossi	→	LUCA ROSSI	=MAIUSC(B3)		
4							
5		LUCA ROSSI	→	luca rossi	=MINUSC(B5)		
6							
7		LUCA ROSSI	→	Luca Rossi	=MAIUSC.INIZ(B7)		
8							

Cognome	Nome	Classe		
Della Rocca	Ada	2E	=MAIUSC(A2)	=MINUSC(B2:B16)
De Vivo	Adalberto	3H	=MAIUSC(A3)	=MINUSC(B3:B17)
Mottola	Adriana	3E	=MAIUSC(A4)	=MINUSC(B4:B18)
Langella	Alba	1C	=MAIUSC(A5)	=MINUSC(B5:B19)

Fortunato	Alberto	3I	=MAIUSC(A6)	=MINUSC(B6:B20)
Cairone	Alberto	2H	=MAIUSC(A7)	=MINUSC(B7:B21)
Venutolo	Alberto	1A	=MAIUSC(A8)	=MINUSC(B8:B22)
Napoli	Alberto	1D	=MAIUSC(A9)	=MINUSC(B9:B23)
Fedele	Alberto	1C	=MAIUSC(A10)	=MINUSC(B10:B24)
De Felicis	Alberto Maria	1M	=MAIUSC(A11)	=MINUSC(B11:B25)
Maresca	Aldo	1C	=MAIUSC(A12)	=MINUSC(B12:B26)
D'Andretta	Alena	3G	=MAIUSC(A13)	=MINUSC(B13:B27)
Romano	Alessandra	2A	=MAIUSC(A14)	=MINUSC(B14:B28)
Perruolo	Alessandra	3A	=MAIUSC(A15)	=MINUSC(B15:B29)
Cammarota	Alessandra	3H	=MAIUSC(A16)	=MINUSC(B16:B30)