

MICROSOFT EXCEL

LIVELLO INTERMEDIO



Sommario

- Calcoli e funzioni
 - Creare calcoli in Excel
 - Creare funzioni. Le funzioni
 SOMMA, MEDIA, MAX, MIN
 - La funzione CONTA.VALORI/CONTA.VUOTE
- Panoramica di funzioni più comuni
 - La funzione
 CONTA.SE/CONTA.PIU.SE
 - La funzione
 SOMMA.SE/SOMMA.PIU.SE
 - La funzione SE
 - La funzione CERCA.VERT-Intervallo falso
 - Le funzioni di TESTO
 - La funzione CONCAT
 - La funzione SINISTRA, DESTRA, STRINGA.ESTRAI
 - Le funzioni DATA&ORA

- o I grafici
 - Tipologie di grafici
 - Creare un grafico
 - Stili di grafico e Layout rapido
 - Personalizzare il grafico
- o Formattazione
 - Bloccare i riquadri
 - Nominare gli intervalli
 - La formattazione condizionale
- o Strumenti
 - Rimuovere i duplicati
 - Lo strumento in colonne
 - Consolidare i dati
- Le tabelle Pivot
 - Creare le tabelle Pivot







Calcoli e funzioni







Creare calcoli in Excel

Una delle principali funzionalità di Excel è quella di eseguire dei calcoli. L'esecuzione di calcoli è molto semplice all'interno di un foglio di lavoro. Ogni cella di Excel infatti, è in grado di ospitare (e di conseguenza di eseguire) delle operazioni matematiche.

Per eseguire correttamente un calcolo all'interno di una cella bisogna inserire l'operazione scritta per esteso (utilizzando i numeri e i simboli aritmetici «+», «-», «*», «/»), PRECEDUTI dal simbolo «=». In questo modo Excel riconoscerà l'inserimento non come una serie di caratteri da mostrare nella cella, ma come un comando da eseguire.









Per inserire una funzione in Excel è necessario posizionarsi all'interno della cella nella quale si vuole visualizzare il risultato (Questa regola è valida sia per le funzioni inserite dalla scheda «Formula» sia per quelle che vengono inserite a mano).

A questo punto, si accede alla scheda «Formule».



Premendo il pulsante «Inserisci funzione» si accede ad una finestra che permette di scegliere tra tutte le funzioni contenute nel programma. In alternativa si può selezionare la funzione desiderata cliccando sul pulsante di categoria relativo.







Cliccando sul pulsante inserisci funzione si accede alla relativa finestra.







Esempio

Per inserire una funzione che restituisca la somma delle prime due celle, bisogna innanzitutto posizionarsi nella cella all'interno della quale vogliamo visualizzare il risultato, nell'esempio in C1.

Si accede alla finestra «Inserisci Funzione» dalla scheda «Formule», e si sceglie nella categoria «Matematiche e trigonometriche», la funzione SOMMA.

Nella casella selezionata, viene inserito in automatico il simbolo = segno che la formula è pronta per essere inserita.

File	Home	Inserisci	Layout di pa	gina For	mule D	lati Rev	isione	Visuali	zza	Che co:		
fx Inserisc funzion	si Somma automatica	Usate di v recente *	Finanze Logica	Testo Dat • ora di funzioni	e Ricerc	a e Matem nto * e trig	atica / g.a∗ fur	Altre Izioni *	Gestion nomi	i Defir M Usa i Crea Nomi de	nisci nome nella formu da selezion finiti	ula - c
C1	*	×	/ fx =									
⊿ 1	A 6	6 =	D	E	F	G	н		1	J	к	
2			_	Inserisci fun	zione						?	×
3				Carra una fu	nzioner							
4			_	Distance	nzione.	adalana di s	ana al dari	dare for		dess alls	16-1	H
6				su Vai	ha breve des	crizione di c	osa si des	idera tari	t, quina	i fare clic	⊻ai	
7				Oppure sel	ezionare un	a <u>c</u> ategoria:	Usate di i	recente		~		
8				Selezionare i	una funzion							
9				SOMMA	and Tourset							
10				MEDIA								î
11				SE COLLEG.IP	ERTESTUALE							
12				CONTA.NU	IMERI							
13				SEN								~
14				SOMMA(n	um1;num2;.	.)						
15				Somma i ni	umeri presen	ti in un inter	rvallo di ce	elle.				
16												
17												
18												-
19				Guida relativ	a a questa f	unzione				OK	Annull	la
20									_		_	







Cliccando sul pulsante di conferma, si passerà a questa finestra, dalla quale è possibile stabilire i parametri della funzione che abbiamo inserito. Molto spesso Excel individuerà in automatico quali sono, in ogni caso è sempre possibile modificarli.

	Argomenti funzione	?	×
SOMMA Num1 Num2	A1:B1 = {4\6}		
Somma i numeri prese	= 10 enti in un intervallo di celle.		
	Num1: num1;num2; sono da 1 a 255 argomenti di cui ottener valori logici e il testo vengono ignorati, anche se digita argomenti.	e la som ti come	ma. I
Risultato formula =	10		
<u>Guida relativa a quest</u>	ta funzione OK	Annul	la







Nella barra della formula, come contenuto della cella selezionata apparirà in automatico la funzione scelta con i parametri selezionati. Confermando con «OK», la funzione verrà automaticamente inserita e risolta nella cella precedentemente selezionata.

File	Hor	Home Inserisci		Layo	out di pa	Formule		
fx Inseris funzio	ici Sor ne auton	nma natica •	Usate di recente	Finanze	Logica	Testo	Data e ora *	Ricerci
C1			×	~ f.	=S	OMM/	(A1:B1	.)
4	A	В		c	D	E		F
1	4		6	10			_	





La logica alla base di Excel impone che le singole celle, individuate da coordinate alfa-numeriche (A3,D7,etc...) siano tra loro <u>indipendenti.</u>

Come si è visto, ogni cella del foglio di lavoro può avere il proprio formato, e due celle, sebbene adiacenti possono ospitare contenuti diversi (testo e numero ad esempio) ciascuna con un formato indipendente.

	A		А		В	С	D
1	€	2,00	600%	Milano			
2							
3							

In questa immagine le celle hanno tre formattazioni, due tipi di valori diversi, e tre formati differenti, la loro vicinanza non compromette la loro reciproca «indipendenza»

Le «funzioni», ovvero le operazioni matematiche tra celle distinte, permettono di mettere in relazione due o più celle, facendo in modo che «collaborino» per restituirci il risultato in una data operazione.







Il principio alla base di tutte le funzioni di Excel è quello di creare questa relazione. La struttura «standard» di una funzione può essere suddivisa in tre blocchi definiti come segue:



Questa struttura viene rispettata da gran parte delle funzioni gestite da Excel, laddove nella sezione «nome della formula» viene di fatto inserito il nome della funzione che si desidera creare, e nella sezione «parametri» le celle di riferimento a cui applicarla. La sezione «parametri» per funzioni complesse può comprendere differenti categorie di riferimenti.







Quando le celle vengono messe tra loro in relazione da una funzione, sono le celle ad essere «collegate», non i valori in esse contenuti. Ciò significa che la funzione verrà applicata a qualsiasi valore venga inserito nelle celle ed Excel applicherà comunque la stessa operazione (restituendo chiaramente il risultato in relazione ai nuovi valori inseriti).

Арр	ounti 🖬		Carattere		Gi -			
	SOMMA	√ (× ✓ f _x =s		f _∗ =sor	somma(a1:b1)		\rightarrow	La relazione viene instaurata tra le celle non tra i loro contenuti
	Α	В	С	D	E	F		
1	40	13	na(a1:b1)					
2								







Inserendo i parametri di una funzione, si devono indicare le celle che verranno coinvolte nel calcolo. Generalmente le celle vengono indicate mediante l'uso delle coordinate, separate da un punto e virgola (;).

=NOME DELLA FUNZIONE (a1;b1)

Quando le celle coinvolte sono più di due, si deve prestare attenzione a quale separatore utilizzare. Il punto e virgola infatti, coinvolge le celle prese «singolarmente».

=NOME DELLA FUNZIONE (a1;b1;e1;p1)

In questo caso quindi Excel, coinvolgerà nella funzione le quattro celle prese singolarmente.







Se la funzione prescelta vuole essere applicata ad un intervallo di celle (due o più celle tra di loro contigue, verticalmente e/o orizzontalmente) si possono utilizzare i due punti (:) al posto del punto e virgola come separatori delle due celle poste agli «estremi dell'intervallo».

=NOME DELLA FUNZIONE (a1:z1)

In questo modo Excel coinvolgerà nella funzione TUTTE le celle comprese tra a1 e z1, nello specifico quindi : a1, b1, c1, d1, e1, ..., z1.

D'ora in avanti in questo manuale verrà utilizzato il simbolo : per la sintassi delle formule di esempio, ogni qual volta che non sarà richiesto dalla funzione specifica. Si tenga presente che i due simboli sono sempre intercambiabili, secondo le modalità fin qui esposte.







La funzione SOMMA

La funzione SOMMA restituisce la somma del contenuto di due o più celle. La sintassi corretta è la seguente:

= SOMMA(cella1 :/; cella2)

Laddove cella1 e cella2 rappresentano le coordinate delle celle coinvolte e il separatore viene scelto tra : o ; se si vogliono implementare le singole celle, o l'intervallo rappresentato da più celle.











La funzione MEDIA

Con il termine MEDIA s'intende un valore ricavato sommando tra loro tutti i valori di un intervallo, dividendo poi il risultato per il numero di valori dell'intervallo stesso. La sintassi corretta della formula è la seguente:



=MEDIA(cella1:cella2)









La funzione MIN

La funzione MIN permette di individuare all'interno di un intervallo di celle, quella che contiene il valore più basso. La sintassi corretta della formula è la seguente:



	А	
1	5	
2	6	
3	2	
4	14	
5	8	
6	10	
7	35	
8	8	
9	=min(A1:A8)	
10	MIN(num1 ; [num2];)	
10	MIN(num1 ; [num2];)	

1	Δ	
_	<u> </u>	_
1	5	
2	6	
3	2	
4	14	
5	8	
6	10	
7	35	
8	8	
9	2	
10		







La funzione MAX

La funzione MAX permette di individuare all'interno di un intervallo di celle, quella che contiene il valore più alto. La sintassi corretta della formula è la seguente:





	А	В
1	5	
2	6	
3	2	
4	14	
5	8	
6	10	
7	35	
8	8	
9	35	
10		







La funzione MAX

La funzione MAX permette anche di effettuare un raffronto tra l'intervallo di celle individuato e un valore arbitrario. In questo caso la sintassi corretta è la seguente:

= MAX(Cella1:Cella2; XX)

Dove, al posto di XX si inserirà il valore da utilizzare come confronto.

	А		
1		5	
2		6	
3		2	
4		14	
5		8	
6		10	
7		35	
8		8	
9	=MAX(A1:A8;30)		

	А		
1		5	
2		6	
3		2	
4		14	
5		8	
6		10	
7		35	
8		8	
9	=MAX(A1:A8;50)		
10			







La funzione CONTA.VALORI

La funzione CONTA.VALORI permette di contare quante sono le celle di un determinato intervallo che contengono dei valori, siano essi numerici e/o di testo. Non conta in sostanza le celle vuote.



NOTA: se in una cella è presente solo uno spazio, essa verrà conteggiata comunque, anche se a monitor non è visibile nulla e potrebbe sembrare una cella vuota.







Panoramica di funzioni più comuni





La funzione CONTA.SE

La funzione CONTA.SE viene utilizzata per conteggiare il numero di volte in cui uno specifico valore si presenta all'interno di un determinato intervallo.

Nell'esempio qui sotto, si vuole contare quante volte compare la parola «collana» all'interno dell'intervallo evidenziato.

1	Categoria	Oggetto	Figura	M
2	Donna COLLANA		Tex	Luglio
3	Donna	OCCHIALI	Nathan	Dicemb
4	Uomo	PENNA	Julia	Novem
5	Donna	ANELLO	Gea	Febbra
6	Uomo	GEMELLI	Tex	Marzo
7	Donna	ORECCHINI	Nathan	Marzo
8	Donna	SOLITARIO	Nathan	Ottobre
9	Donna	COLLANA	Tex	Giugno
10	Donna	OCCHIALI	Gea	Gennai
11	Uomo	PENNA	Dylan	Agosto
12	Donna	ANELLO	Dylan	Ottobre
13	Uomo	GEMELLI	Julia	Novem
14	Donna	ORECCHINI	Tex	Settem
15	Donna	SOLITARIO	Gea	Aprile
16	Donna	COLLANA	Dylan	Settem
17	Donna	OCCHIALI	Tex	Dicemb









La funzione CONTA.PIÙ.SE

La funzione CONTA PIÙ SE viene utilizzata per contare il numero di celle all'interno di un determinato intervallo che soddisfano una o più condizioni

Esempio: quante sono le celle in cui appare la parola «latticini» nell'intervallo evidenziato?







La funzione CONTA.PIÙ.SE

Esempio: quante sono le celle in cui appare la parola «latticini» con un fatturato superiore a 7000 negli intervalli evidenziati?







La funzione SOMMA.SE

La funzione SOMMA.SE, somma le celle specificate secondo un determinato criterio ed è composto da 3 argomenti: Intervallo, Criterio e Intervallo somma.

	А	В	С	F	G	н	- I	J	1. Intervalle > Verse also continue il
1	Categoria	Quantità							1. Intervallo e l'area che contiene li
2	COLLANA	9					2		Valore
3	OCCHIALI	6							
4	PENNA	6							
5	ANELLO	7		tot COLLANA	=SOMMA.	SE(A2:A18;	"COLLANA";	B2:B18)	2 Criterio è il valore che interessa
6	GEMELLI	11							
7	ORECCHINI	13							(Collana)
8	SOLITARIO	13				1		2	
9	COLLANA	15				1 1		5	
10	OCCHIALI	13							3. Intervallo somma è l'area che deve
11	PENNA	16							
12	ANELLO	9							essere sommata quando
13	GEMELLI	20							nell'intervallo appare il criterio
14	ORECCHINI	20							nen meer vano appare n'enterio
15	SOLITARIO	12							selezionato
16	COLLANA	18							
17	OCCHIALI	18							
18	PENNA	20							
19									





BUSINESS GROUP



26

La funzione SOMMA.PIÙ.SE

La funzione SOMMA PIÙ SE viene utilizzata per sommare un intervallo di celle che soddisfano una o più condizioni

Esempio: quanto è il totale del fatturato per il prodotto «latticini» negli intervalli evidenziati?





BUSINESS GROUP

La funzione SOMMA.PIÙ.SE





La funzione SE

La funzione SE è una funzione logica.

Restituisce un determinato valore se la condizione specificata è VERA ed un altro valore se essa è FALSA. E' molto utilizzata per eseguire test condizionali sia su valori che su formule.

Qui di seguito la sintassi della formula:



1. Test è la condizione che deve essere verificata da Excel

- 2. Se_Vero è il testo, il valore o la funzione che Excel deve inserire se la condizione è VERA
- 3. Se_Falso è il testo, il valore o la funzione che Excel deve inserire se la condizione è FALSA







La funzione SE

<u>Esempio</u>: classificare con la dicitura «ALTI» i totali superiori a 40.000 euro presenti nella tabella e con la dicitura «BASSI» quelli inferiori a tale valore. Digitare quindi:









La funzione SE

La funzione SE nidificata viene utilizzata quando necessitano più di 2 condizioni come risultato. Per poterlo fare, si deve inserire una seconda condizione SE come condizione di falso.









La funzione CERCA.VERT

La funzione CERCA.VERT consente di individuare un valore univoco all'interno di un database di Excel, restituendo un valore corrispondente sulla stessa riga. Il CERCA.VERT si compone di 4 argomenti: Valore, Matrice, Indice e Intervallo **Esempio:**

CODICE	Categoria	Oggetto	Figura	Mese	Ann
COL-ex-Lug-10-143-345	Donna	COLLANA	Tex	Luglio	20:
OCC-an-Dic-09-4643	Donna	OCCHIALI	Nathan	Dicembre	200
PEN-ia-Nov-11-3337	Uomo	PENNA	Julia	Novembre	20:
ANE-ea-Feb-09-174-212	Donna	ANELLO	Gea	Febbraio	200
GEM-ex-Mar-11-95-340	Uomo	GEMELLI	Tex	Marzo	20:
ORE-an-Mar-10-139-214	Donna	ORECCHINI	Nathan	Marzo	20:
SOL-an-Ott-10-91-868	Donna	SOLITARIO	Nathan	Ottobre	20:
COL-ex-Giu-10-160-363	Donna	COLLANA	Tex	Giugno	20:
OCC-ea-Gen-09-7838	Donna	OCCHIALI	Gea	Gennaio	200
PEN-an-Ago-10-15216	Uomo	PENNA	Dylan	Agosto	20:
ANE-an-Ott-11-118-161	Donna	ANELLO	Dylan	Ottobre	20:
GEM-ia-Nov-10-135-908	Uomo	GEMELI		mbre	20:
ORE-ex-Set-11-6414	Donna	ORECCI		⊿ nbre	20:
				-	
COL-ex-Giu-10-160-363	=CERCA.V	ERT <mark>(AL8</mark> ;\$A\$	2:\$K\$ <mark>:</mark> 4;	4;falso	
	CERCA.VI	ERT valore; ma	trice_tal e	lla; indice; [int	erval
				🔜 VERO - C	Corrisp
		1	3	FALSO -	Corris

1. Valore è l'elemento univoco da ricercare

- 2. Matrice è l'area entro cui deve essere ricercato il valore (la prima colonna della selezione deve essere quella che contiene il Valore)
- Indice è il numero della colonna che contiene l'elemento da restituire (nell'esempio, la quarta colonna)
- 4. Intervallo indica la tipologia di ricerca che deve essere effettuata: Vero indica una corrispondenza per range del valore, Falso una corrispondenza esatta del valore





Le funzioni di testo

Le funzioni di testo consentono di attuare elaborazioni specifiche tenendo in considerazione testo o stringhe di testo.

Le principali funzioni di testo sono: CONCATENA, TESTO.UNISCI, SINISTRA, DESTRA E STRINGA.ESTRAI









La funzione CONCAT

La funzione CONCAT viene utilizzate per unire il contenuto di 2 o più celle. <u>Esempio</u>:









La funzione SINISTRA

La funzione SINISTRA consente di estrarre i caratteri contenuti in una cella, partendo dal primo carattere a sinistra. Con essa si possono stabilire il numero di caratteri da estrarre.









La funzione DESTRA

La funzione DESTRA consente di estrarre i caratteri contenuti in una cella, partendo dal primo carattere a destra. Con essa si possono stabilire il numero di caratteri da estrarre.









La funzione STRINGA.ESTRAI

La funzione STRINGA.ESTRAI consente di estrarre i caratteri contenuti in una cella partendo da un carattere intermedio a propria scelta.

Si compone di 3 argomenti: Testo, Inizio e Num_caratt







Le funzioni data e ora

La funzione data, restituisce una data composta come anno, mese e numero. Funziona anche per restituire una data sotto forma di un numero seriale. La sintassi corretta della formula è:

=DATA(anno;mese;giorno)

Laddove i tre parametri possono essere inseriti a mano, oppure designare tre celle diverse che li contengono, unificando quindi nella cella del risultato la data per intera.

	D2	+	0	f _×	=DATA(A2	2;B2;C2)
	А	В	С		D	E
1	Anno	Mese	Giorno			
2	2010	4		2	02/04/2010	
3	2008	1		3		
Л	2003	3		5		















Tipologie di grafici

I dati di un foglio Excel possono essere rappresentati tramite un oggetto grafico, consentendo così una visualizzazione più intuitiva dei dati; i grafici di Excel, rinvenibili nella scheda Inserisci, sono raggruppati in 6 categorie più una categoria «generica»:

- Istogrammi: ideali per il confronto tra elementi diversi
- Grafici a linee: ideali per visualizzare dati continui nel tempo
- Grafici a torta: utilizzati per rappresentare un'unica serie di dati in modo proporzionale rispetto alla somma degli elementi
- Grafici a barre: come gli istogrammi, ma orientati orizzontalmente
- Grafici ad area: utilizzati per rappresentare l'entità delle variazioni nel tempo
- **Grafici a dispersione**: utilizzati per illustrate le relazioni tra i valori numerici in più serie di dati
- Altri grafici: raggruppano grafici di tipo specialistico tra cui i grafici azionari, i grafici ad anello, i grafici di superficie e i grafici radar







Creare un grafico

Quando si ha una tabella con dati in celle contigue, un grafico può essere costruito con pochi e semplici passaggi:

Esempio:



Vendite

Feb

PC Monitor Stampanti

Mar

3



1. Selezionare i dati da rappresentare graficamente

- 2. Dalla scheda Inserisci, selezionare la tipologia di grafico, e dalla tendina scegliere la tipologia di rappresentazione che si vuole realizzare
- 3. Il grafico apparirà automaticamente all'interno del foglio in cui si trovano i dati di origine



5000

4000

3000 2000

1000

Gen





Creare un grafico

Il grafico generato da Excel posizionerà automaticamente la prima colonna a sinistra sull'asse delle righe (o asse X) e disporrà i dati contenuti nelle altre colonne all'interno dell'area del grafico.



- La colonna Prodotto (colonna a sinistra della tabella) viene posizionata sull'asse delle ascisse (X)
- 2. La colonna Utili (colonna a destra) viene posizionata lungo l'asse delle ordinate (Y) e i suoi valori disposti all'interno dell'area del grafico







Creare un grafico

Quando i dati da rappresentare sono contenuti in celle non contigue, è necessario selezionare le colonne da rappresentare tenendo premuto il tasto CTRL

Δ

Esempio:

BUSINESS GROUP



- 1. Selezionare la prima colonna di dati da rappresentare graficamente
- 2. Premere e tenere premuto il tasto CTRL
- 3. Selezionare col mouse la seconda colonna di dati da rappresentare graficamente
- 4. Dalla scheda Inserisci selezionare il tipo di grafico che si vuole creare





Stili grafico e Layout rapido

I grafici possono essere modificati e personalizzati agendo sulle schede Progettazione e Formato del gruppo Strumenti grafico oppure utilizzando il pulsante a destra del grafico.









Stili grafico e Layout rapido

La scheda Progettazione del gruppo Strumenti Grafico consente di aggiungere elementi al grafico, utilizzare i layout rapidi, modificare gli stili,, ecc **Esempio:**





ſħ

db

dЪ

нĥ

Ы

dli

詛



BUSINESS GROUP



Personalizzare il grafico

E' possibile modificare il tipo di grafico creato in precedenza agendo sul pulsante Cambia tipo grafico presente nella scheda Progettazione del gruppo Strumenti Grafico.







Il titolo di un grafico può essere sostituito cliccando due volte sul titolo inserito automaticamente da Excel.









E' possibile poter modificare in qualunque istante l'origine dei dati che alimentano un grafico di Excel cliccando sul tasto Seleziona dati presente all'interno della scheda Progettazione del gruppo Strumenti Grafico.

Inverti righe/ colonne Dati 1	
Seleziona or	igine dati 🛛 🔋 🗙
Intervallo <u>d</u> ati grafico: =Foglio8!SAS1:SDS4	
Voci legenda (serie)	he/colonne Etichette asse orizzontale (<u>c</u> ategoria)
🗄 Aggiungi 🗊 Modifica 🗙 Rimuovi 🔺 🔻	🗊 Modi <u>f</u> ica
PC PC	Gen Gen
✓ Monitor	✓ Feb
✓ Stampanti	✓ Mar
Celle <u>n</u> ascoste e vuote	OK Annulla

- 1. Nella scheda Progettazione del gruppo Strumenti grafico cliccare sul tasto Seleziona dati
- 2. Nella casella Intervallo dati grafico eliminare col tasto Canc i vecchi dati e selezionare col mouse i nuovi dati da inserire







I grafici possono essere spostati in qualunque momento sia in nuovi fogli di lavoro che in fogli di lavoro creati in precedenza, cliccando sul tasto Sposta grafico presente nella scheda Progettazione del gruppo Strumenti grafico.

Esempio:



		Sposta grafico		?	×	1
Specificare de	ove collocare il grafic	:0:				
	○ Nuo <u>v</u> o foglio:	Grafico1			_[2
) Oggetto i <u>n</u> :	Foglio8				3
			ОК	Ann	ulla	

1. Cliccare sul tasto Sposta grafico

- 2. Attivare Nuovo Foglio per creare un nuovo foglio dove inserire il grafico e scrivere il nome del nuovo foglio
- 3. Attivare Oggetto in per inserire il grafico in un foglio già esistente e scegliere il foglio dalla freccia







I grafici, essendo degli oggetti di Excel, possono essere cancellati come qualsiasi altro oggetto inserito in un foglio, ossia selezionandoli e premendo il tasto Canc. <u>Esempio:</u>









Formattazione





BUSINESS GROUP



Bloccare i riquadri

Per poter mantenere fissa la visualizzazione delle prime righe e/o colonne (utile per esempio per mantenere sempre visibili i titoli in fogli contenenti molti dati) si ricorre allo strumento Blocca riquadri.

Zoom selezione	Nuova Disponi finestra tutto	Blocca riguadri	Dividi Nascondi Scopri	CC Affianca [D] Scorrimento sincrono PD Reimposta posizione finestra	
J	ĸ		Blocca riquadri Mantiene visibi selezione correr Blocca riga sup Mantiene visibi scorrimento de Blocca prima c Mantiene visibi scorrimento de	i li le righe e le colonne della nte mentre il resto del foglio scorre. veriore le la riga superiore durante lo l resto del foglio di lavoro. olonna le la prima colonna durante lo l resto del foglio di lavoro.	Bloccare solo la prima riga Bloccare solo la prima Colonna
Blocca rio di quella	quadri person che si vuole b	alizzato	p: posizionarsi e e/o una colo	i sempre una riga al di sotto onna a destra di quella che si	prima Colorina





Nominare gli intervalli

In alcuni casi può essere molto utile **assegnare un nome** ad una determinata cella del file o ad un intero intervallo di celle.

In questo modo infatti il nome assegnato può essere utilizzato all'interno di formule e funzioni anziché digitare l'intero percorso, che in alcuni casi potrebbe essere lungo e laborioso.

Esempio:

Se in una formula bisogna inserire il riferimento alle celle comprese nell'intervallo F5:F12 presenti sul Foglio 3, sarà necessario digitare la stringa «Foglio3!F5:F12».

Assegnando invece un nome a tale intervallo, per esempio il nome «valori», nelle formule sarà sufficiente digitare il nome «valori» appunto per indicare ad Excel di richiamare quanto desiderato.







Nominare gli intervalli

Per facilitare l'individuazione di specifiche aree all'interno di un foglio e/o una cartella di lavoro, è possibile assegnare un nome univoco ad una cella e/o ad un intero intervallo di celle.





BUSINESS GROUP



Formattazione condizionale

La formattazione condizionale applica un formato in base al contenuto della cella, secondo delle condizioni definite.

Per applicare la formattazione condizionale, selezionare le celle di interesse; dalla scheda Home selezionare la voce Formattazione condizionale, quindi Regole evidenziazione cella:







Formattazione condizionale

Esempio: per formattare i totali superiori a 450, selezionare le celle che Excel deve verificare per applicare la formattazione (es: C2:C10)

Dalla scheda Home cliccare su Formattazione condizionale e scegliere la voce Regole di evidenziazione celle: Maggiore di...









Formattazione condizionale

La finestra che compare dopo aver scelto il tipo di formattazione presenta due caselle: una destinata a contenere il valore al di sopra del quale le celle verranno formattate, la seconda invece permette di scegliere il tipo di formattazione da applicare.

Come da esempio, scrivere 450 nella casella Valore e selezionare la formattazione voluta tra quelle preimpostate o con il Formato personalizzato. Confermare cliccando su OK.

Maggiore di	S ×
Formatta celle con valore mag	ore di
450	con Riempimento rosso chiaro con testo rosso scuro OK Annulla
Casella del Valore	Casella del Formato







Strumenti





Rimuovere i duplicati

Lo strumento Rimuovi duplicati consente di eliminare da una tabella di Excel tutti quei valori che risultano essere duplicati in base al contenuto di una o più colonne. Per lanciare la rimozione dei duplicati è necessario cliccare sul tasto Rimuovi duplicati dalla scheda Dati.

Г	A	В	С	D		E		
1	Rappresentan 👻	Prodot -	Area 🔻	Mese 🔻	Ve	endite 💌		
2	Bianchi Pino	Stampanti	Nord	Gen	1	20,00€		
13	Bianchi Pino	PC	Nord	Gen	1.0	00,00€		
4	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	9	€ 00,00		
1	Luna Vito	Stampanti	Nord	Gen	3	800,00€		
6	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	1.8	800,00€		
7	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	2.0)00,00€		
8	Luna Vito	Stampanti	Nord	Gen	3	300,00€		
9	Luna Vito	Stampanti	Nord	Feb	3	320,00€	ima Rimuovi Conval	
1	0 Luna Vito	Stampanti	Est	Feb	1	25,00€	nenti dunlicati dati s	
1	1 Luna Vito	Stampanti	Est	Feb	5	50,00€	nenti dupitedei duei	
1	2 Rossi Piero	Stampanti	Nord	Gen	6	600,00€	Stru	
1	3 Rossi Piero	PC	Nord	Gen	1.1	00,00€		
1	4 Rossi Piero	Monitor	Nord	Gen	5	60,00€		
1	5 Rossi Piero	Monitor	Nord	Feb	5	50,00€		
1	6 Rossi Piero	Monitor	Est	Mar	6	600,00€		
1	7 Rossi Piero	Monitor	Est	Mar	8	300,00€		
1	8 Verdi Laura	Monitor	Nord	Gen	5	520,00€		
1	9 Rossi Piero	Stampanti	Nord	Gen	F	300.00€		
2	0 Verdi Laura	PC	Nord	Feb	1.		Rimuovi duplicati	? ×
2	1 Verdi Laura	PC	Est	Feb	1.	_	nindovi dupiledu	
2	2 Verdi Laura	Monitor	Est	Mar		Per elim	ninare i valori duplicati, selezionare una o più colonne contenen	ti valori
	Piero	Monitor	Est	Mar		duplica	ti.	
1	1				٦		Seleziona tutto	stazioni
						Coloni	ne	
					_	Rat	opresentante	
					_	Pro	dotto	
					_	✓ Are	 a	
					_	V Me	5e	
						Ver	ndite	
	\sim				_			
					1		OK	Annulla
					_ 5) 🛌		
ES	S GROUP			L				

- 1. Selezionare la tabella (comprese le intestazioni di colonna) da cui si vuole rimuovere i valori duplicati
- 2. Dalla scheda Dati, cliccare sul tasto Rimuovi duplicati
- Dalla finestra di Rimozione duplicati selezionare i campi in cui si trovano i valori doppi e premere Ok per confermare la rimozione degli stessi



BUSINESS GROUP



Lo strumento Testo in colonne

Quando si desidera separare dei testi delimitati da un separatore specifico (ad esempio il carattere spazio) è possibile utilizzare lo strumento testo in colonne rinvenibile nella scheda Dati.







Lo strumento Testo in colonne

Per poter effettuare una corretta separazione dei testi, non è necessario che i valori siano separati dallo spazio, in quanto durante la procedura guidata di separazione dei testi, è possibile indicare caratteri differenti

Esempio:

BUSINESS GROUP

Conversione guidata testo in colo	onne - Passaggio 2 di 3 💦 ?	×
In questa finestra di dialogo è possibile impost mostra come si presenta il testo.	tare i delimitatori contenuti nei dati. L'ant	eprima
Delimitatori Tabulazione Dunto e virgola Virgola Spazio Altro:	tori consecutivi come uno solo 	
Antepri <u>m</u> a dati	Conversione guidata testo) in colonne - Passaggio 3 di 3 🛛 📍 🗙
Rappresentante Bianchi Pino Luna Vito Rossi Piero Verdi Laura	Qui è possibile selezionare ciascuna co Formato dati per colonna © Generale O Iesto Data: GMA Non importare colonna (salta)	Ionna ed impostare il Formato dati. "Generale" converte valori numerici in numeri, valori dat in date e i restanti valori in testo. A <u>v</u> anzate
4.	D <u>e</u> stinazione: \$1\$2	18
	Antepri <u>m</u> a dati	
	Standard Standard Rappresentante Dino Bianchi Dino Luna Vito Rossi Diero Verdi Laura	
el@c	An	nulla <u>≤</u> Indietro Avanti > <u>Fine</u>

- 4. Selezionare i caratteri che nell'elenco selezionato possono indicare la separazione tra i vari valori
- 5. Specificare la tipologia di formattazione da applicare e cliccare sul tasto Fine



Framnia

BUSINESS GROUP



Consolidare i dati

Per riepilogare e indicare i risultati provenienti da fogli di lavoro distinti o da cartelle di lavoro diverse, è possibile consolidare i dati in un unico foglio di lavoro, facilitandone così la consultazione e l'aggiornamento.

Nome	Contatti	Consolida	? ×
Mario Paola Luca	12 22 14 13	Funzione: Somma v Pifarimento:	
Serena Gaia	10 18	Meet IISAS1:SBS9	Sfoglia
Simone	17 <u>16</u> j	MesellSAS1:SBS9	<u>\ggiungi</u>
		· · ·	E <u>l</u> imina
		Usa etichette in Image: Colonna sinistra Crea collegamenti con i dati originari	
		ОК	Chiudi
Nome Anna	Contatti 10	Consolida	? ×
Nome Anna Mario Paola Luca	Contatti 10 13 11 18	Consolida	? ×
Nome Anna Mario Paola Luca Serena Gaia Giorgio	Contatti 10 13 11 11 18 19 19 14 10	Consolida	foglia
Nome Anna Mario Paola Luca Serena Gaia Giorgio Simone	Contatti 10 13 11 18 19 19 14 10 10	Consolida	foglia
Nome Anna Mario Paola Luca Serena Giorgio Simone	Contatti 10 13 11 18 19 14 10 10	Consolida Fungione: Somma V Riferimento: Mese2ISAS1:SBS9 IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	foglia ggiungi Ejimina

1. Dalla scheda Dati, cliccare sul tasto Consolida

- Selezionare la funzione da applicare nel menù a tendina, cliccare nella riga Riferimento, aprire il foglio in cui si trovano i primi dati da consolidare, selezionare i dati col mouse e cliccare su Aggiungi
- 3. Ripetere l'operazione al punto due per gli altri fogli, spuntare le voci riga superiore e colonna a sinistra per riepilogare anche le intestazioni e i nominativi di riga











Quando si lavora con grosse moli di dati, è possibile facilitare la visualizzazione dei dati utilizzando dei report di riepilogo chiamati Tabelle Pivot. Le Tabelle Pivot possono essere realizzate cliccando sul tasto Tabella Pivot nella scheda Inserisci.

Esempio:

4	A	В	C	U	E
	Rappresentante	Prodotto	Area	Mese	Vendite
	Bianchi Pino	Stampanti	Nord	Gen	120,00 €
	Bianchi Pino	PC	Nord	Gen	1.000,00 €
	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	900,00€
	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	1.800,00 €
	Bianchi Pino	PC	Est	Mar	2.000,00 €
	Luna Vito	Stampanti	Nord	Gen	300,00€
	Luna Vito	Stampanti	Nord	Feb	320,00 €
	Luna Vito	Stampanti	Est	Feb	125,00 €
)	Luna Vito	Stampanti	Est	Feb	550,00€
1	Rossi Piero	Stampanti	Nord	Gen	600,00€
2	Rossi Piero	PC	Nord	Gen	1.100,00 €
3	Rossi Piero	Monitor	Nord	Gen	560,00€
1	Rossi Piero	Monitor	Nord	Feb	550,00€
5	Rossi Piero	Monitor	Est	Mar	600,00€
6	Rossi Piero	Monitor	Est	Mar	800,00€
7	Verdi Laura	Monitor	Nord	Gen	520,00 €
В	Verdi Laura	PC	Nord	Feb	1.500,00 €
Ð	Verdi Laura	PC	Est	Feb	1.250,00 €
)	Verdi Laura	Monitor	Est	Mar	240,00€



- Selezionare col mouse la tabella (comprese le intestazioni di colonna); evitare di selezionare colonne senza intestazione
- 2. Nella scheda Inserisci cliccare sul tasto Tabella Pivot e cliccare su Tabella pivot
- 3. Confermare l'area intervallo selezionata e la creazione di un nuovo foglio di lavoro cliccando su Ok

1





La creazione della tabella pivot viene gestita dall'elenco campi, diviso in elenco campi disponibili e Campi della tabella pivot. Selezionando i campi dall'elenco e trascinando le variabili nei campi desiderati, l'utente potrà creare la tabella pivot.



Elenco dei campi disponibili: Questo campo contiene le Variabili (colonne) provenienti dal foglio Excel

Campo Filtro rapporto

Campo Etichette di riga

riabili n	el car	mpi	de
Campi tab	ella pivo	ot 🔻	×
Selezionare i cam aggiungere al rap	pi da porto:	¢	*
Cerca			P
Rappresentan Prodotto Area Mese Vendite ALTRE TABELLE.	te		
Trascinare i cam	pi nelle aree so	ttostanti:	
T FILTRI	III COL	ONNE	
RIGHE	Σ VAL	ORJ	-

Rinvia aggiornamento ...

Campo Etichette di colonna

Campo Sommatoria Valori





I campi in cui le variabili possono essere inserite non sono tutti uguali: ognuno di essi possiede infatti funzioni e caratteristiche specifiche.









Cliccando col tasto sinistro del mouse il nome del campo prescelto e tenendo premuto il pulsante è possibile popolare i campi etichetta e valori con le variabili da noi prescelte. In base a dove si andrà a posizionare la variabile, la tabella pivot assumerà una specifica configurazione.







Le Tabelle Pivot - filtri

I dati presentati in tabella pivot possono essere filtrati agendo sul tasto filtro all'interno della tabella pivot oppure sull'icona filtro riportata accanto al nome di ogni singolo campo.

Esempio:

BUSINESS GROUP







La funzione che si genera automaticamente nel campo Valori può essere modificata accedendo al menù Impostazioni campo valore cliccando sulla voce Impostazioni campo valore associata al nome del campo che si vuole formattare.



- 1. Cliccare sulla freccetta in prossimità del nome del campo e dalla tendina selezionare la voce Impostazioni campo valore
- 2. Nella finestra che comparirà selezionare la funzione che si vuole utilizzare all'interno del campo

