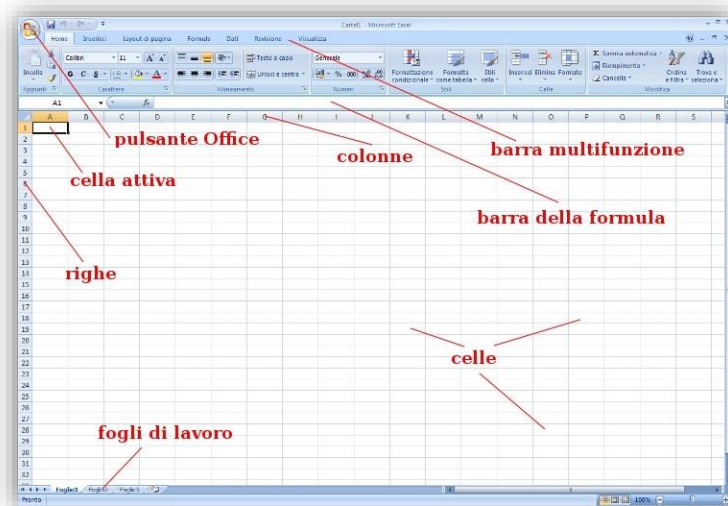


SPECIFICHE E LIMITI DI EXCEL

Un "**FOGLIO DI CALCOLO**" è un oggetto di un programma per computer costituito da un insieme di celle, organizzate in righe e colonne, atte a memorizzare dati ed effettuare operazioni matematiche.

Microsoft Excel è un programma che contiene un foglio di calcolo. In realtà Excel contiene anche altri oggetti – soprattutto un disegnatore di grafici ed un linguaggio di programmazione – ma l'oggetto di più largo utilizzo al suo interno è senza dubbio il foglio di calcolo, così che possiamo ragionevolmente dire che Excel è un foglio di calcolo.

La maglia di **righe** e **colonne** in cui è suddiviso un foglio di calcolo identifica una serie di caselle – le **celle** – che sono le entità elementari in cui si memorizzano dati o con cui si specificano calcoli. È assai buona norma che *ogni cella contenga una sola informazione*. Ad esempio, se devo memorizzare dei nominativi e, per ciascuno di essi, la data di nascita, è in genere vantaggioso porre il nominativo in una cella e la data di nascita in un'altra.



Più in generale, è vantaggioso *non riunire mai nella stessa cella due informazioni che devono essere trattate (anche) separatamente*. Per "trattate" intendo che su di esse si facciano dei conti, ma anche che semplicemente si desideri ordinare un elenco in base ad esse.

La questione dipende anche dal contesto, cioè dall'uso che prevedo di fare delle informazioni. Un esempio tipico: nome e cognome vanno nella stessa cella se li voglio considerare

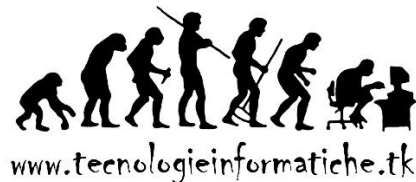
come un'unica entità. Se invece devo ad esempio fare delle statistiche sui nomi (contare quante persone si chiamano "Mario"), devo necessariamente usare due celle. In più, se le celle contengono, anche legittimamente, due informazioni distinte, è vantaggioso cominciare sempre da quella gerarchicamente più importante. Se uso una cella per nome e cognome, è bene che scriva prima il cognome, in modo da poter, ad esempio, ordinare un elenco per cognome, che è l'ordinamento più spontaneo (naturalmente se uso due celle distinte, posso ordinare a piacere per nome o cognome).

Le **celle** vengono identificate mediante la loro colonna e la loro riga.

Le **colonne** sono identificate da lettere: A, B, C, ... Z, AA, AB, AC, ... AZ, BA, BB, ...

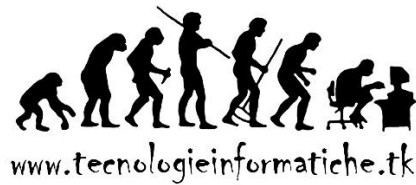
Le **righe** sono identificate da numeri: 1, 2, 3, ...

La cella che sta sulla prima colonna e sulla prima riga è dunque A1 (prima la lettera, poi il numero, senza spazi, non importano le maiuscole).



SPECIFICHE E LIMITI DEI FOGLI E DELLE CARTELLE DI LAVORO

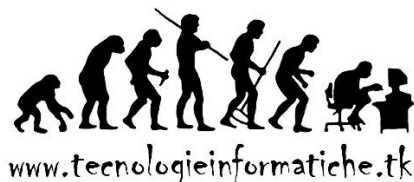
CARATTERISTICA	LIMITE MASSIMO
Apertura di cartelle di lavoro	Limitata dalla memoria e dalle risorse del sistema disponibili
Dimensioni del foglio di lavoro	1.048.576 righe per 16.384 colonne
Larghezza della colonna	255 caratteri
Altezza della riga	409 punti
Interruzioni di pagina	1.026 in orizzontale e in verticale
Numero totale di caratteri che una cella può contenere	32.767 caratteri
Caratteri in un'intestazione o piè di pagina	255
Fogli in una cartella di lavoro	Limitati dalla memoria disponibile (il valore predefinito è di 3 fogli)
Colori in una cartella di lavoro	16 milioni di colori (a 32 bit con accesso completo allo spettro di colori a 24 bit)
Visualizzazioni con nome in una cartella di lavoro	Limitate dalla memoria disponibile
Formati/stili di cella univoci	64.000
Stili di riempimento	32
Spessore e stili delle linee	16
Tipi di carattere univoci	1.024 caratteri generali disponibili per l'utilizzo, 512 per cartella di lavoro
Formati dei numeri in una cartella di lavoro	Da 200 a 250 a seconda della lingua della versione di Excel installata
Nomi in una cartella di lavoro	Limitati dalla memoria disponibile
Finestre in una cartella di lavoro	Limitate dalla memoria disponibile
Pannelli in una finestra	4
Fogli combinati	Limitati dalla memoria disponibile
Scenari	Limitati dalla memoria disponibile. In un rapporto è possibile visualizzare solo i primi 251 scenari.
Celle modificabili in uno scenario	32
Celle modificabili nel Risolutore	200
Funzioni personalizzate	Limitate dalla memoria disponibile



Intervallo di ingrandimento	Dal 10% al 400%
Rapporti	Limitati dalla memoria disponibile
Riferimenti di ordinamento	64 in un singolo ordinamento, illimitati se si utilizzano ordinamenti sequenziali
Livelli di annullamento	100
Campi in un modulo dati	32
Parametri della cartella di lavoro	255 parametri per cartella di lavoro
Elenchi di riepilogo a discesa dei filtri	10.000

SPECIFICHE E LIMITI DI CALCOLO

CARATTERISTICA	LIMITE MASSIMO
Precisione del numero	15 cifre
Minimo numero negativo consentito	-2,2251E-308
Minimo numero positivo consentito	2,2251E-308
Massimo numero positivo consentito	9,999999999999999E+307
Massimo numero negativo consentito	-9,999999999999999E+307
Massimo numero positivo consentito tramite formula	1,7976931348623158e+308
Massimo numero negativo consentito tramite formula	-1,7976931348623158e+308
Lunghezza del contenuto di una formula	8.192 caratteri
Lunghezza interna della formula	16.384 byte
Iterazioni	32.767
Matrici del foglio di lavoro	Limitate dalla memoria disponibile
Intervalli selezionati	2.048
Argomenti in una funzione	255
Livelli nidificati di una funzione	64
Categorie di funzioni definite dall'utente	255
Numero di funzioni disponibili in un foglio di lavoro	341
Dimensioni dello stack di operandi	1.024
Dipendenza tra fogli di lavoro	64.000 fogli di lavoro che possono fare riferimento ad altri fogli



Dipendenza delle formule in forma di matrice tra fogli di lavoro Limitata dalla memoria disponibile

Dipendenza dell'area Limitata dalla memoria disponibile

Dipendenza dell'area per foglio di lavoro Limitata dalla memoria disponibile

Dipendenza da una singola cella 4 miliardi di formule che possono dipendere da una singola cella

Lunghezza del contenuto delle celle collegate a cartelle di lavoro chiuse 32.767

Prima data consentita nei calcoli 1 gennaio 1900 (1 gennaio 1904, se si utilizza il sistema data 1904)

Ultima data consentita nei calcoli 31 dicembre 9999

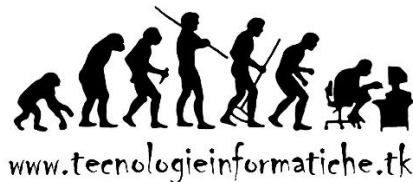
Massimo intervallo di tempo utilizzabile 9999:59:59

SPECIFICHE E LIMITI DEI GRAFICI

CARATTERISTICA	LIMITE MASSIMO
Grafici collegati a un foglio di lavoro	Limitati dalla memoria disponibile
Fogli di lavoro a cui un grafico fa riferimento	255
Serie di dati in un grafico	255
Coordinate in una serie di dati per grafici bidimensionali	32.000
Coordinate in una serie di dati per grafici tridimensionali	4.000
Coordinate comprese in tutte le serie di dati di un grafico	256.000

SPECIFICHE E LIMITI DEI RAPPORTI DI TABELLA E GRAFICO PIVOT

CARATTERISTICA	LIMITE MASSIMO
Rapporti di tabella pivot in un foglio	Limitati dalla memoria disponibile
Elementi univoci per campo	1.048.576
Campi riga o colonna in un rapporto di tabella pivot	Limitati dalla memoria disponibile
Filtri rapporto in un rapporto di tabella pivot	256 (è possibile che questo numero sia limitato dalla memoria disponibile)
Campi valori in un rapporto di tabella pivot	256



Formule degli elementi calcolati in un rapporto di tabella pivot	Limitate dalla memoria disponibile
Filtri rapporto in un rapporto di grafico pivot	256 (è possibile che questo numero sia limitato dalla memoria disponibile)
Campi valori in un rapporto di grafico pivot	256
Formule degli elementi calcolati in un rapporto di grafico pivot	Limitate dalla memoria disponibile
Lunghezza del nome MDX per un elemento di tabella pivot	32.767
Lunghezza di una stringa di tabella pivot relazionale	32.767

SPECIFICHE E LIMITI DELLE CARTELLE DI LAVORO CONDIVISE

CARATTERISTICA	LIMITE MASSIMO
Utenti a cui è consentito accedere e condividere contemporaneamente la stessa cartella di lavoro condivisa	256
Visualizzazioni personali in una cartella di lavoro condivisa	Limitate dalla memoria disponibile
Numero massimo di giorni mantenuti dalla cronologia modifiche	32.767 (il numero predefinito è 30 giorni)
Cartelle di lavoro che è possibile unire contemporaneamente	Limitate dalla memoria disponibile
Celle che possono essere evidenziate in una cartella di lavoro condivisa	32.767
Colori utilizzati per identificare le modifiche apportate da utenti diversi quando l'evidenziazione delle modifiche è attivata	32 (ogni utente è identificato da un diverso colore, ad esempio le modifiche apportate dall'utente corrente saranno evidenziate in blu scuro)
Tabelle di Excel in una cartella di lavoro condivisa	0 (zero) NOTA Una cartella di lavoro contenente una o più tabelle di Excel non può essere condivisa.

Fonte: <http://office.microsoft.com/it-it/excel-help/specifiche-e-limiti-di-excel-HP010073849.aspx>
 Si applica a Excel 2007