

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Acquisizioni di capacità informatiche

Libri di riferimento:

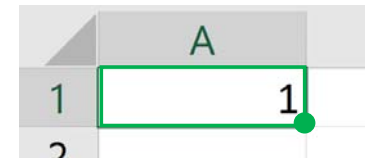
- P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, Riccardo Torione
Basi di Dati modelli e linguaggi di interrogazione, McGraw-Hill
- M. Ferrero – Access 2019- Apogeo
- F. Borazzo - Analisi dei dati con Excel - Apogeo

*Docente: **Ciro Polizzi** - ciro.polizzi@unimore.it*

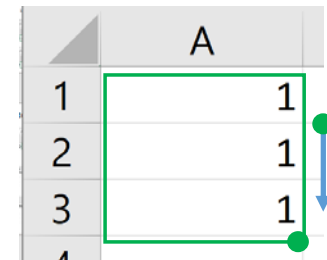
Riempimento Automatico

Riempimento automatico

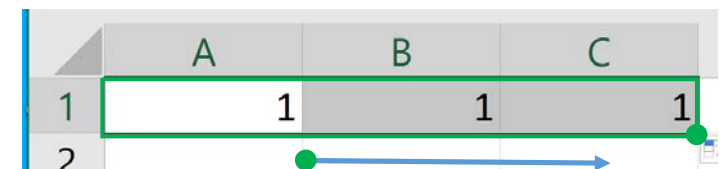
Quando si seleziona una cella essa compare con un bordo di colore verde e con un pallino verde nell'angolo destro in basso.



Se con il mouse selezioniamo il pallino verde e lo tiriamo verso il basso copieremo il dato contenuto (in questo esempio il numero contenuto nella cella A1) nella o nelle righe sottostanti. Questa procedura equivale ad una operazione di copiatura.



Se con il mouse selezioniamo il pallino verde e lo tiriamo verso destra copieremo il dato contenuto nella cella A1 nelle cella o nelle celle delle colonne a destra. Questa procedura equivale ad una operazione di copiatura.



Questa procedura è chiamata: RIEMPIMENTO AUTOMATICO

Riempimento automatico

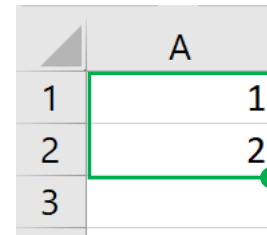
Il riempimento automatico permette, oltre che copiare un dato (o più dati) da una cella a un'altra (o a molte altre), di:

- generare una SEQUENZA NUMERICA (di qualsiasi tipo), deducendo la regola generativa dalla differenza che estrapola dai valori contenuti da due o più celle selezionate (modo implicito); ovviamente le celle devono essere almeno 2.
- di generare una SUCCESSIONE NUMERICA secondo una regola esplicita (modo esplicito) inserita in una cella.

Riempimento automatico

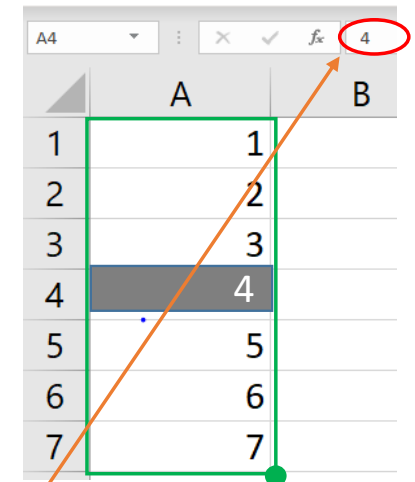
Riempimento automatico: GENERAZIONE IMPLICITA

Scriviamo nella cella A1 il numero 1 e nella cella A2 il numero 2. Selezionando la cella A1 e A2 Excel estrapola la regola generatrice che ha creato il numero 2 contenuto in A2 dal numero 1 contenuto in A1 cioè $A2 = 1+1$. Quindi sa che per generare un numero successivo dovrà aggiungere 1 al precedente.



| | A |
|---|---|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | |

Inserendo due o più numeri come modello e selezionandoli e trascinando il pallino verde Excel genererà una sequenza di numeri a cui applicherà la stessa regola generativa estratta come differenza tra il contenuto della cella A2 e il contenuto della cella A1.



| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | 2 | |
| 3 | 3 | |
| 4 | 4 | |
| 5 | 5 | |
| 6 | 6 | |
| 7 | 7 | |

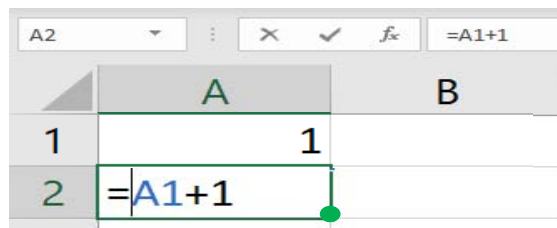
N.B. tutte le celle generate dal riempimento automatico con questa modalità contengono NUMERI

Riempimento automatico

Riempimento automatico: GENERAZIONE ESPLICITA

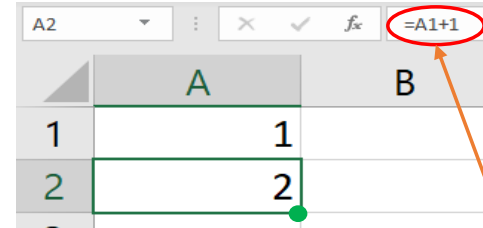
Si possono generare delle nuove celle inserendo in una cella in maniera esplicita la regola generatrice.

Ad esempio la regola della slide precedente era: genera un nuovo (o nuovi) elemento aggiungendo 1 al numero contenuto nella cella precedente quindi sfruttando i riferimenti delle celle scriviamo nella cella A2: **A1+1**



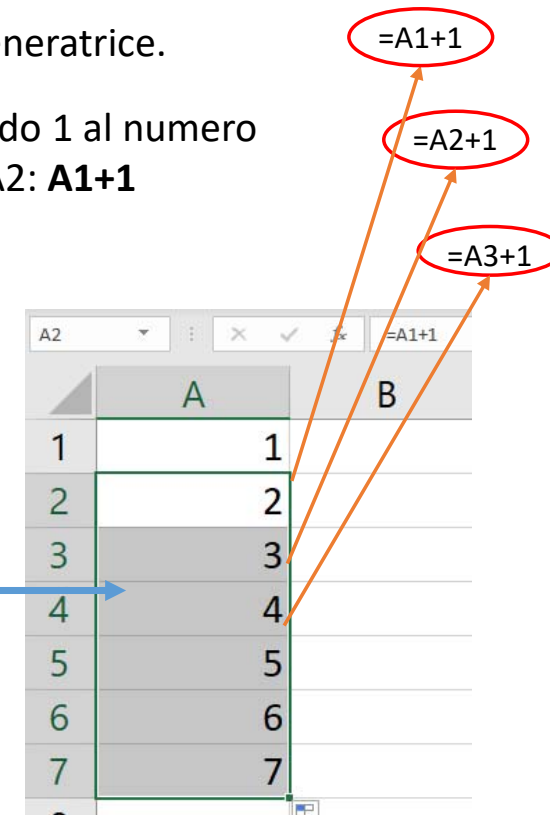
| | A | B |
|---|-------|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | =A1+1 | |

Inserendo il dato
con INVIO →



| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | 2 | |

Trascinando il pallino verde verso il basso generiamo la successione numerica



| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | 2 | |
| 3 | 3 | |
| 4 | 4 | |
| 5 | 5 | |
| 6 | 6 | |
| 7 | 7 | |

N.B. tutte le celle generate dal riempimento automatico con questa modalità non contengono numeri ma i riferimenti relativi

Riempimento automatico

OSSERVAZIONE

1) Il riempimento automatico generato in modo *implicito* agisce sul contenuto delle celle e calcola e inserisce nelle nuove celle dei numeri (valori) e non sui suoi riferimenti (indirizzi delle celle).
Qui genera numeri!!

2) Il riempimento automatico generato in modo *esplicito* replica la formula (o la funzione) contenuta nella cella origine (quella che vogliamo copiare) aggiornando man mano i riferimenti ad ogni spostamento di cella.
Copiando la formula $A1+1$ contenuta nella cella A2 nella cella A3 il riferimento di indirizzo aggiornato nella cella A3 diventa $A2+1$.

Nelle successive slide vedremo che queste due modalità di riempimento automatico 1) e 2) equivalgono rispettivamente al copia valore e al copia .

| | A | B |
|---|---|-------|
| 1 | 1 | =A1+1 |
| 2 | 2 | =A2+1 |
| 3 | 3 | =A3+1 |
| 4 | 4 | |
| 5 | 5 | |
| 6 | 6 | |
| 7 | 7 | |

Le due diciture «generazione esplicita /implicita del Riempimento automatico denotato in queste slide è una convenzione originale usata in questo documento semplicemente per poter denotare e distinguere i due casi.

Riferimento:
relativo – assoluto - misto

Riferimento: relativo – assoluto - misto

Il **riferimento** è l'indirizzo di una cella.

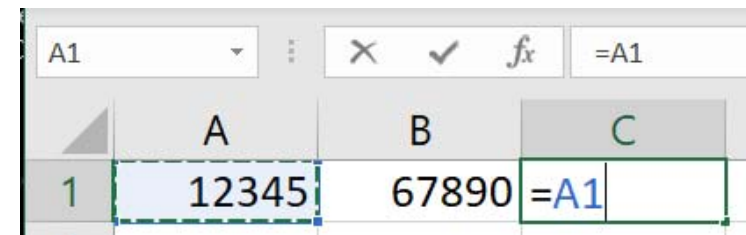
| | A | B | C |
|---|-------|-------|---|
| 1 | 12345 | 67890 | |

Il dato numerico 12345 è memorizzato nella cella A1
Il dato numerico 67890 è memorizzato nella cella B1

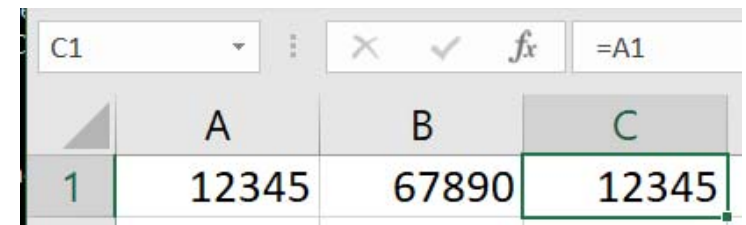
Possiamo accedere al dato contenuto nella cella A1 da un'altra cella (senza riscriverlo), utilizzando il suo riferimento (ovvero il suo indirizzo che, in questo caso, è anche il nome della variabile che contiene il dato 12345)

Per accedere da una cella ad un dato contenuto in un'altra cella dobbiamo digitare il suo indirizzo preceduto dal segno di uguale. Nell'esempio è stato inserito nella cella C1 un riferimento relativo alla cella A1.

Premendo il tasto invio (ovvero confermando l'inserimento) si visualizzerà nella cella C1 il dato contenuto nella cella A1



The screenshot shows the Excel interface. The formula bar at the top displays '=A1'. Below it, the spreadsheet grid shows cell C1 selected and containing the text '=A1'. The formula bar also shows a dropdown menu with 'A1' selected and buttons for 'X', '✓', and 'fx'.

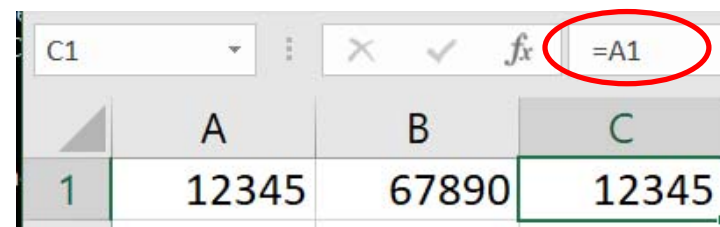


The screenshot shows the Excel interface after pressing Enter. The formula bar at the top displays '=A1'. Below it, the spreadsheet grid shows cell C1 selected and containing the value '12345'. The formula bar also shows a dropdown menu with 'C1' selected and buttons for 'X', '✓', and 'fx'.

Riferimento: relativo – assoluto - misto

È opportuno osservare che anche se nella cella C1 visualizziamo il numero 12345, nella barra della formula C1 contiene l'indirizzo della cella =A1 (che è riferimento relativo).

Ricorda: Tutto le volte che inseriamo in una cella un riferimento di indirizzo, una formula, una funzione questo deve essere preceduto sempre dal segno uguale e sarà sempre visualizzabile nella barra delle formule.



A2 contiene l'addendo1; B2 contiene l'addendo2; C2 contiene il riferimento relativo al dato contenuto nella cella A2;
 D2 contiene la formula che addiziona 25 (contenuto in A2) a 30 (contenuto in B2);
 E2 contiene la funzione Somma() che calcola la somma dei valori contenuti in A2 e B2

| | A | B | C | D | E |
|---|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | addendo 1 | addendo 2 | riferimento ad A1 | formula di addizione | Funzione Somma |
| 1 | | | | | |
| 2 | 25 | 30 | 25 | 55 | 55 |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

E' possibile con un comando rendere visibile tutti i riferimenti, le formule e le funzioni contenute nelle celle del foglio invece di visualizzarne il valore.

Dal MENU FORMULE → MOSTRA FORMULE

| | A | B | C | D | E |
|---|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | addendo 1 | addendo 2 | riferimento ad A1 | formula di addizione | Funzione Somma |
| 1 | | | | | |
| 2 | 25 | 30 | =A2 | =A2+B2 | =SOMMA(A2:B2) |
| 3 | | | | | |

Riferimento: relativo – assoluto - misto

SINTASSI

Riferimento relativo: Sintassi → nella cella C1 scriviamo =A1

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is C1, and the formula bar shows the formula =A1. The spreadsheet grid shows cell A1 containing the value 12345, and cell C1 also containing the value 12345. The formula bar has buttons for undo, redo, and a function icon.

| | A | B | C | D | E |
|---|-------|---|-------|---|---|
| 1 | 12345 | | 12345 | | |
| 2 | | | | | |

Riferimento assoluto: Sintassi → nella cella C1 scriviamo =\$A\$1

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is C1, and the formula bar shows the formula =\$A\$1. The spreadsheet grid shows cell A1 containing the value 12345, and cell C1 also containing the value 12345. The formula bar has buttons for undo, redo, and a function icon.

| | A | B | C | D | E |
|---|-------|---|-------|---|---|
| 1 | 12345 | | 12345 | | |
| 2 | | | | | |

Riferimento assoluto per la colonna e relativo per la riga

Sintassi → nella cella C1 scriviamo =\$A1

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is C1, and the formula bar shows the formula =\$A1. The spreadsheet grid shows cell A1 containing the value 12345, and cell C1 also containing the value 12345. The formula bar has buttons for undo, redo, and a function icon.

| | A | B | C | D | E |
|---|-------|---|-------|---|---|
| 1 | 12345 | | 12345 | | |
| 2 | | | | | |

Riferimento relativo per la colonna e assoluto per la riga

Sintassi → nella cella C1 scriviamo =A\$1

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is C1, and the formula bar shows the formula =A\$1. The spreadsheet grid shows cell A1 containing the value 12345, and cell C1 also containing the value 12345. The formula bar has buttons for undo, redo, and a function icon.

| | A | B | C | D | E |
|---|-------|---|-------|---|---|
| 1 | 12345 | | 12345 | | |
| 2 | | | | | |

N.B: Il carattere speciale \$ inserito prima di una delle coordiante rende il riferimento ASSOLUTO.

Riferimento: relativo – assoluto - misto

RIFERIMENTO RELATIVO

Il **riferimento relativo** è la distanza relativa (in termini di coordinate) tra la cella corrente (C3) e quella dove è contenuto il valore indicato dal riferimento A1 (si dice che C3 punta ad A1).

| | A | B | C | D |
|---|-------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

Scrivendo **=A1** (riferimento relativo) nella cella C3 stiamo indicando ad Excel che il dato a cui stiamo facendo riferimento dista dalla cella C3 (in termini di coordinate relative) 2 colonne a sinistra ($C-A=2$) e 2 righe in alto ($3-1=2$). In questo esempio C3 dista da A1 di 2 celle a sinistra (colonne) e di 2 celle in alto (righe)

Riferimento: relativo – assoluto - misto

RIFERIMENTO RELATIVO

Se copiamo il contenuto della cella B3 nella cella D4, il riferimento (relativo) che verrà memorizzato in D4 punterà a 2 celle a sinistra (per le colonne) e di 2 celle in alto (per le righe) e quindi D4 punterà non più alla cella A1 ma alla cella B2.

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is C3, and the formula bar shows the formula `=A1`. The spreadsheet shows columns A, B, C, and D, and rows 1 through 5. Cell A1 contains the text '12345'. Cell B3 contains the text '12345'. A red arrow points from B3 to A1, labeled '2 colonne'. An orange arrow points from B3 to A1, labeled '2 righe'. The formula bar and cell A1 are circled in blue.

| | A | B | C | D |
|---|-------|-------|---|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | 12345 | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

A screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is D4, and the formula bar shows the formula `=B2`. The spreadsheet shows columns A, B, C, and D, and rows 1 through 5. Cell A1 contains the text '12345'. Cell B2 contains a single dot '.'. Cell D4 contains the text '0'. A red arrow points from D4 to B2, labeled '2 colonne'. An orange arrow points from D4 to B2, labeled '2 righe'. The formula bar and cell B2 are circled in blue.

| | A | B | C | D |
|---|-------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | . | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | 0 |
| 5 | | | | |

N.B. è esattamente quello che succede usando il **riempimento automatico** a generazione esplicita

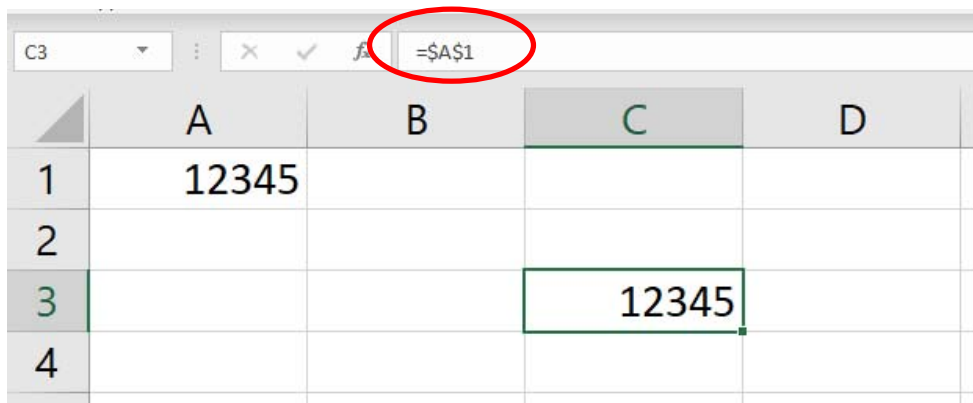
Riferimento: relativo – assoluto - misto

RIFERIMENTO ASSOLUTO

Copiando una cella che contiene dei riferimenti assoluti, copieremo esattamente quell'indirizzo.

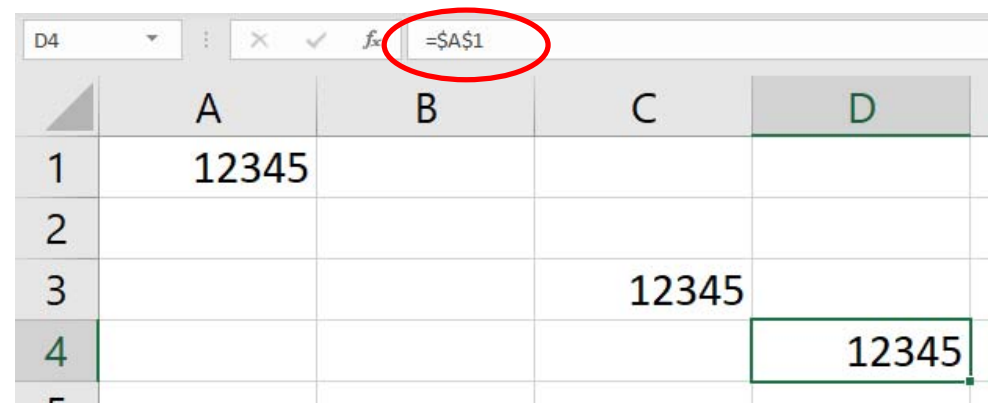
Riproponendo lo stesso esempio della slide precedente avremo:

Avendo in A1 il numero 12345, in B2 questa volta il riferimento assoluto alla cella A1 cioè `=A1` copiando la cella B2 con il comando COPIA (o con i tasti ctrl C) nella cella C3 (con il comando incolla (o con ctrl V), **C3** punterà anch'esso alla cella A1 e conterrà esattamente `=A1`



The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1, 2, 3, and 4. Cell A1 contains the number 12345. Cell B2 contains the formula `=A1`. Cell C3 is selected and contains the number 12345. The formula bar at the top shows `=A1`, which is circled in red, indicating that the relative reference has been updated from B2 to C3.

| | A | B | C | D |
|---|-------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | |



The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1, 2, 3, and 4. Cell A1 contains the number 12345. Cell B2 contains the formula `=A1`. Cell D4 is selected and contains the number 12345. The formula bar at the top shows `=A1`, which is circled in red, indicating that the absolute reference has remained unchanged when copied to D4.

| | A | B | C | D |
|---|-------|---|-------|-------|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | 12345 |

Riferimento: relativo – assoluto - misto

RIFERIMENTO MISTO

Il riferimento misto è una combinazione di indirizzo assoluto e relativo.

Se vogliamo "bloccare" la coordinata della Colonna e non la coordinata delle righe basta inserire il simbolo del \$ davanti alla lettera che denota la colonna, se vogliamo invece bloccare solo la coordinata "Riga" inseriremo davanti alla coordinata della riga il simbolo del \$

Copiando C3 in D3: nella cella D3 sarà memorizzato l'indirizzo \$A1 e il numero sarà 12345.

Copiando C3 in C4: nella cella C4 sarà memorizzato l'indirizzo \$A2 e il numero sarà 0

| | A | B | C | D |
|---|---------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | 2 righe | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

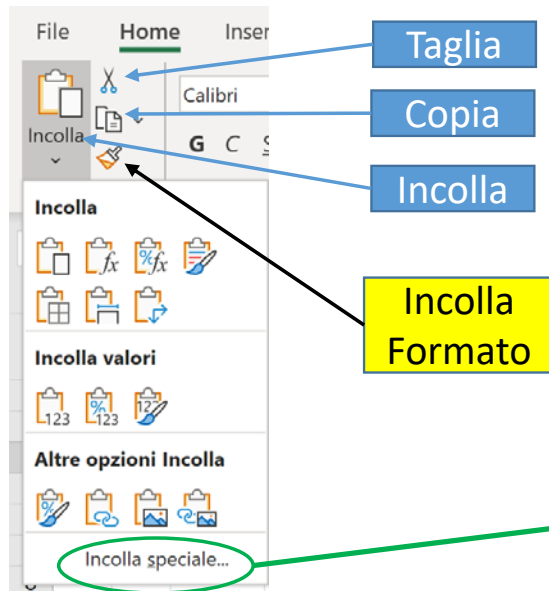
Copiando C3 in D3: nella cella C3 sarà memorizzato l'indirizzo B\$1 e il numero sarà 0.

Copiando C3 in C4: nella cella C4 ci sarà l'indirizzo \$A1 e il numero sarà 12345

| | A | B | C | D |
|---|---------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | 2 righe | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

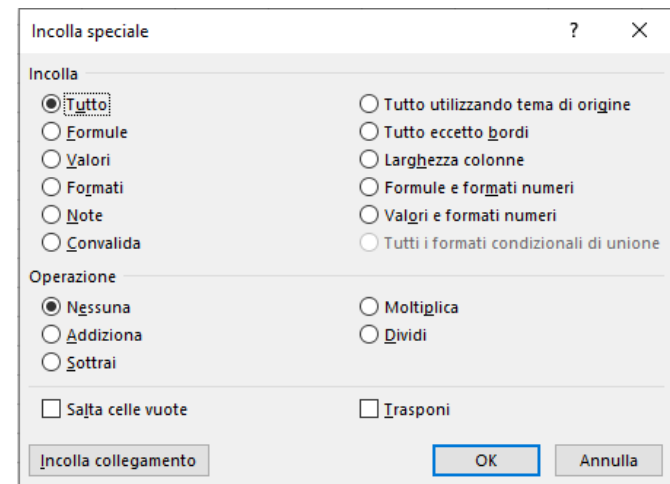
Riferimento: relativo – assoluto - misto

Dal MENU → INCOLLA sono presenti diverse opzioni divise per tipologia in 3 categorie: **Incolla** – **Incolla valori** – **Altre Opzioni Incolla**



L'ultima opzione è l'**INCOLLA SPECIALE** che apre la seguente finestra:

Da questa finestra è possibile definire con maggiore accuratezza ciò che vogliamo incollare.



N.B. Se copiamo una cella che contiene un riferimento relativo ad una cella che contiene ad esempio un numero e scegliamo di **incollare i valori** (invece della copia normale equivalente al ctrl V) copieremo il numero

Riferimento: relativo – assoluto - misto

Suggerimento:

Per modificare rapidamente l'indirizzo di una cella, invece di inserire manualmente una delle 4 possibilità di riferimento basta selezionare nella barra della formula l'indirizzo e pigiare F4 più volte per modificare l'impostazione e selezionare quella più opportuna.

Riferimento: relativo – assoluto - misto

Perché utilizzare un tipo di riferimento piuttosto che un altro?

In Excel scrivendo solo le coordinate si usano i riferimenti relativi, e quindi è da supporre che la modalità favorita è quella a cui si accede più facilmente.

Questa, da parte dei programmatori, è stata una scelta opportuna perché vedremo che nella maggior parte dei casi quando scriviamo una formula per ottenere un risultato molto spesso essa verrà applicata ad altri dati che normalmente sono ordinati per riga o per colonna (vettori).

Sarà opportuno invece utilizzare una combinazione di riferimenti misti quando opereremo su tabelle di dati (matrici).

Sarà opportuno usare i riferimenti assoluti ogni qual volta che abbiamo bisogno di utilizzare un valore che deve essere sempre quello per svolgere diverse operazioni in diverse parti del foglio (come una costante).

Riempimento automatico e riferimenti

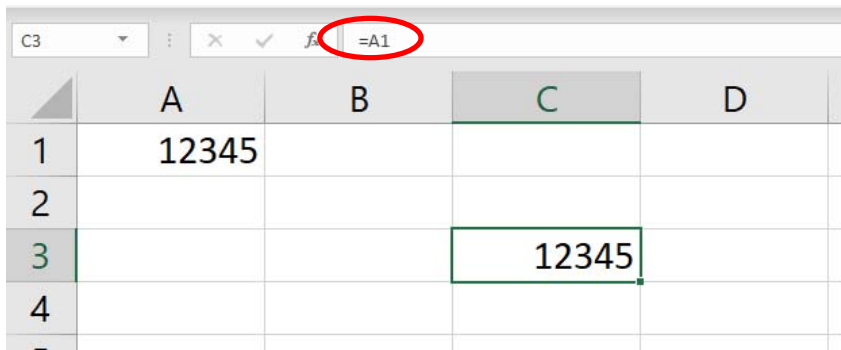
I riferimenti giocano un ruolo fondamentale per le operazioni di riempimento automatico.

Ed è proprio nell'ottica del riempimento automatico (replicazione di formule e funzioni) che occorrerà, quando scriviamo una formula/funzione, valutare quali riferimenti utilizzare per le colonne e per le righe.

Riferimento: relativo – assoluto - misto

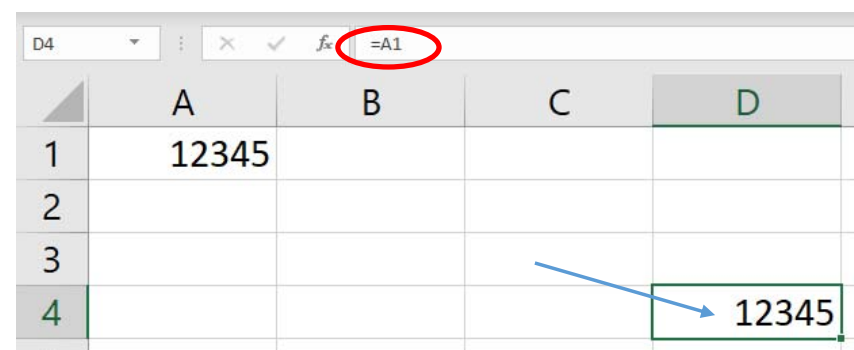
Cosa succede se invece utilizziamo il **taglia** (ctrl X) invece del copia e la incolliamo in un'altra cella (ctrl V)? Sia che la cella contenga un dato, sia un riferimento relativo, sia un riferimento assoluto o misto nell'operazione di incolla (ctrl V) dopo aver fatto un taglia, sposteremo esattamente tutto quello che c'era nella cella originale, ovvero anche il riferimento relativo si comporterà come se fosse assoluto e punterà esattamente alla stessa cella che puntava quando era nella posizione da cui è stata tagliata

TAGLIA (ctrl X)



| | A | B | C | D |
|---|-------|---|-------|---|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | 12345 | |
| 4 | | | | |

INCOLLA (ctrl V)



| | A | B | C | D |
|---|-------|---|---|-------|
| 1 | 12345 | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | 12345 |

Riferimento: relativo – assoluto - misto

| Se la formula viene copiata: | Se il riferimento è: | Diventa: |
|---|---|-------------------------------|
|  | \$A\$1 (colonna assoluta e riga assoluta) | \$A\$1 (riferimento assoluto) |
| | A\$1 (colonna relativa e riga assoluta) | C\$1 (riferimento misto) |
| | \$A1 (colonna assoluta e riga relativa) | \$A3 (riferimento misto) |
| | A1 (colonna relativa e riga relativa) | C3 (riferimento relativo) |

<https://support.office.com/it-it>

Funzioni su Stringhe

MAIUSC() - MAIUSC.INIZ() - MINUSC

MAIUSC()

Converte il testo in maiuscolo.

Sintassi: MAIUSC(testo)

Gli argomenti della sintassi della funzione MAIUSC sono i seguenti:

Testo Obbligatorio. Testo che si desidera convertire in maiuscolo. Può essere un riferimento o una stringa di testo.

MAIUSC.INIZ()

Converte in maiuscolo la prima lettera di una stringa di testo e tutte le altre lettere che seguono un qualsiasi carattere diverso da una lettera. Le rimanenti lettere vengono convertite in minuscolo.

Sintassi: MAIUSC.INIZ(testo)

Gli argomenti della sintassi della funzione MAIUSC.INIZ sono i seguenti:

Testo Obbligatorio. Testo racchiuso tra virgolette, formula che restituisce del testo o riferimento a una cella contenente del testo che si desidera convertire parzialmente in maiuscolo.

MINUSC()

Converte in minuscolo tutte le lettere maiuscole contenute in una stringa di testo.

Sintassi: MINUSC(testo)

Gli argomenti della sintassi della funzione MINUSC sono i seguenti:

Testo Obbligatorio. Testo che si desidera convertire in minuscolo. La funzione MINUSC modifica solo le lettere presenti nel testo e non altri tipi di carattere.

CONCATENA()

CONCATENA, una delle funzioni di testo, per unire due o più stringhe di testo in una sola stringa.

Sintassi: **CONCATENA(testo1; [testo2]; ...)**

Ad esempio:

```
=CONCATENA("La popolazione fluviale relativa alla "; A2; " "; A3; " è uguale a "; A4; "/km.")
```

```
=CONCATENA(B2; " "; C2)
```

| Nome argomento | Descrizione |
|---------------------------------|---|
| testo1 (obbligatorio) | Primo elemento da unire. L'elemento può essere un valore di testo, un numero o un riferimento di cella. |
| testo2,... (facoltativo) | Elementi di testo aggiuntivi da unire. È possibile unire fino a 255 elementi, per un totale di 8.192 caratteri. |

LUNGHEZZA()

Descrizione

LUNGHEZZA restituisce il numero di caratteri di una stringa di testo.

Sintassi

LUNGHEZZA(testo)

Gli argomenti della sintassi delle funzioni LUNGHEZZA sono i seguenti:

Testo Obbligatorio. Testo di cui si desidera conoscere la lunghezza. Gli spazi vengono considerati come caratteri.

Esempio

Copiare i dati di esempio contenuti nella tabella seguente e incollarli nella cella A1 di un nuovo foglio di lavoro di Excel. Per visualizzare i risultati delle formule, selezionarle, premere F2 e quindi premere INVIO. Se necessario, è possibile regolare la larghezza delle colonne per visualizzare tutti i dati.

STRINGA.ESTRAI()

- STRINGA.ESTRAI conta sempre ogni carattere, sia a byte singolo che a byte doppio, come 1 a prescindere dall'impostazione predefinita per la lingua.
- Sintassi
- STRINGA.ESTRAI(testo; inizio; num_caratt)
- Gli argomenti della sintassi delle funzioni STRINGA.ESTRAI sono i seguenti:
- **Testo** Obbligatorio. Stringa di testo che contiene i caratteri che si desidera estrarre.
- **Inizio** Obbligatorio. Posizione del primo carattere che si desidera estrarre dal testo. Il valore di inizio per il primo carattere nel testo è uguale a 1 e così via.

RICERCA()

- Le funzioni **RICERCA** individua una stringa di testo all'interno di una seconda stringa di testo e restituiscono il numero della posizione iniziale della prima stringa dal primo carattere della seconda stringa.

Esempio: =RICERCA("n";"stampante")

Sintassi

RICERCA(testo; stringa; [inizio])

- **testo** Obbligatorio. Testo da trovare.
- **stringa** Obbligatorio. Testo all'interno del quale effettuare la ricerca del valore dell'argomento **testo**.
- **inizio** Facoltativo. Numero del carattere dell'argomento **stringa** dal quale iniziare la ricerca.

CODICE() – CODICE.CARATT()

- CODICE()

Restituisce un codice numerico per il primo carattere di una stringa di testo. Il codice restituito corrisponde al set di caratteri utilizzato dal computer.

- CODICE.CARATT()

Restituisce il carattere specificato da un numero.

Utilizzare CODICE.CARATT per convertire in caratteri i numeri della tabella codici eventualmente ottenuti da file residenti in altri tipi di computer.

VEDI TABELLA CODICI ASCII → Prossima pagina

| Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | | | |
|-----|-----|------------------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----|---|
| 0 | 00 | Null | 32 | 20 | Space | 64 | 40 | Ø | 96 | 60 | ` | 128 | 80 | Ç | 160 | A0 | á | 192 | C0 | Ł | 224 | E0 | α |
| 1 | 01 | Start of heading | 33 | 21 | ! | 65 | 41 | Å | 97 | 61 | a | 129 | 81 | ü | 161 | A1 | í | 193 | C1 | ł | 225 | E1 | β |
| 2 | 02 | Start of text | 34 | 22 | " | 66 | 42 | B | 98 | 62 | b | 130 | 82 | é | 162 | A2 | ó | 194 | C2 | Ł | 226 | E2 | Γ |
| 3 | 03 | End of text | 35 | 23 | # | 67 | 43 | C | 99 | 63 | c | 131 | 83 | â | 163 | A3 | ú | 195 | C3 | ł | 227 | E3 | π |
| 4 | 04 | End of transmit | 36 | 24 | \$ | 68 | 44 | D | 100 | 64 | d | 132 | 84 | ä | 164 | A4 | ñ | 196 | C4 | — | 228 | E4 | Σ |
| 5 | 05 | Enquiry | 37 | 25 | ¥ | 69 | 45 | E | 101 | 65 | e | 133 | 85 | à | 165 | A5 | Ñ | 197 | C5 | † | 229 | E5 | σ |
| 6 | 06 | Acknowledge | 38 | 26 | & | 70 | 46 | F | 102 | 66 | f | 134 | 86 | ã | 166 | A6 | ª | 198 | C6 | ‡ | 230 | E6 | μ |
| 7 | 07 | Audible bell | 39 | 27 | ' | 71 | 47 | G | 103 | 67 | g | 135 | 87 | ç | 167 | A7 | ° | 199 | C7 | ‡ | 231 | E7 | τ |
| 8 | 08 | Backspace | 40 | 28 | (| 72 | 48 | H | 104 | 68 | h | 136 | 88 | ê | 168 | A8 | ¿ | 200 | C8 | Ł | 232 | E8 | φ |
| 9 | 09 | Horizontal tab | 41 | 29 |) | 73 | 49 | I | 105 | 69 | i | 137 | 89 | ë | 169 | A9 | ƒ | 201 | C9 | Ł | 233 | E9 | θ |
| 10 | 0A | Line feed | 42 | 2A | * | 74 | 4A | J | 106 | 6A | j | 138 | 8A | è | 170 | AA | ¬ | 202 | CA | Ł | 234 | EA | Ω |
| 11 | 0B | Vertical tab | 43 | 2B | + | 75 | 4B | K | 107 | 6B | k | 139 | 8B | ÿ | 171 | AB | ½ | 203 | CB | Ł | 235 | EB | δ |
| 12 | 0C | Form feed | 44 | 2C | , | 76 | 4C | L | 108 | 6C | l | 140 | 8C | î | 172 | AC | ¼ | 204 | CC | Ł | 236 | EC | ∞ |
| 13 | 0D | Carriage return | 45 | 2D | - | 77 | 4D | M | 109 | 6D | m | 141 | 8D | ï | 173 | AD | ı | 205 | CD | = | 237 | ED | ∞ |
| 14 | 0E | Shift out | 46 | 2E | . | 78 | 4E | N | 110 | 6E | n | 142 | 8E | ÿ | 174 | AE | « | 206 | CE | Ł | 238 | EE | ε |
| 15 | 0F | Shift in | 47 | 2F | / | 79 | 4F | O | 111 | 6F | o | 143 | 8F | ÿ | 175 | AF | » | 207 | CF | Ł | 239 | EF | ∩ |
| 16 | 10 | Data link escape | 48 | 30 | 0 | 80 | 50 | P | 112 | 70 | p | 144 | 90 | É | 176 | B0 | ☐ | 208 | D0 | Ł | 240 | FO | ≡ |
| 17 | 11 | Device control 1 | 49 | 31 | 1 | 81 | 51 | Q | 113 | 71 | q | 145 | 91 | æ | 177 | B1 | ☐ | 209 | D1 | Ł | 241 | F1 | ± |
| 18 | 12 | Device control 2 | 50 | 32 | 2 | 82 | 52 | R | 114 | 72 | r | 146 | 92 | Æ | 178 | B2 | ☐ | 210 | D2 | Ł | 242 | F2 | ≥ |
| 19 | 13 | Device control 3 | 51 | 33 | 3 | 83 | 53 | S | 115 | 73 | s | 147 | 93 | ó | 179 | B3 | | 211 | D3 | Ł | 243 | F3 | ≤ |
| 20 | 14 | Device control 4 | 52 | 34 | 4 | 84 | 54 | T | 116 | 74 | t | 148 | 94 | ö | 180 | B4 | | 212 | D4 | Ł | 244 | F4 | [|
| 21 | 15 | Neg. acknowledge | 53 | 35 | 5 | 85 | 55 | U | 117 | 75 | u | 149 | 95 | ò | 181 | B5 | | 213 | D5 | Ł | 245 | F5 |] |
| 22 | 16 | Synchronous idle | 54 | 36 | 6 | 86 | 56 | V | 118 | 76 | v | 150 | 96 | û | 182 | B6 | | 214 | D6 | Ł | 246 | F6 | ÷ |
| 23 | 17 | End trans. block | 55 | 37 | 7 | 87 | 57 | W | 119 | 77 | w | 151 | 97 | ù | 183 | B7 | | 215 | D7 | Ł | 247 | F7 | ≈ |
| 24 | 18 | Cancel | 56 | 38 | 8 | 88 | 58 | X | 120 | 78 | x | 152 | 98 | ÿ | 184 | B8 | | 216 | D8 | Ł | 248 | F8 | ° |
| 25 | 19 | End of medium | 57 | 39 | 9 | 89 | 59 | Y | 121 | 79 | y | 153 | 99 | ÿ | 185 | B9 | | 217 | D9 | Ł | 249 | F9 | • |
| 26 | 1A | Substitution | 58 | 3A | : | 90 | 5A | Z | 122 | 7A | z | 154 | 9A | ÿ | 186 | BA | | 218 | DA | Ł | 250 | FA | · |
| 27 | 1B | Escape | 59 | 3B | ; | 91 | 5B | [| 123 | 7B | { | 155 | 9B | € | 187 | BB | | 219 | DB | ■ | 251 | FB | √ |
| 28 | 1C | File separator | 60 | 3C | < | 92 | 5C | \ | 124 | 7C | | 156 | 9C | £ | 188 | BC | | 220 | DC | ■ | 252 | FC | ² |
| 29 | 1D | Group separator | 61 | 3D | = | 93 | 5D |] | 125 | 7D | } | 157 | 9D | ¥ | 189 | BD | | 221 | DD | ■ | 253 | FD | ³ |
| 30 | 1E | Record separator | 62 | 3E | > | 94 | 5E | ^ | 126 | 7E | ~ | 158 | 9E | € | 190 | BE | | 222 | DE | ■ | 254 | FE | ■ |
| 31 | 1F | Unit separator | 63 | 3F | ? | 95 | 5F | _ | 127 | 7F | □ | 159 | 9F | f | 191 | BF | | 223 | DF | ■ | 255 | FF | □ |

<https://www.youtube.com/watch?v=ffB0Je-xjKg>

T()

Descrizione

Restituisce il testo a cui si riferisce val.

Sintassi: T(val)

Gli argomenti della sintassi della funzione T sono i seguenti:

- **Val** Obbligatorio. Valore che si desidera esaminare.

Osservazioni

- Se val è costituito da testo o si riferisce a del testo, T restituirà val. Se val non si riferisce a del testo, T restituirà "" (testo vuoto).
- In genere, non è necessario utilizzare la funzione T in una formula in quanto i valori vengono convertiti automaticamente, quando necessario. Questa funzione viene fornita per garantire la compatibilità con altri programmi di fogli di calcolo.

DESTRA()

DESTRA restituisce l'ultimo o gli ultimi caratteri di una stringa di testo, in base al numero di caratteri specificati.

DESTRA conta sempre ogni carattere, sia a byte singolo che a byte doppio, come 1 a prescindere dall'impostazione predefinita per la lingua.

Sintassi

DESTRA(testo; [num_caratt])

DESTRA.B(testo; [num_byte])

Gli argomenti della sintassi delle funzioni DESTRA e DESTRA.B sono i seguenti:

- **Testo** Obbligatorio. Stringa di testo che contiene i caratteri che si desidera estrarre.
- **Num_caratt** Facoltativo. Specifica il numero di caratteri che la funzione DESTRA deve estrarre.
 - Num_caratt deve essere maggiore o uguale a zero.
 - Se num_caratt è maggiore della lunghezza del testo, DESTRA restituisce tutto il testo.
 - Se num_caratt è omesso, verrà considerato uguale a 1.

SINISTRA()

Descrizione

SINISTRA restituisce il primo carattere o i primi caratteri di una stringa di testo in base al numero di caratteri specificato.

Sintassi

SINISTRA(testo; [num_caratt])

SINISTRAB(testo; [num_byte])

Gli argomenti della sintassi delle funzioni SINISTRA e SINISTRAB sono i seguenti:

- **Testo** Obbligatorio. Stringa di testo che contiene i caratteri che si desidera estrarre.
- **Num_caratt** Facoltativo. Specifica il numero di caratteri che la funzione SINISTRA deve estrarre.
 - Num_caratt deve essere maggiore o uguale a zero.
 - Se num_caratt è maggiore della lunghezza del testo, SINISTRA restituisce tutto il testo.
 - Se num_caratt è omissso, verrà considerato uguale a 1.

RIMPIAZZA()

- RIMPIAZZA sostituisce parte di una stringa di testo con una stringa di testo diversa, in base al numero di caratteri specificati.

Sintassi

RIMPIAZZA(testo_prec; inizio; num_caratt; nuovo_testo)

Gli argomenti della sintassi sono:

- **Testo_prec** Obbligatorio. Testo nel quale si desidera sostituire alcuni caratteri.
- **Inizio** Obbligatorio. Posizione del carattere del testo_prec che si desidera sostituire con nuovo_testo.
- **Num_caratt** Obbligatorio. Numero di caratteri nel testo_prec che si desidera sostituire con nuovo_testo utilizzando la funzione RIMPIAZZA.
- **Nuovo_testo** Obbligatorio. Testo che sostituirà i caratteri nel testo_prec.

Altre funzioni utilizzate

Funzione SOMMA()

DESCRIZIONE

SOMMA()

La funzione **somma** , somma i valori contenuti in due o più celle. È possibile aggiungere singoli valori, riferimenti di cella o intervalli o una combinazione di tutti e tre.

SINTASSI

SOMMA(valore1; [valore2; ...])

valore1 - Il primo numero o intervallo da sommare. (obbligatorio)
valore2; ... - [FACOLTATIVO] - Numeri o intervalli aggiuntivi.

ESEMPIO

- =SOMMA(A2:A10) [: =operatore di intervallo]
- =SOMMA(A2:A10; C2:C10) [; = operatore di unione]

Funzione CONTA.VALORI()

Sintassi: CONTA.VALORI(val1; [val2]; ...)

- **valore1** Obbligatorio. Primo argomento che rappresenta i valori che si desidera contare.
- **valore2; ...** Facoltativo. Argomenti aggiuntivi che rappresentano i valori che si desidera contare, fino a un massimo di 255 argomenti.

La funzione **CONTA.VALORI** conta le celle contenenti qualsiasi tipo di informazioni, inclusi valori di errore e testo vuoto (""). Se ad esempio nell'intervallo è contenuta una formula che restituisce una stringa vuota, la funzione **CONTA.VALORI** conterà tale valore. Questa funzione non conta le celle vuote.

Funzione CONTA.NUMERI()

La funzione **CONTA.NUMERI** conta il numero di celle che contengono numeri e i numeri all'interno di argomenti.

Sintassi:

CONTA.NUMERI(valore1; [valore2]; ...)

Gli argomenti della sintassi della funzione CONTA.NUMERI sono i seguenti:

- **valore1** Obbligatorio. Primo elemento, riferimento di cella o intervallo in cui si desidera contare i numeri.
- **valore2; ...** Facoltativo. Fino a 255 elementi, riferimenti di cella o intervalli aggiuntivi in cui contare i numeri.

Nota: Gli argomenti possono contenere o fare riferimento a più dati di tipo diverso, di cui vengono tuttavia contati solo i numeri.

CONTA.VUOTE()

conta. vuote è una delle funzioni statistiche , per contare il numero di celle vuote in un intervallo di celle.

Sintassi

Conta. vuote gamma

Gli argomenti della sintassi della funzione **conta. vuote** sono i seguenti:

Intervallo Obbligatorio. Intervallo a partire dal quale si desidera contare le celle vuote.

Funzione MEDIA()

Restituisce la media aritmetica degli argomenti. Se ad esempio nell'intervallo A1:A20 sono contenuti valori numerici, la formula **=MEDIA(A1:A20)** restituirà la media di tali valori

Sintassi

- MEDIA (num1; [num2]; ...)

Gli argomenti della sintassi della funzione MEDIA sono i seguenti:

- **Num1** Obbligatorio. Primo numero, riferimento di cella o intervallo di cui si desidera calcolare la media.
- **Num2; ...** Facoltativo. Ulteriori numeri, riferimenti di cella o intervalli di cui si desidera calcolare la media. È possibile specificare fino a 255 valori.

Funzione MAX()

Restituisce il valore maggiore di un insieme di valori.

Sintassi

- MAX(num1; [num2]; ...)

Gli argomenti della sintassi della funzione MAX sono i seguenti:

- **Num1, num2, ...** Num1 è obbligatorio, i numeri successivi sono facoltativi. Da 1 a 255 numeri tra cui si desidera individuare il valore massimo.

Funzione MIN()

Restituisce il numero più piccolo di un insieme di valori.

Sintassi

MIN(num1; [num2]; ...)

Gli argomenti della sintassi della funzione MIN sono i seguenti:

- **Num1, num2, ...** Num1 è obbligatorio, i numeri successivi sono facoltativi. Da 1 a 255 numeri tra cui si desidera individuare il valore minimo.

Funzione OGGI()

Restituisce il numero seriale della data corrente. Il numero seriale è il codice data-ora usato da Excel per il calcolo della data e dell'ora. Se prima dell'immissione della funzione il formato di cella era **Generale**, il formato passerà a **Data**. Se si desidera visualizzare il numero seriale, sarà necessario impostare il formato di cella su **Generale** o **Numero**.

Sintassi

- OGGI()

La sintassi della funzione OGGI non ha argomenti.

Funzioni correlate : ANNO() - MESE() - GIORNO()

<https://support.office.com/it-it>

Riepilogo delle schede e dei comandi utilizzati fino ad ora

