

Calcolo del Massimo Comun Divisore (MCD)

Il Massimo Comun Divisore (MCD) è il più grande tra i divisori comuni di due o più numeri interi. Il programma Excel possiede la funzione predefinita **MCD** per calcolare il massimo comun divisore di due o più numeri interi a, b, \dots

SINTASSI DELLA FUNZIONE

=MCD(a; b; ...)

Dove a, b, \dots , sono gli argomenti della funzione, espressi da numeri interi, e possono essere formati da 1 a 255 valori. Di essi il primo è obbligatorio, gli altri facoltativi. Gli argomenti sono separati tra loro dal carattere “;”.

ESEMPIO

Calcolare il Massimo Comun Divisore (MCD) dei seguenti numeri: 930, 558, 186, 434.

Predisponiamo un nuovo foglio di calcolo come indicato in figura. Uniamo e allineiamo al centro rispettivamente le celle del titolo, da A1 a F1, e le celle delle indicazioni, da A3 a F3.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|----------|--------------|----------|----------|---|
| 1 | Massimo Comun Divisore (MCD) di numeri interi | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | <i>Scrivere i numeri di cui si vuole calcolare il MCD</i> | | | | | |
| 4 | | a | b | c | d | |
| 5 | | 930 | 558 | 186 | 434 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | MCD = | | | |

Scriviamo nella cella D7 la formula per calcolare il *MCD*:

D7: =MCD(B5;C5;D5;E5)

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|----------|--------------|-------------------|----------|---|
| 4 | | a | b | c | d | |
| 5 | | 930 | 558 | 186 | 434 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | MCD = | =MCD(B5;C5;D5;E5) | | |
| 8 | | | | | | |

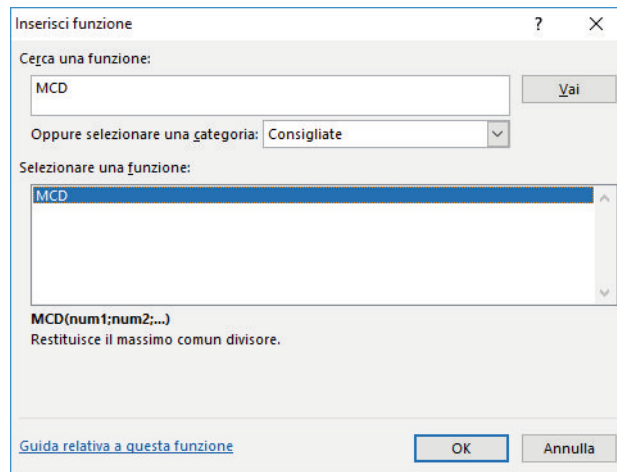
Otteniamo $MCD = 62$.

In alternativa, la funzione **MCD** può essere inserita per mezzo della procedura guidata.

Facciamo clic sul pulsante **Inserisci funzione** della Barra della formula.

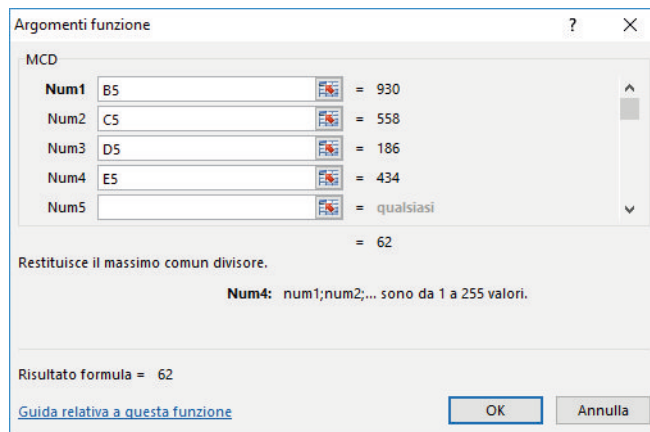


Scriviamo "MCD" nella casella **Cerca funzione** della finestra **Inserisci funzione**, quindi clic sul pulsante **Vai**.



Nella casella **Selezionare una funzione** compare la funzione **MCD**, già selezionata. Clic su **OK** per confermare.

Nella casella **Num1** della finestra **Argomenti funzione**, inseriamo l'indirizzo "B5" del primo valore, nella casella **Num2** l'indirizzo "C5" del secondo valore, e così via per gli altri due numeri. Alla fine clic su **OK** per ottenere il risultato.



Per valori non interi inseriti come argomenti della funzione **MCD**, viene troncata la loro parte decimale.

Possiamo assegnare alle celle un opportuno stile di formattazione e salvare il foglio di calcolo con il nome *Calcolo_MCD*.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|-----|--------------|-----------|-----|---|
| 1 | Massimo Comun Divisore (MCD) di numeri interi | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | <i>Scrivere i numeri di cui si vuole calcolare il MCD</i> | | | | | |
| 4 | | a | b | c | d | |
| 5 | | 930 | 558 | 186 | 434 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | MCD = | 62 | | |