

## 04 Esercitazione GUIDATA : Uso Avanzato degli Operatori Aritmetici e delle Formule\*\*

**Obiettivi:** 1. Imparare a usare gli operatori aritmetici di base: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. 2. Comprendere la differenza tra espressioni aritmetiche e formule predefinite nel foglio di calcolo. 3. Utilizzare le parentesi per controllare la precedenza delle operazioni.

### Parte 1: Inserimento Dati

1. Apri un nuovo foglio di calcolo.
2. Nella colonna **A**, inserisci i seguenti numeri:
  - o **A1**: 40
  - o **A2**: 20
  - o **A3**: 10
  - o **A4**: 5
3. Nella colonna **B**, inserisci i seguenti numeri:
  - o **B1**: 8
  - o **B2**: 4
  - o **B3**: 2
  - o **B4**: 1

### Parte 2: Operazioni Aritmetiche

#### Sottrazione

1. Seleziona la cella **C1**.
2. Digita la seguente espressione aritmetica per sottrarre il valore di **B1** da **A1**:  
 $=A1-B1$
3. Premi **Invio**. Dovresti ottenere 32 come risultato.
4. Trascina la formula verso il basso fino a **C4**.

#### Divisione

1. Seleziona la cella **D1**.
2. Digita la seguente espressione aritmetica per dividere il valore di **A1** per **B1**:  
 $=A1/B1$
3. Premi **Invio**. Il risultato sarà 5.
4. Trascina la formula verso il basso fino a **D4**.

## Parte 3: Differenza tra Espressioni Aritmetiche e Formule

### Somma con Formula Integrata

1. Seleziona la cella **E1**.
2. Digita la seguente formula per sommare i valori di **A1** e **B1**:  
$$=SOMMA(A1;B1)$$
3. Premi **Invio**. Il risultato sarà 48.
4. Trascina la formula verso il basso fino a **E4**.

### Somma con Espressione Aritmetica

1. Seleziona la cella **F1**.
2. Digita la seguente espressione aritmetica per sommare i valori di **A1** e **B1**:  
$$=A1+B1$$
3. Premi **Invio**. Il risultato sarà sempre 48, ma questa volta l'operazione è eseguita senza l'uso della funzione SOMMA.
4. Trascina la formula verso il basso fino a **F4**.

## Parte 4: Uso delle Parentesi per la Precedenza

### Operazione senza Parentesi

1. Seleziona la cella **G1**.
2. Digita la seguente espressione:  
$$=A1+B1*2$$
3. Premi **Invio**. Il risultato sarà 56, poiché la moltiplicazione viene eseguita prima della somma ( $B1 * 2 = 16$ , quindi  $40 + 16 = 56$ ).

### Operazione con Parentesi

1. Seleziona la cella **H1**.
2. Digita la seguente espressione con parentesi:  
$$=(A1+B1)*2$$
3. Premi **Invio**. Il risultato sarà 96, poiché la somma viene eseguita prima della moltiplicazione ( $A1 + B1 = 48$ , quindi  $48 * 2 = 96$ ).
4. Trascina entrambe le formule verso il basso fino a **H4**.

## Parte 5: Esercizi Pratici

1. Differenza e divisione combinate:

- Calcola la differenza tra **A1** e **B1**, poi dividi il risultato per il valore di **B2** e inserisci il risultato in **I1**.
  - Se hai inserito la formula corretta, il risultato è 8
  - Trascina la formula fino alla cella **I4**. I risultati saranno 8, 8 e un errore DIV/0. Perché?
2. **Media dei risultati con priorità definita:**
- Calcola la media dei risultati delle espressioni in **G1** e **H1** e metti il risultato in **J1**.
  - Il risultato in **J2** sarà 76.
  - Trascina fino a **J4**. I risultati saranno 38, 19 e 9,5.
3. **Somma e divisione con espressione aritmetica:**
- Somma i valori di **A2** e **A3**, quindi dividi il risultato per la somma di **B2** e **B3**. Inserisci il risultato in **K1**.
  - ■ Il risultato in **K1** sarà 5.
  - Trascina fino a **K4**. I risultati saranno 5, 5 e 5.
  - Nota cosa succede nell'ultima formula in **K4** dove la cella **B6** non contiene valori

## Parte 6: Riflessione e Domande

- Cosa accade se cambiamo l'ordine delle operazioni in un'espressione? Come cambiano i risultati?
- Come influenzano le parentesi la sequenza delle operazioni in un foglio di calcolo?
- Quali sono i vantaggi dell'uso delle formule integrate rispetto alle espressioni aritmetiche?