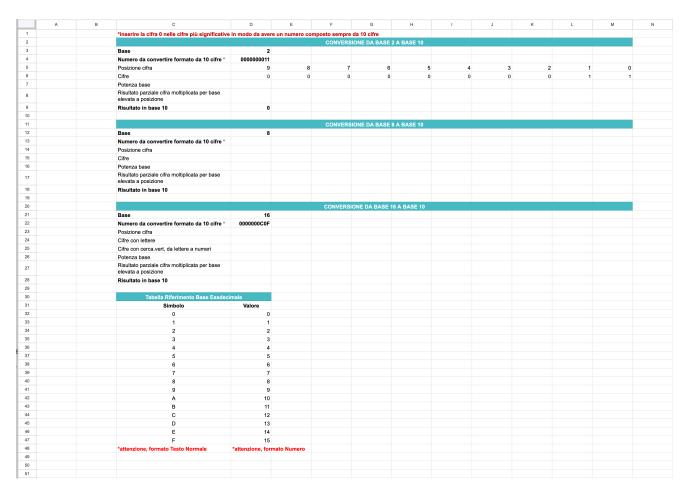
Compito 01-05: Conversione da base 16 a base 10**

Importante!!!

Riprendete il foglio di calcolo dell'esercitazione 01-02_conversione-da-2-a-10 e fatene una copia, rinominarlo con **vostroCognome_01-05_conversione_da-16-a-10**.

Se avete fatto tutto giusto nell'esercitazione precedente, la copia verrà creata nella cartella attuale e non avete bisogno di spostare il file nella cartella su GDrive: home -> informatica -> primoAnno -> googleFogli.

Aggiungete la sezione per convertire da base 16 a base 10



- Il **numero da convertire** viene inserito nella cella accanto alla dicitura: "Numero da convertire formato da 10 cifre".
- Il numero da convertire deve sempre essere composto da **10 cifre**. Se non tutte le cifre sono presenti, inserite degli zeri nelle posizioni più significative (ovvero le posizioni più a sinistra nel numero).
- Nella riga Cifre inserite la formula che estrae le cifre in posizione 0, 1, ..., 9 nelle celle da D24 a M24.

Righe da completare:

- Potenza base: inserite le potenze della base 16. Attenzione ad usare i riferimenti assoluti e relativi in modo corretto. Per calcolare la potenza della base elevata alla posizione di una cifra, usate la formula POTENZA. Potete trovare maggiori informazioni nel seguente tutorial: <u>Tutorial Google Sheets - Formula POTENZA</u>
- 2. **Cifre con lettere**: adatta la formula per estrarre le cifre. Ricorda che il numero deve essere sempre composto da 10 cifre, quindi inserisci il valore **0** nelle posizioni più a sinistra, ovvero nelle cifre più significative.
- 3. Cifre con cerca.vert, da lettere a numeri: è necessario convertire le lettere esadecimali nelle cifre corrette. Utilizzare la funzione CERCA.VERT in combinazione con la tabella di riferimento Tabella Riferimento Base Esadecimale. Potete trovare maggiori informazioni nel seguente tutorial: <u>Tutorial Google Sheets Formula CERCA.VERT</u>
 - 1. Suggerimento: Supponiamo che la lettera che vuoi convertire sia in **D1**. Puoi utilizzare la seguente formula: =CERCA.VERT(D1, A1:B6, 2, FALSO).
 - 1. D1: Questa è la cella in cui inserisci la lettera (A, B, C, D, E, F).
 - 2. **A1:B6**: Questo è l'intervallo della tabella di riferimento che contiene le lettere e i loro valori corrispondenti.
 - 3. **2**: Indica che vuoi restituire il valore dalla seconda colonna della tabella (i numeri decimali).
 - 4. **FALSO**: Specifica che la corrispondenza deve essere esatta. Se D1 contiene "A", la formula restituirà 10; se D1 contiene "C", la formula restituirà 12 e così via.
- 4. Risultato parziale cifra moltiplicata per base elevata a posizione: moltiplicate le cifre della riga Cifre con cerca.vert, da lettere a numeri per la potenza della base.
- 5. **Risultato in base 10**: sommate i risultati parziali per ottenere il numero finale in base 10.

Attenzione!

- 1. Usate correttamente i **riferimenti assoluti** e **riferimenti relativi** per trascinare le formule, in modo che siano corretti i riferimenti alle celle.
- 2. Nella tabella **Tabella Riferimento Base Esadecimale** attenzione a formattare correttamente le colonne. La colonna **Simbolo** deve essere formattata come **testo** mentre la colonna **Valore** come numero.

Ecco un esempio di risultato finale:

	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	1
2					CONVERSIO	NE DA BASE 2 A	BASE 10						
3		Base	2										
4		Numero da convertire formato da 10 cifre *	000000011										
5		Posizione cifra	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
6		Cifre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
7		Potenza base	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	
8		Risultato parziale cifra moltiplicata per base											
		elevata a posizione	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
9		Risultato in base 10	3										
10													
11					CONVERSIO	NE DA BASE 8 A	BASE 10						
12		Base	8										
13		Numero da convertire formato da 10 cifre *	000000023										
14		Posizione cifra	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
15		Cifre	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	
16		Potenza base	134217728	16777216	2097152	262144	32768	4096	512	64	8	1	
17		Risultato parziale cifra moltiplicata per base elevata a posizione	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	
18		Risultato in base 10	19										
19													
20					CONVERSION	IE DA BASE 16	A BASE 10						
21		Base	16										
22		Numero da convertire formato da 10 cifre *	000000C0F										
23		Posizione cifra	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
24		Cifre con lettere	0	0	0	0	0	0	0	С	0	F	
25		Cifre con cerca.vert, da lettere a numeri	0	0	0	0	0	0	0	12	0	15	
26		Potenza base	68719476736	4294967296	268435456	16777216	1048576	65536	4096	256	16	1	
27		Risultato parziale cifra moltiplicata per base elevata a posizione	0	0	0	0	0	0	0	3072	0	15	
28		Risultato in base 10	3087										
29													
30		Tabella Riferimento Base Esadeci	male										
31		Simbolo	Valore										
32		0	0										
33		1	1										
34		2	2										
35		3	3										
36		4	4										
37		5	5										
38		6	6										
39		7	7										
40		8	8										
41		9	9										
42		A	10										
43		В	11										
14		С	12										
15		D	13										
46		E	14										
47		F	15										
48		*attenzione, formato Testo Normale	*attenzione, form	nato Numero									
49													
50													
51													

Buon lavoro!