

Compito 01-04: CONTA.SE, CONTA.PIÙ.SE e SOMMA.SE

Istruzioni:

1. CREARE UN NUOVO FILE **GOOGLE FOGLI**, rinominarlo con **vostroCognome_01-04_contaSE_contaPiùSE_sommaSE**.
2. Spostarlo nella cartella che avete creato su GDrive: **home -> informatica -> primoAnno -> googleFogli**.
3. L'obiettivo di questa esercitazione è imparare a usare le formule **CONTA.SE**, **CONTA.PIÙ.SE** e **SOMMA.SE** per analizzare e riassumere dati in un foglio di calcolo.

Dati da inserire su Google Fogli: un elenco di studenti, le loro età, le loro città di provenienza e i loro voti nelle diverse materie.

Nome Età Città Matematica Italiano Scienze

Andrea 15 Roma 8 7 9

Sara 16 Milano 6 8 6

Luca 15 Napoli 9 6 7

Giulia 17 Roma 7 9 8

Marco 16 Firenze 5 6 5

Federica 15 Milano 8 7 7

Matteo 17 Roma 6 5 7

Martina 15 Napoli 9 8 9

Leonardo 16 Firenze 7 7 6

Sofia 15 Milano 8 8 7

Riprodurre il seguente foglio di calcolo (aspetto e dati):

A	B	C	D	E	F	G	H
Nome	Età	Città	Matematica	Italiano	Scienze	Domande	Risposte calcolate con le formule
Andrea	15	Roma	8	7	9	Quanti studenti provengono da Roma?	
Sara	16	Milano	6	8	6	Qual è la somma dei voti in Matematica per gli studenti di Milano?	
Luca	15	Napoli	9	6	7	Quanti studenti hanno un voto maggiore o uguale a 8 in Matematica e provengono da Napoli?	
Giulia	17	Roma	7	9	8	Qual è la somma dei voti in Italiano per gli studenti di età maggiore di 15 anni?	
Marco	16	Firenze	5	6	5	Quanti studenti hanno preso 9 in Scienze?	
Federica	15	Milano	8	7	7	Qual è la somma totale dei voti in Scienze per gli studenti che hanno preso un voto superiore a 7 in Matematica?	
Matteo	17	Roma	6	5	7	Quanti studenti di Roma e Milano hanno un voto in Italiano maggiore di 6?	
Martina	15	Napoli	9	8	9	Quanti studenti hanno preso 5 in almeno una materia (Matematica, Italiano o Scienze)?	
Leonardo	16	Firenze	7	7	6	Quanti studenti hanno un voto uguale o inferiore a 6 in Scienze e un voto maggiore o uguale a 8 in Matematica?	
Sofia	15	Milano	8	8	7	Qual è la somma totale dei voti in Italiano per tutti gli studenti che hanno un voto in Matematica minore di 7?	
Domanda 1	Cosa succede ai risultati se il voto di Federica in Matematica viene cambiato da 8 a 6?				Risposta		
Domanda 2	Se l'età di Matteo viene modificata da 17 a 15, come cambiano i risultati delle formule? Prova a cambiare l'età di Matteo e osserva i cambiamenti nelle formule.				Risposta		

Completare il foglio inserendo le formule **corrette** (non i valori, dovete inserire **formule** che si adattino ai dati):

1. Quanti studenti provengono da **Roma**? Inserisci la formula nella cella **H2**
2. Qual è la **somma** dei voti in **Matematica** per gli studenti di **Milano**? Inserisci la formula nella cella **H3**.
3. Quanti studenti hanno un voto maggiore o uguale a **8** in **Matematica** e provengono da **Napoli**? Inserisci la formula nella cella **H4**.
4. Qual è la **somma dei voti** in **Italiano** per gli studenti di età **maggiore di 15 anni**? Inserisci la formula nella cella **H5**.
5. Quanti studenti hanno preso **9** in **Scienze**? Inserisci la formula nella cella **H6**.
6. Qual è la somma totale dei voti in **Scienze** per gli studenti che hanno preso un **voto superiore a 7** in **Matematica**? Inserisci la formula nella cella **H7**.
7. Quanti studenti di **Roma** e **Milano** hanno un **voto in Italiano maggiore di 6**? Inserisci la formula nella cella **H8**.
 1. Suggerimento: Usa **CONTA.SE** e considera come combinare i risultati.
8. Quanti studenti hanno preso **5** in **almeno una materia** (Matematica, Italiano o Scienze)?Inserisci la formula nella cella **H9**.
 1. Suggerimento: Usa **CONTA.SE** e considera come combinare i risultati.
9. Quanti studenti hanno un **voto uguale o inferiore a 6** in **Scienze** e un **voto maggiore o uguale a 8** in **Matematica**?Inserisci la formula nella cella **H10**.
10. Qual è la somma totale dei voti in **Italiano** per tutti gli studenti che hanno un voto in **Matematica minore di 7**? Inserisci la formula nella cella **H11**.

Domande Aggiuntive per riflessione:

- **Domanda 1:** Cosa succede ai risultati se il voto di **Federica** in Matematica viene cambiato da **8** a **6**?
 - **Istruzione:** Modifica il voto di Federica in Matematica e osserva quali formule cambiano. **Scrivete la risposta sul foglio di calcolo nella cella G16.**
 - **Considerazioni:** La modifica del voto di Federica in Matematica influenzerà le formule nelle celle H3 e H7 (tra le altre), poiché coinvolgono il conteggio e la somma dei voti in Matematica.

- **Domanda 2 :** Se l'età di **Matteo** viene modificata da **17** a **15**, come cambiano i risultati delle formule? Prova a cambiare l'età di Matteo e osserva i cambiamenti nelle formule.
 - **Istruzione:** Cambia l'età di Matteo e verifica quali formule cambiano. **Scrivete la risposta sul foglio di calcolo nella cella G17.
 - **Considerazioni:** Cambiare l'età di Matteo influenzerà la formula nella cella **H5** (la somma dei voti in Italiano per studenti con età maggiore di 15 anni) e altre potenziali formule che dipendono dall'età.

Conclusione:

Provate a cambiare dei valori nei dati, come età, città o voti, e osservate come cambiano i risultati delle formule. Ciò vi aiuterà a capire meglio il funzionamento delle formule dinamiche.

- Una volta completato, **consegnate il file** su classroom.

Buon lavoro!