La seguente verifica deve essere svolta entro la scadenza indicata dal docente e le risposte. La verifica sarà valutata sulla base della correttezza delle formule e dei risultati. Verrà considerata anche la capacità di applicare correttamente le funzioni e i concetti visti in classe. L'intervallo dei voti è [2-10] calcolati su:

- 1. Esercizio/Domande teoria: voto scritto calcolato su 9 punti + 1 punto elaborato ordinato
- 2. Esercizio foglio di calcolo: voto pratico calcolato su 9 punti + 1 punto elaborato ordinato Per l'assegnazione dei punti saranno considerati i seguenti criteri: aderenza alla traccia, correttezza logica e completezza della soluzione/risposta Per l'assegnazione dei punti riguardo all'elaborato ordinato si terrà conto dei seguenti criteri: foglio verifica e foglio protocollo correttamente intestati, elaborato leggibile e ordinato.

Esercizio Google Fogli

Sei incaricato di aiutare la direzione del club sportivo "FitLife" a gestire le iscrizioni ai vari corsi e a monitorare le entrate economiche generate dai soci iscritti ai corsi settimanali. Di seguito è riportata una tabella che mostra le iscrizioni della scorsa settimana per vari corsi offerti dal club.

	A	В	С	D	Е	F
1	Corso	Costo per iscritto (€)	Numero di iscritti	Entrate Totali (€)	Percentuale iscritti al corso	
2	Yoga	50	12	600	12,24%	
3	CrossFit	70	9	630	9,18%	
4	Pilates	40	20	300	20,41%	
5	Zumba	35	25	875	25,51%	
6	Boxe	60	12	720	12,24%	
7	Spinning	55	15	825	15,31%	
8	Personal Trainer	100	5	500	5,10%	
9	Statistiche					
10	Totale Entrate del Club:	4450				
11	Totale Iscritti:	98				
12	Minimo numero di iscritti ad un corso:	5				
13	Massimo numero di iscritti ad un corso:	25				
14	Media iscritti ad un corso:	14				
15	Corsi con Entrate Totali Superiori a 500€	5				
16	Somma delle Entrate dei Corsi Economici:	1175				
17	Contare i Corsi con Elevati Iscritti e Costo Alto	2				
18						

Guarda i dati riportati nel foglio di calcolo per le colonne **Costo per Iscritto** e **Numero di iscritti**. Rispondi alle seguenti domande:

- Quale formula devi inserire nella cella D2 per calcolare le entrate totali per ogni corso? (1 pt)
- Vuoi trascinare la formula dalla cella D2 alla cella D8, usi un riferimento assoluto o relativo nella formula della cella D2? Motiva la risposta (0.5 pt)

- Quale formula devi inserire nella cella B10 per calcolare il totale delle entrate generate da tutti i corsi? (1 pt)
- Quale formula devi inserire nella cella B11 per calcolare il minimo di iscritti ad un corso?
 (0.5 pt)
- Quale formula devi inserire nella cella B12 per calcolare il massimo di iscritti ad un corso?
 (0.5 pt)
- Quale formula devi inserire nella cella B13 per calcolare la media di iscritti ad un corso?
 (0.5 pt)
- 7. Quale formula devi inserire nella cella B15 per calcolare quanti corsi hanno un'entrata totale superiore a 500 euro? (1 pt)
- 8. Quale formula devi inserire nella cella B16 per calcolare la somma delle entrate dei corsi economici (i corsi che hanno un costo per iscritto inferiore a 50 euro)? (1 pt)
- 9. Quale formula devi inserire nella cella B17 per calcolare quanti corsi hanno un numero di scritti maggiore di 10 e un costo per iscritto superiore a 50 euro? (1 pt)
- 10. Quale formula devi inserire nella cella E2 per per calcolare la percentuale di entrate di ogni corso rispetto al totale delle entrate del club? (1 pt)
- 11. Vuoi trascinare la formula dalla cella E2 alla cella E8, usi un riferimento assoluto o relativo nella formula della cella E2? Motiva la risposta (1 pt)

Formulario formule avanzate

```
=CONTA.SE(intervallo; criterio) =CONTA.PIÙ.SE(intervallo_criteri1; criterio1;
[intervallo_criteri2; criterio2]; [...])
=SOMMA.SE(intervallo; criterio; [intervallo_somma])
```

Domande ed esercizi Teoria - sistemi di numerazione, rappresentazione informazioni

- 1. **(3 pt) Esercizio conversioni da base diversa da 10 a base 10**: converti i seguenti numeri dalla base indicata alla base 10, indicando tutti i passaggi intermedi visti a lezione:
 - 1.110101_2
 - 2. 5738
 - 3. $3FA_{(16)}$
- 2. **(1 pt) Domanda 1** Dato il numero 6745_b, motiva quale può essere la base minima **b** in cui è espresso il numero.
- 3. **(1 pt) Domanda 2** Quali sono le cifre del sistema esadecimale (base 16)? Perché dobbiamo usare le lettere? Motiva con un esempio.

- 4. **(1 pt) Domanda 3 Quanti bit occorrono per codificare 35 informazioni distinte? Motiva la risposta.
- 5. (3 pt) Domanda 4 Completa la seguente frase
 - 1. Dati 5 bit, quante informazioni distinte si possono rappresentare? In caso di numeri positivi, qual è l'intervallo che si può rappresentare?
 - 2. Dati 8 bit, quante cose distinte posso rappresentare? In caso di numeri positivi, qual è l'intervallo che si può rappresentare?
 - 3. Per l'intervallo di numeri positivi rappresentabili, qual è la formula generale per determinare l'intervallo di numeri rappresentabili?