CLASSE: **4 A ROB** DATA: **02/10/2023**

# VERIFICA PRATICA TPSIT

**Linguaggio C: file .csv, puntatori, malloc**

*INDICAZIONI SVOLGIMENTO PROVA*

*Lo studente svolgerà la prova su proprio pc con accesso libero ai propri appunti e manuali. Il PC dovrà avere disattivato tutti i collegamenti esterni (WIFI, BLUETOOTH, etc…), gli smartphone dovranno essere posti in cartella e non dovrà esserci nessun materiale cartaceo (libri, quaderni) sul tavolo salvo gli strumenti compensativi previsti da PDP. In mancanza delle presenti indicazioni si procederà al ritiro ed annullamento della verifica. La dutata è di un’ora didattica (come previsto da PDP la riduzione del tempo verrà compensata con valutazione differente nel punto 2)*

# TESTO DELLA VERIFICA

La 4A ROB si prepara a partire per la visita di istruzione e la segreteria invia la richiesta di pagamento della quota di partecipazione che è stata fissata a 100 euro per studente. Le famiglie possono procedere al pagamento nel mese di ottobre/novembre scegliendo il pagamento in unica soluzione o in due tranche.

La segreteria procede a scaricare il file .csv (4AROB\_GITA.CSV) e si trova i seguenti dati:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATA PAGAMENTO | ALUNNO | EURO\_VERSATI |
| 02/10/23 | Ansaldi | 40 |
| 02/10/23 | Armando | 50 |
| 02/10/23 | Arrigoni | 50 |

Procedere alla scrittura del codice:

* senza parentesi quadre “[]“ (ad esclusione del secondo parametro funzione STRTOK)
* allocare in modo dinamico la struttura al massimo del numero delle righe del file (punto 3) o che occupi minor spazio possibile.

Obbiettivi:

1. Stampare il valore totale degli incassi e restituire se si è raggiunto il totale di 2,200 euro indicando in modo preciso le possibili anomalie (Esempio: mancano 80 euro) *(punti 3)*
2. Ricerca il vostro nome, salvarlo in una struttura (campi: Cognome, quota) e verificare se avete pagato tutto la quota. Gestire questa parte utilizzando una sola riga della struct *(punti 3.5)*

Esempio:

02/10/23;Ansaldi;40 ------>Ansaldi 100

06/11/23;Ansaldi;60

1. Restituire un report che indichi la situazione di tutti gli studenti, aggiungere un semplice messaggio nella printf in caso di anomalie *(punti 3,5)*

(simulazione printf della struct) Ansaldi 100 Ciobanu 100

Prandi 60 DA CONTROLLARE

Pollicino 100