



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 3 I-A – 18 Maggio 2023
Tempo: 50 min.**

1) Scrivere un programma in ANSI C che permetta di introdurre N elementi, da archiviare in un array. Successivamente all'introduzione dei dati si cerchi il valore più grande tra quelli inferiori alla media di tutti. [3]

2) Scrivere un programma in ANSI C che permetta di introdurre una stringa e di stabilire se essa è palindroma (per esempio: "ANNA", "ADA", "SIRIS"). [3]

3) Stabilire l'output del seguente frammento di codice C. [0,5]

```
int* pc, c; c = 4;
pc = &c;
*pc = 2;
printf("%d", *pc);
printf("%d", c);
```

4) Stabilire l'output del seguente frammento di codice C. [0,5]

```
int x = 15, y = 7, *p, *q;
p = &x;
q = &y;
*p = *p - y;
y = x*x;
printf("%d, %d\r\n", (*p), (*q));
```

5) Scrivere un programma in ANSI C che chieda in input N elementi da inserire in un array, e successivamente gli inserisca nell'ordine inverso in un altro array. Si svolga l'operazione senza usare una variabile indice ma con il solo uso dei puntatori. [2]