13 Feb '23	MATRICOLA	COGNOME		NOME	
ECC.) E LA cellulari critirato il SONO CONSEN	PROVA E' AMMESSO SO LETTURA. E' vieta altri ausili elett compito e registra TITE SOLO QUATTRO C a fine viene effett	tto parlare con i tronici e non. Agl ato un respinto. CONSEGNE NEL CORSO	colleghi, usare n i studenti che non DI ANNO SOLARE. Qu	manuali, appunti, si attengono al uesta prova verrà	calcolatrici, le regole verrà conteggiata
Tempo a dis	sposizione: 30 minut	i.			
NB: sono ri	chieste almeno 4 ri	sposte corrette s	u 6 per accedere a	lla prova al calc	olatore.
	manda 1 cappresentazione di	-38, nella rappre	sentazione con bia:	s su 6 bit?	
a) numero n	non rappresentabile	su 6 bit b) 10	1001 c) 001011	d) 111001 e	e) 011011
	omanda 2 stampa a video il se	eguente programma:			
int c					
std::coureturn 0	nt << sizeof(Prodott);	:0);			
a) 4	b) 8 c) 9	d) 24 e) 2	25		
	omanda 3 stampa a video il se ostream>	eguente programma,	qualora sia corre	tto:	
<pre>int raddopp return }</pre>	pia(const int& a){ a*2;				
<pre>int main() { int b = int c = std::cc return }</pre>	= 3; = raddoppia(b); out< <c;< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></c;<>				
b) Non com	pila perché b non è pila perché c non è pila perché a verre	costante			

```
----- Domanda 4 -----
Dire cosa stampa il seguente main, qualora sia corretto:
#include <iostream>
using namespace std;
int n = 10;
int main(){
    n++;
    {
      int n = 13;
      cout<< ++(::n);
    return 0;
}
a) non compila
                 b) 11 c) 12 d) 13
                                                e) 14
----- Domanda 5 -----
Dire cosa succede se l'utente inserisce da tastiera la stringa "Fondamenti"
#include <iostream>
int main(){
      char str[6];
      std::cin>>str;
      std::cout<<str;</pre>
      return 0;
}
a) Il programma preleva i primi 5 caratteri dallo stream di ingresso, li copia in str, poi
   stampa "Fonda"
b) Il programma preleva i primi 6 caratteri dallo stream di ingresso, li copia in str, poi
   stampa "Fondam"
c) Il programma dà errore durante l'esecuzione di std::cin>>str e termina, dopo aver mostrato a
   video un messaggio di errore.
d) Durante l'esecuzione del programma si viene a generare un errore semantico (accesso fuori dai
   limiti del vettore di caratteri). Tale errore semantico è tuttavia difficile da individuare.
   Infatti il programma compila, collega e va in esecuzione. Una volta eseguito, potrebbe anche
   stampare a video quello che si aspetterebbe ingenuamente, ossia la stringa "Fondamenti".
e) Durante la lettura da tastiera la dimensione di str viene aumentata ad 11 caratteri, in modo
   da contenere sia i dieci caratteri di "Fondamenti" che la marca di fine stringa. Di
   conseguenza a video stampa "Fondamenti" e tutto procede senza errori di alcun tipo.
----- Domanda 6 -----
Cosa si può dire del seguente programma:
#include <iostream>
int main(){
   int vett[3] = \{ 5, 203, 47 \};
   const int *p = &vett[1];
  std::cout << (*p);
  return 0;
}
```

- a) non compila
- b) compila ma non collega
- c) compila e collega, ma da errore a runtime (segmentation fault)
- d) compila, collega ed esegue correttamente, visualizzando 203 a video
- e) nessuna delle precedenti

Soluzione:

D1 -> a

D2 -> b

D3 -> e

D4 -> c

D5 -> d

D6 -> d