

EPICODE CS0124 REPORT S7L4

<u>La traccia richiede di creare un file in codice C che possa sfruttare la vulnerabilita' del buffer</u> overflow e di scatenare un segmentation fault

Dopo aver creato il file lo lanciamo su terminale e lo compiliamo e successivamente lo avviamo prima con 10 caratteri e dopo con 30;

In entrambi i casi vediamo che compare la scritta segmentation fault quindi l'operazione e' andata a buon fine.

```
~/Desktop/Esercizi/buffer.c - Mousepad
                                                                           File Actions Edit View Help
                                                                      [] (kali@kali)-[~]
scd Desktop/Esercizi
B B B B C × b c × E i e e e e e
                                                                          (kali@kali)-[~/Desktop/Esercizi]

$ gcc -g buffer.c -o BOF
                                                                           (kali@ kali)-[~/Desktop/Esercizi]
 3 int main () {
                                                                          Si prega di inserire il nome utente:Francesco
Nome utente inserito: Francesco
 5 char buffer [30];
                                                                          (kali@ kali)-[~/Desktop/Esercizi]
 7printf ("Si prega di inserire il nome utente:");
8 scanf ("%s", buffer);
                                                                          10 printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);
12 return 0;
                                                                           (kali@ kali)-[~/Desktop/Esercizi]
13 }
14
                                                                          (kali@ kali)-[~/Desktop/Esercizi]
```