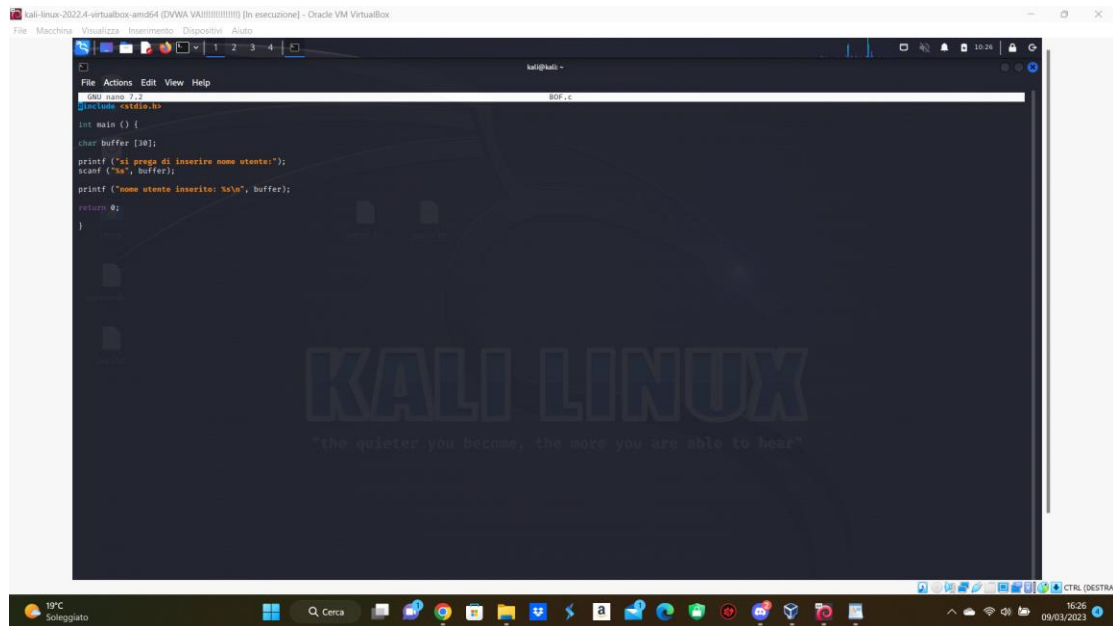


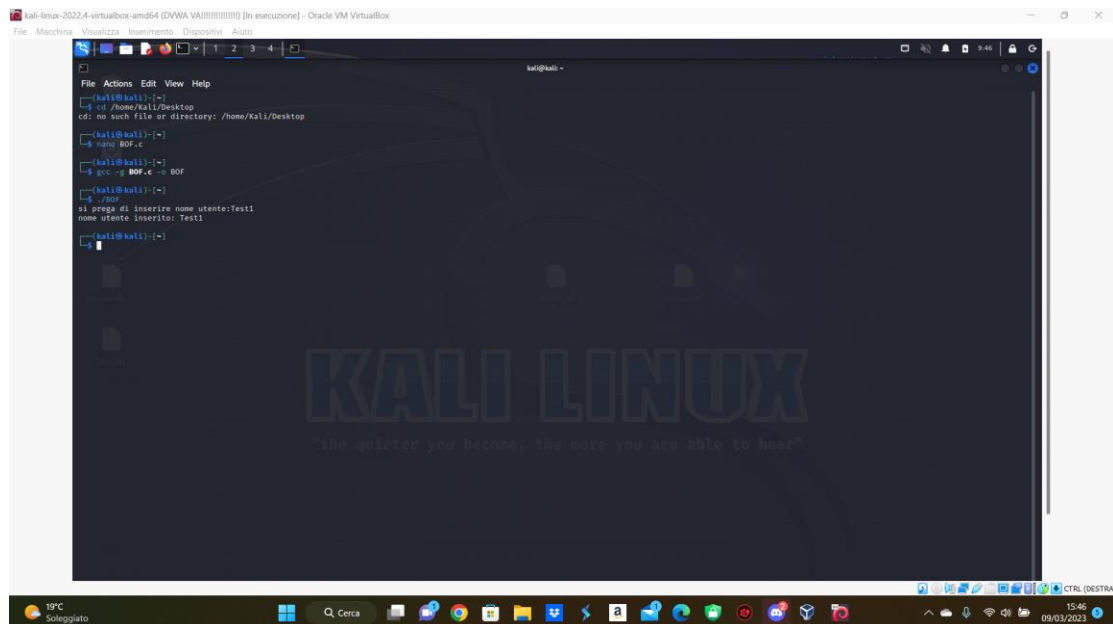
Per prima ci spostiamo sul desktop da terminale, creiamo un nuovo file BOF.c con all'interno un codice in linguaggio C come da slide



```
kali@kali:~$ cat BOF.c
#include <stdio.h>

int main () {
    char buffer [10];
    printf ("si prega di inserire nome utente:");
    scanf ("%s", buffer);
    printf ("nome utente inserito: %s\n", buffer);
    return 0;
}
```

Eseguiamo poi il programma e notiamo che non ci dà nessun errore inserendo un nome utente di 5 caratteri poichè il buffer in questione ne accetta fino ad un massimo di 10



```
kali@kali:~$ cd /home/kali/Desktop
cd: no such file or directory: /home/kali/Desktop
kali@kali:~$ ls BOF.c
BOF.c
kali@kali:~$ gcc BOF.c
kali@kali:~$ ./BOF.c
si prega di inserire nome utente:Testi
nome utente inserito: Testi
```

Proviamo allora a sovrascrivere un nome utente maggiore di 10 caratteri e vediamo che il programma ci ritorna un errore, "segmentation fault", poichè il programma tenta di scrivere contenuti su una porzione di memoria al quale non ha accesso..

Questo è un esempio di BOF

