

## UNITÀ 2/ COMPITO 4/ SETTIMANA 3

```
GNU nano 6.3
#include <stdio.h>

int main () {

char buffer [10];

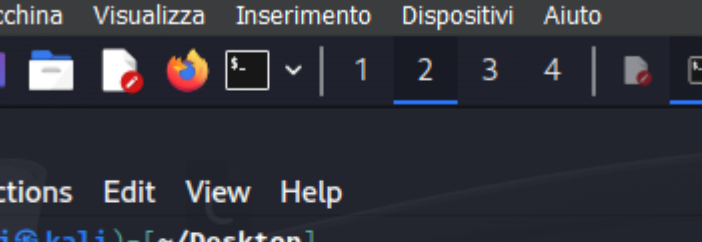
printf ("Si prega di inserire il nome utente:");
scanf ("%s", buffer);

printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);

return 0;

}
```

**Utilizzando questo codice posso inserire solo 10 caratteri di fatti così facendo non ci darà problemi ma se provo a inserire di più darà errore.**

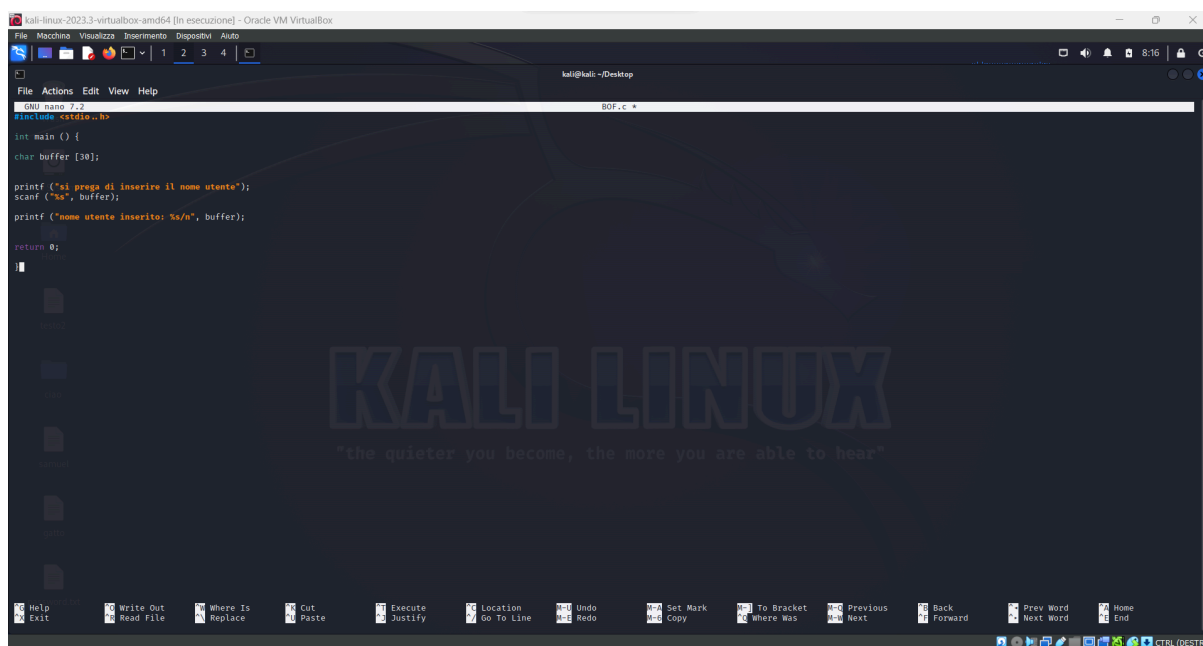


The screenshot shows a Kali Linux virtual machine window titled "kali-linux-2023.3-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox". The interface includes a menu bar (File, Macchina, Visualizza, Inserimento, Dispositivi, Aiuto) and a toolbar with icons for various applications. The terminal window displays the following commands and output:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ gcc -g BOF.c -o BOF

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:test1
nome utente inserito:test1/n

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:test20000000000000000000
zsh: segmentation fault ./BOF
```



**Invece utilizzando questo codice e mettendo come limite 30 potrò inserire un massimo di 30 caratteri**

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ gcc -g BOF.c -o BOF
Home
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ ./BOF
si prega di inserire il nome utente:test1500000000
nome utente inserito:test1500000000/n
```

**di fatto non ci darà errore se inseriamo più di 10 caratteri**

**Ma se ne inseriamo più di 30 ci darà questo errore**

[illegible]