

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>

#define N 10

char s[N];
unsigned int i;

main(){

    printf("\nUSO SCANF ERRATO ");
    printf("\nInserisci una stringa ");
    scanf("%s",s);
    while (getchar()!='\n');
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u ",strlen(s));

    printf("\n\nUSO SCANF che gestisce gli spazi ma non la lunghezza");
    printf("\nInserisci una stringa ");
    scanf("%[^\n]s",s);
    while (getchar()!='\n');
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u ",strlen(s));

    printf("\n\nUSO GETS che gestisce gli spazi ma non la lunghezza");
    printf("\nInserisci una stringa ");
    gets(s);
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u ",strlen(s));

    printf("\n\nUSO FGETS che gestisce gli spazi e la lunghezza");
    printf("\nFGETS legge al massimo i successivi N-1 caratteri ");
    printf("\noppure si ferma se trova un carattere di newline ");
    printf("\nche e' inserito nel vettore prima del carattere fine stringa");
    printf("\n\nInserisci una stringa ");
    fgets(s,N,stdin);
    i=strlen(s);
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u ",i);
    if (i<N-1) s[i-1]='\0';
    else while (getchar()!='\n');
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u ",strlen(s));

    printf("\n\nUSO getchar() CORRETTO");
    printf("\nInserisci una stringa ");
    for (i=0; (s[i]=getchar())!='\n' && i<N-1;i++);
    s[i]='\0';
    if (i==N-1) while (getchar()!='\n');
    printf("\nLa stringa inserita e': %s ",s);
    printf("\ned ha lunghezza %u \n\n",strlen(s));

    getchar();
}

```