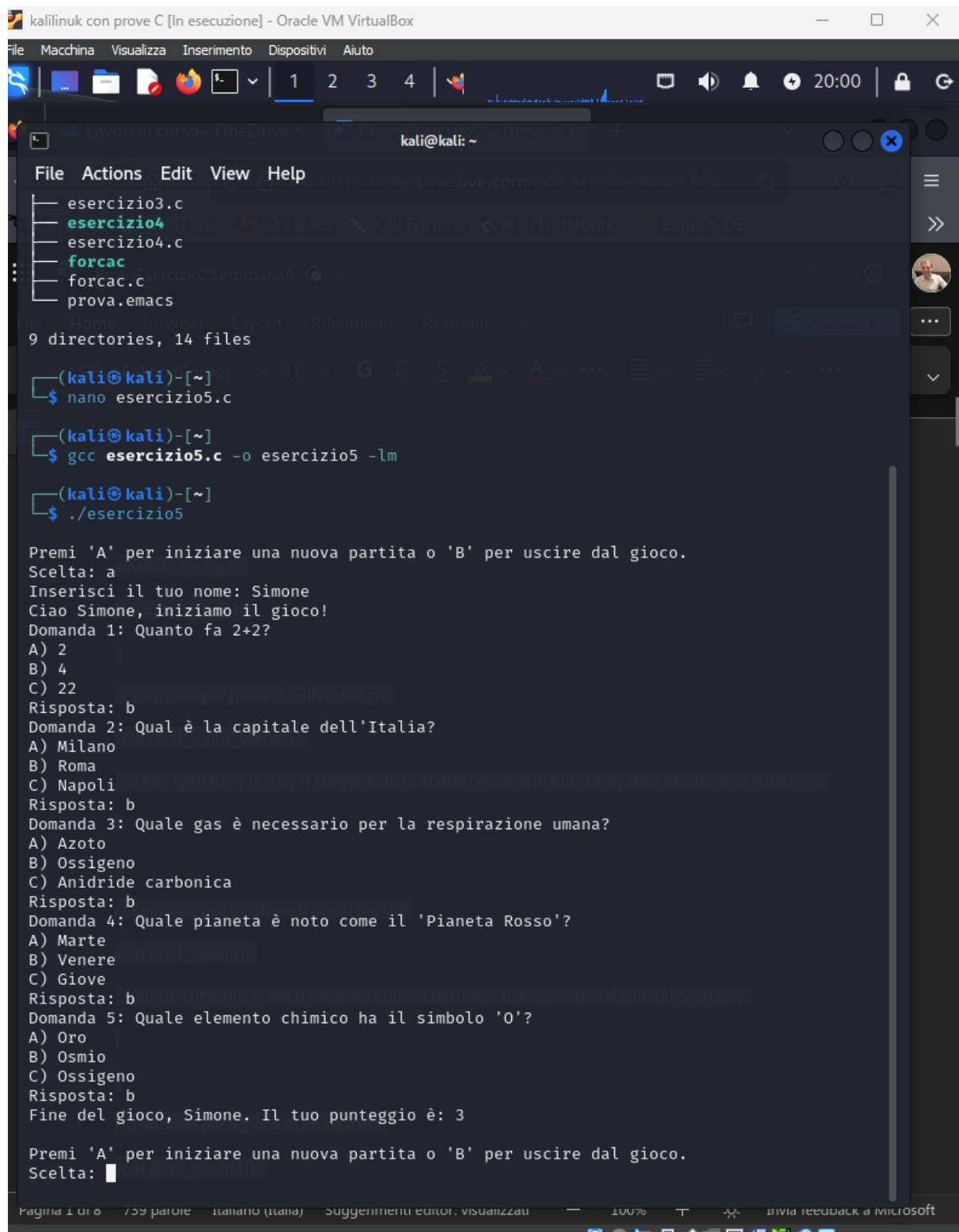


## Miglioramento del linguaggio C



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
esercizio3.c  
esercizio4.c  
forcac.c  
prova.emacs  
9 directories, 14 files  
(kali@kali)-[~]  
$ nano esercizio5.c  
(kali@kali)-[~]  
$ gcc esercizio5.c -o esercizio5 -lm  
(kali@kali)-[~]  
$ ./esercizio5  
  
Premi 'A' per iniziare una nuova partita o 'B' per uscire dal gioco.  
Scelta: a  
Inserisci il tuo nome: Simone  
Ciao Simone, iniziamo il gioco!  
Domanda 1: Quanto fa 2+2?  
A) 2  
B) 4  
C) 22  
Risposta: b  
Domanda 2: Qual è la capitale dell'Italia?  
A) Milano  
B) Roma  
C) Napoli  
Risposta: b  
Domanda 3: Quale gas è necessario per la respirazione umana?  
A) Azoto  
B) Ossigeno  
C) Anidride carbonica  
Risposta: b  
Domanda 4: Quale pianeta è noto come il 'Pianeta Rosso'?  
A) Marte  
B) Venere  
C) Giove  
Risposta: b  
Domanda 5: Quale elemento chimico ha il simbolo 'O'?  
A) Oro  
B) Osmio  
C) Ossigeno  
Risposta: b  
Fine del gioco, Simone. Il tuo punteggio è: 3  
  
Premi 'A' per iniziare una nuova partita o 'B' per uscire dal gioco.  
Scelta: 
```

kalilinux con prove C [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

1 2 3 4

20:01

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 esercizio5.c

```
#include <stdio.h>

#include <string.h>

// Funzione per pulire il buffer di input
void clear_input_buffer() {
    while (getchar() != '\n'); // Legge tutti i caratteri rimanenti fino a trovare il c
}

// Funzione per mostrare il menu iniziale
void print_menu() {
    printf("\nPremi 'A' per iniziare una nuova partita o 'B' per uscire dal gioco.\nSce
}

// Funzione per il gioco di una partita
void gioca_partita() {
    int punteggio = 0; // Variabile per il punteggio dell'utente
    char risposta; // Variabile per la risposta dell'utente
    char nome[50]; // Array per il nome dell'utente

    // Richiesta del nome dell'utente
    printf("Inserisci il tuo nome: ");
    fgets(nome, sizeof(nome), stdin); // Legge il nome dall'input standard
    nome[strcspn(nome, "\n")] = 0; // Rimuove il carattere di nuova riga dalla fine del
```

[ Read 165 lines ]

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location
^X Exit	^R Read File	^_ Replace	^U Paste	^J Justify	^_ Go To Line

Pagina 1 di 6 / 39 parole Italiano (Italia) Suggerimenti editor: visualizza 100% CTRL (DESTRA)

kalilinux con prove C [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

1 2 3 4

20:02

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

```
GNU nano 7.2 esercizio5.c
nome[strlen(nome, "\n")] = 0; // Rimuove il carattere di nuova riga dalla fine del
// Inizia il gioco
printf("Ciao %s, iniziamo il gioco!\n", nome);

// Domande del gioco con risposte
printf("Domanda 1: Quanto fa 2+2?\nA) 2\nB) 4\nC) 22\nRisposta: ");
risposta = getchar(); // Legge un singolo carattere per la risposta
clear_input_buffer(); // Pulisce il buffer di input
punteggio += (risposta == 'B' || risposta == 'b') ? 1 : 0; // Aggiunge 1 al puntegg

printf("Domanda 2: Qual è la capitale dell'Italia?\nA) Milano\nB) Roma\nC) Napoli\n");
risposta = getchar();
clear_input_buffer();
punteggio += (risposta == 'B' || risposta == 'b') ? 1 : 0;

// Aggiunta delle nuove domande
printf("Domanda 3: Quale gas è necessario per la respirazione umana?\nA) Azoto\nB) ");
risposta = getchar();
clear_input_buffer();
punteggio += (risposta == 'B' || risposta == 'b') ? 1 : 0;

printf("Domanda 4: Quale pianeta è noto come il 'Pianeta Rosso'?\nA) Marte\nB) Vene");
risposta = getchar();
```

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^\_ Replace ^U Paste ^J Justify ^\_ Go To Line

Pagina 1 di 6 755 parole Italiano (Italia) Suggerimenti editor, visualizza 100% Invia feedback a Microsoft CTRL (DESTRA)

kalilinux con prove C [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 esercizio5.c

```
risposta = getchar();
clear_input_buffer();
punteggio += (risposta == 'A' || risposta == 'a') ? 1 : 0;

printf("Domanda 5: Quale elemento chimico ha il simbolo 'O'? \nA) Oro \nB) Osmio \nC) ");
risposta = getchar();
clear_input_buffer();
punteggio += (risposta == 'C' || risposta == 'c') ? 1 : 0;

// Stampa del punteggio finale
printf("Fine del gioco, %. Il tuo punteggio è: %d \n", nome, punteggio);
}

// Sezione per il quiz Superduper
int main() {
    char scelta; // Variabile per la scelta dell'utente nel menu principale

    do {
        print_menu(); // Stampa il menu
        scelta = getchar(); // Legge la scelta dell'utente
        clear_input_buffer(); // Pulisce il buffer di input

        // Struttura di controllo per gestire la scelta dell'utente
        switch (scelta) {
```

Open application menu

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^\_ Go To Line

Pagina 1 di 6 / 55 parole Italiano (Italia) Suggerimenti editor, visualizzati 100% invia feedback a Microsoft CTRL (DESTRA)

kalilinux con prove C [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto

/home/kali kali@kali: ~

File Actions Edit View Help

GNU nano 7.2 esercizio5.c

```
do {  
    print_menu(); // Stampa il menu  
    scelta = getchar(); // Legge la scelta dell'utente  
    clear_input_buffer(); // Pulisce il buffer di input  
  
    // Struttura di controllo per gestire la scelta dell'utente  
    switch (scelta) {  
        case 'A':  
        case 'a':  
            gioca_partita(); // Avvia il gioco se l'utente sceglie 'A' o 'a'  
            break;  
        case 'B':  
        case 'b':  
            printf("Uscita dal gioco. Arrivederci!\n"); // Esce dal gioco se l'uten  
            break;  
        default:  
            printf("Opzione non valida. Riprova.\n"); // Notifica l'utente se la sc  
    }  
    while (scelta != 'B' && scelta != 'b'); // Continua fino a quando l'utente non de  
  
    return 0; // Fine del programma  
}
```

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^\_ Go To Line

Pagina 1 di 0 755 parole Italiano (Italia) Suggerimenti editor, visualizzati 100% invia feedback a Microsoft CTRL (DESTRA)