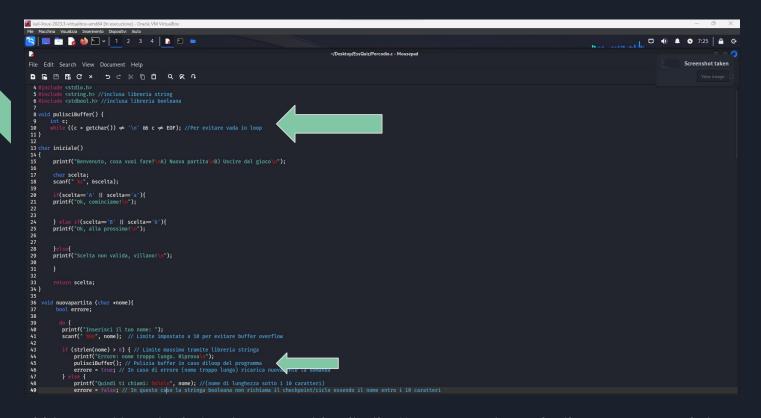
Esercizio 2 S2L5 Miglioramento Codice

```
~/Desktop/EssQuiz/Porcodio.c - Mousepad
                                                                                                                                                                                                                 Screenshot taken
File Edit Search View Document Help
lude <stdbool.h> //inclusa libreria booleana
 8 void pulisciBuffer() {
      while ((c = getchar()) \neq '\n' & c \neq EOF); //Per evitare vada in loop
11 }
13 char iniziale()
14 {
       printf("Benvenuto, cosa vuoi fare?\nA) Nuova partita\nB) Uscire dal gioco\n");
       char scelta;
       scanf(" %c", &scelta);
       if(scelta='A' || scelta='a'){
       printf("Ok, cominciamo!\n");
       } else if(scelta='B' || scelta='b'){
       printf("Ok, alla prossima!\n");
       printf("Scelta non valida, villano!\n");
       return scelta;
34 }
36 void nuovapartita (char *nome){
        bool errore;
38
39
          printf("Inserisci il tuo nome: ");
          scanf(" %9s", nome); // Limite impostato a 10 per evitare buffer overflow
          if (strlen(nome) > 8) { // Limite massimo tramite libreria stringa
              printf("Errore: nome troppo lungo. Riprova\n");
              pulisciBuffer(); // Pulizia buffer in caso diloop del programma
              errore = true; // In caso di errore (nome troppo lungo) ricarica nuovamente la domanda
              printf("Quindi ti chiami: %s\n\n", nome); //(nome di lunghezza sotto i 10 caratteri)
              errore = false; // In questo caso la stringa booleana non richiama il checkpoint/ciclo essendo il nome entro i 10 caratteri
```

Qui come indicato nei commenti in confronto al codice precedente abbiamo incluso nuove librerie, la libreria <string.h> per poter utilizzare il comando strlen per impostare un numero massimo di caratteri utilizzabili, la seconda, la libreria bool per aggiungere una sorta di checkpoint che in caso di errore di inserimento (ad esempio un nome troppo lungo) ricarichi la domanda.



Abbiamo poi inserito la funzione << Void puliscibuffer>> per evitare che il programma vada in loop.

Funzione che abbiamo poi richiamato nel do while della funzione << Void Nuova Partita>>

```
~/Desktop/EssQuiz/Porcodio.c - Mousepad
File Edit Search View Document Help
       四間C× > c ※ 同じ Q 欠 の
               printf("Quindi ti chiami: %s\n\n", nome); //(nome di lunghezza sotto i 10 caratteri)
      } while (errore);
        char domanda1[]="Quante stelle ci sono nel cielo alle 10 del mattino? ....\n";
        char domanda2[]="Di che colore era il cavallo bianco di Napoleone? .... \n";
                                                                                                                    Array
       char domandas[]="quanto tempo ti serve per riempire di acqua uno scola-pasta? .... \n"; char domanda4[]="Se tu avessi l'alopecia quanti capelli avresti in testa? .... \n ";
        char domanda5[]="Come si chiama il dito fra medio e mignolo? ... \n ";
        int score = 0:
        char scelta:
          printf("Cominciamo la partita!\n");
          printf("Prima domanda.....\n");
          printf(domanda1);
           printf("A) 10 - B) 312,3 - C) ma è giorno ... \n");
          printf("Ora scegli\n");
scanf(" %c", &scelta);
         while(scelta≠ 'A' &6 scelta≠ 'B' &6 scelta≠ 'C' &6 scelta≠ 'a' &6 scelta≠ 'b' &6 scelta≠ 'c'){ //Aggiunta funzione per far si che non ci sia distizione
           printf("Scelta invalida\n");
           scanf(" %c", &scelta);
           if(scelta = 'A' || scelta = 'B' || scelta = 'a' || scelta = 'b'){
           printf("Risposta sbagliata, perdi 1 punto!\n");
           printf("Risposta corretta + 1 punto\n");
           printf("Seconda domanda......n");
           printf("A) Viola — B) Bianco — C) Arcobaleno \n");
           printf("Ora sceglin");
           scanf(" %c", &scelta);
```

Abbiamo creato un array contenesse tutte le domande per risparmiare righe di codice senza dover fare un printf per ogni domanda, come possiamo notare il comando pulisci buffer è presente dopo ogni ciclo.

```
176 }
178 int main() {
179 char scelta;
180 char nome[10];
181
182 do{
183 scelta=iniziale();
      if (scelta='A' || scelta='a'){
186
         nuovapartita(nome);
187
         domande():
188
189 }
190 printf("Vuoi giocare di nuovo s/n \n");
191 scanf(" %c", &scelta);
192
193
194
195 }while(scelta='A' || scelta='s');
199 }
```

Questa è l'ultima funzione che permette di cominciare una nuova partita che permetterà di inserire un nuovo nome e ricominciare il ciclo da capo.