

# MODULO GESTIRE\_SALVATAGGI

all'interno del seguente modulo sono presenti in totale 2 funzioni, ovvero:  
caricare\_partita; salvare\_partita

---

## FUNZIONE caricare\_partita

### INPUT:

- partita\_da\_caricare, partita che verrà caricata, partita

### OUTPUT:

- caricato, indica se il caricamento della partita è andato a buon fine con VERO, booleano

### DATI DI LAVORO:

- file\_partita, file della partita da caricare, file\_binario
- partite\_salvate, insieme delle partite salvate, array di stringa
- n\_file\_salvati, rappresenta il numero dei file salvati in partite\_salvate, numero naturale  $> 0 \leq \text{MAX\_PARTITE\_SALVATE}$
- comando\_utente, variabile che assumerà il valore impostato dall'utente, carattere
- percorso\_file, rappresenta l'intero percorso del file, array di caratteri
- slot, slot di salvataggio, numero naturale  $> 0$
- selezionato\_slot\_vuoto, indica se lo slot selezionato è vuoto con VERO, booleano

### PSEUDOCODICE:

```
selezionato_slot_vuoto = FALSO
caricato = FALSO
partite_salvate = creare_directory(CARTELLA_SALVATAGGI)
n_file_salvati = calcolare_n_file_salvati(CARTELLA_SALVATAGGI)

RIPETI
    stampare_a_schermo(stampare_interfaccia_carica_partita())
    SE(selezionato_slot_vuoto = VERO)
        ALLORA stampare_banner_errore(ERRORE_CARICAMENTO)
        selezionato_slot_vuoto = FALSO
    FINE
    comando_utente = nascondere_input_utente()
    slot = convertire_lettera_in_numero(comando_utente)
    SE(slot >= 1 AND <= n_file_salvati)
        ALLORA percorso_file = concatenare_due_stringhe(CARTELLA_SALVATAGGI,
stringa_leggere_array(partite_salvate[slot - 1]))
        SE(leggere_elemento(file_partita))
            ALLORA partita_da_caricare = partita_scrivere_impostazioni(partita_da_caricare,
impostazioni_partita)
            partita_da_caricare = partita_scrivere_nome(partita_da_caricare, nome_partita)
            caricato = VERO
        ALTRIMENTI
            SE(slot <> -1 AND slot >= n_file_salvati AND slot <= MAX_PARTITE_SALVATE))
                ALLORA selezionato_slot_vuoto = VERO
            FINE
    FINE
FINE
FINCHE(comando_utente <> '6' AND (slot < 1 OR slot > n_file_salvati))
```

---

## FUNZIONE salvare\_partita

### INPUT:

- partite\_salvate, insieme delle partite salvate, array di file\_binario

#### OUTPUT:

- partite\_salvate, insieme delle partite salvate aggiornato, array di file\_binario

#### DATI DI LAVORO:

- errore\_salvataggio, indica se c'è stato un errore di salvataggio con VERO, booleano
- salvato, indica se un file è stato salvato con VERO, booleano
- file\_salvataggio, file di salvataggio, file\_binario
- comando\_utente, variabile che assumerà il valore impostato dall'utente, carattere
- percorso\_file, percorso del file, carattere
- vecchio\_file\_percorso, rappresenta il vecchio percorso del file, carattere
- slot, valore che rappresenta lo slot di salvataggio, numero naturale >0
- n\_file\_salvati, numero dei file salvati, numero naturale > 0 <= MAX\_PARTITE\_SALVATE
- impostazioni\_partita, impostazioni della partita, impostazioni
- griglia\_partita, griglia della partita, griglia
- nome\_partita, nome della partita, stringa

#### PSEUDOCODICE:

```

impostazioni_partita = partita_leggere_impostazioni(partita_da_salvare)
griglia_partita = partita_leggere_griglia(partita_da_salvare)
nome_partita = partita_leggere_nome(partita_da_salvare)
partite_salvate = creare_directory(CARTELLA_SALVATAGGI)
n_file_salvati = calcolare_n_file_salvati(CARTELLA_SALVATAGGI)
percorso_file = concatenare_due_stringhe(CARTELLA_SALVATAGGI,
stringa_leggere_array(partita_leggere_nome(partita_da_salvare)))
percorso_file = concatenare_due_stringhe(percorso_file, ESTENSIONE_FILE)
salvato = FALSO
errore_salvataggio = FALSO

RIPETI
    stampare_a_schermo(stampare_interfaccia_carica_partita())
    SE(errore_salvataggio = VERO)
        ALLORA stampare_banner_errore(ERRORE_SALVATAGGIO)
        errore_salvataggio = FALSO
    FINE
    comando_utente = nascondere_input_utente()
    slot = convertire_lettera_in_numero(comando_utente)
    SE(slot >= 1 AND slot <= n_file_salvati AND salvato = FALSO)
        ALLORA vecchio_file_percorso = concatenare_due_stringhe(CARTELLA_SALVATAGGI,
stringa_leggere_array(partite_salvate[slot - 1]))
        SE(rename(vecchio_file_percorso, percorso_file) = 0)
            ALLORA
                SE(file_salvataggio <> NULL)
                    SE(scrivere_elemento(file_salvataggio, partita_da_salvare))
                        ALLORA
                            salvato = VERO
                            errore_salvataggio = FALSO
                        ALTRIMENTI
                            salvato = FALSO
                            errore_salvataggio = VERO
                    FINE
                FINE
            ALTRIMENTI
                SE(slot > 0 AND slot <= MAX_PARTITE_SALVATE AND salvato = FALSO)
                    ALLORA
                        SE(file_salvataggio <> NULL)
                            ALLORA
                                SE(file_salvataggio <> NULL)
                                    ALLORA
                                        salvato = VERO
                                        errore_salvataggio = FALSO
                                    ALTRIMENTI
                                        salvato = FALSO
                                        errore_salvataggio = VERO
                                FINE
                            FINE
                        FINE
                    FINE
                FINE
            FINE
        FINE
    FINE

```

```

                                FINE
                        FINE
                FINE
        FINE
    FINE
FINCHE(comando_utente <> '6' AND salvato = FALSO)
partite_salvate = scrivere_elemento(partite_salvate, creare_directory(CARTELLA_SALVATAGGI))
```