



Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software

- BACKEND SYSTEM INTEGRATOR

Unità Formativa (UF)	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE
Docente:	VALENTINO ARMANDO
Titolo argomento:	VERIFICA FINALE
DATA	18/03/2022



APPLICAZIONE STIPENDI DEI DIPENDENTI

Si vuole realizzare una applicazione per la gestione degli stipendi dei dipendenti.

I dati che interessano di un dipendente sono: Nome, Cognome, Mansione, Stipendio.

La mansione può avere solo i seguenti valori: Tecnico, Dirigente, Amministrativo.

L'applicazione deve avere un menu per consentire di svolgere tutte le operazioni all'utente secondo lo schema seguente:

1. Inserimento stipendi dei Dipendenti
2. Stampa elenco in ordine crescente di stipendio
3. Modifica Stipendio di un dipendente scelto per Cognome
4. Stampa dati dipendente ricercato per Cognome
5. Stampa e calcolo del Totale degli stipendi
6. Fine

Scrivere l'applicazione usando un menu e utilizzare le funzioni per realizzare il codice secondo le specifiche date, tenendo presente le regole di progettazione delle applicazioni.

Per la realizzazione dell'applicazione si scelga liberamente se usare strutture statiche o strutture dinamiche.

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Finale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
----- GESTIONE STIPENDI DIPENDENTI -----

1. Inserimento STIPENDI DEI DIPENDENTI
2. Stampa ELENCO IN ORDINE CRESCENTE DI stipendio
3. Modifica Stipendio di un dipendente scelto per Cognome
4. Stampa dati dipendente ricercato per Cognome
5. Calcola Totale Stipendi
0. Uscita dal programma

Scelta:
```



1. INSERIMENTO STIPENDIO DEI DIPENDENTI

L'operazione di inserimento deve prevedere di inserire un dipendente dalla tastiera.

Esempio di inserimento

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Finale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
Inserimento STIPENDI DEI DIPENDENTI
inserisci il nome:
mario
inserisci il cognome:
rossi
inserisci la mansione (tecnico, dirigente, amministrativo):
tecnico
inserisci lo stipendio:
  inserisci il valore:
1200_
```

2. STAMPA ELENCO IN ORDINE CRESCENTE DI STIPENDIO

L'operazione di stampa dell'elenco deve essere fatta ordinando l'elenco in ordine crescente di stipendio.

Caso di elenco vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Finale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
Stampa ELENCO IN ORDINE CRESCENTE DI stipendio

LISTA VUOTA! NESSUN ELEMENTO DA STAMPARE
Premere un tasto per continuare . . .
```

Caso di elenco non vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Finale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
Stampa ELENCO IN ORDINE CRESCENTE DI stipendio
##### ELENCO STIPENDI DIPENDENTI #####
1)   rossi  mario  tecnico 1200
2)   verde  davide  dirigente      2500
Premere un tasto per continuare . . .
```



3. MODIFICA STIPENDIO SCELTO PER COGNOME

L'operazione deve stampare il totale degli stipendi di tutti i dipendenti

Caso di elenco vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
3. Modifica Stipendio di un dipendente scelto per Cognome

ELENCO VUOTO! NESSUN ELEMENTO DA STAMPARE
Premere un tasto per continuare . . .
```

Caso di elenco non vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
3. Modifica Stipendio di un dipendente scelto per Cognome
inserisci il Cognome:
verde
Stipendio da modificare 2500
Inserire nuovo Stipendio: inserisci il valore:
3000
Premere un tasto per continuare . . .
```

4. STAMPA DATI DIPENDENTE RICERCATO PER COGNOME

Caso di elenco vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
4. Stampa dati dipendente ricercato per Cognome

ELENCO VUOTO! NESSUN ELEMENTO DA STAMPARE
Premere un tasto per continuare . . .
```

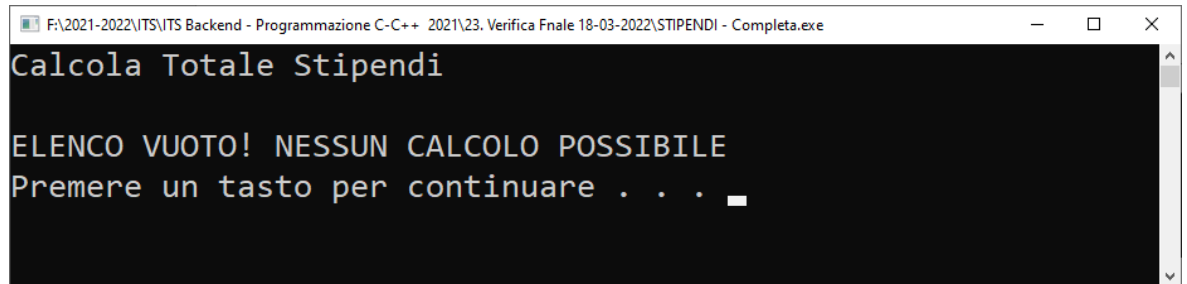
Caso di elenco non vuoto

```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
4. Stampa dati dipendente ricercato per Cognome
inserisci il Cognome:
rossi
      rossi  mario  tecnico 1200
Premere un tasto per continuare . . .
```



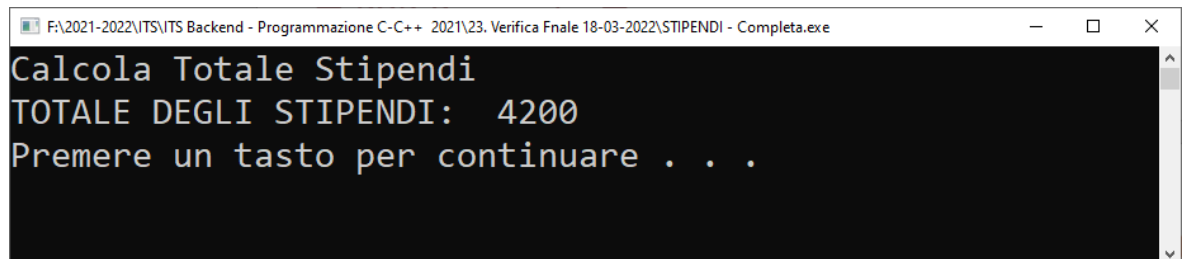
5. CALCOL TOTALE DEGLI STIPENDI

Caso di elenco vuoto



```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
Calcola Totale Stipendi
ELENCO VUOTO! NESSUN CALCOLO POSSIBILE
Premere un tasto per continuare . . .
```

Caso di elenco non vuoto



```
F:\2021-2022\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2021\23. Verifica Fnale 18-03-2022\STIPENDI - Completa.exe
Calcola Totale Stipendi
TOTALE DEGLI STIPENDI: 4200
Premere un tasto per continuare . . .
```