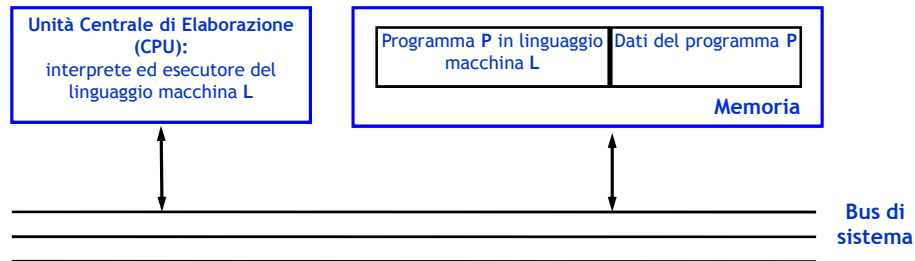


Java - Eclipse

Sviluppo di un Programma

I **traduttori** sono programmi particolari che provvedono a convertire il codice di programmi scritti in un dato linguaggio di programmazione (sorgenti), nella corrispondente rappresentazione in linguaggio macchina (eseguibili)

CPU come interprete del suo linguaggio macchina



15.10.07

Java - Introduzione

3

Due tipi di traduttori

Compilatori

- Accettano in ingresso l'intero programma e producono in uscita la rappresentazione dell'intero programma in linguaggio macchina.

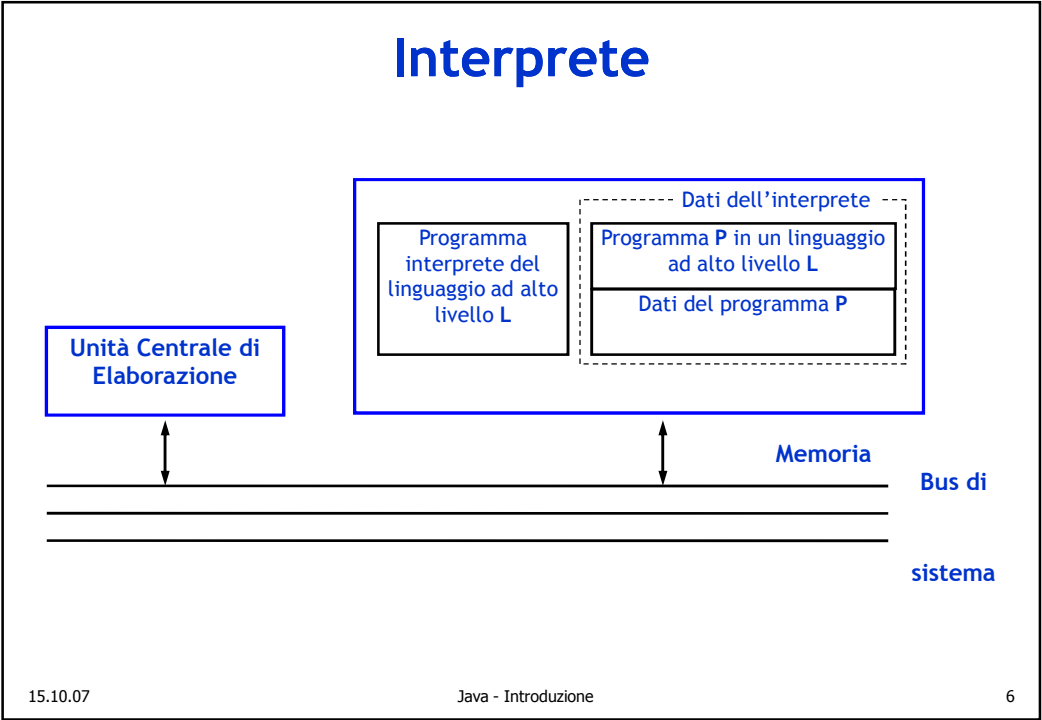
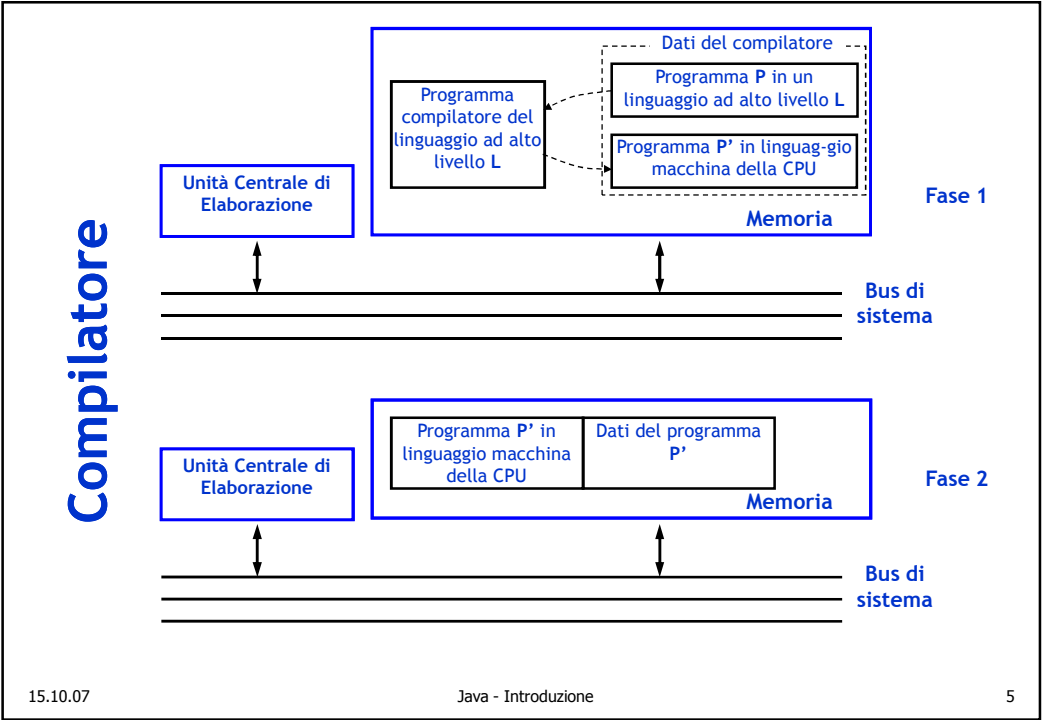
Interpreti

- Traducono ed eseguono direttamente ciascuna istruzione del programma sorgente, istruzione per istruzione.

15.10.07

Java - Introduzione

4



Il processo di compilazione in Java

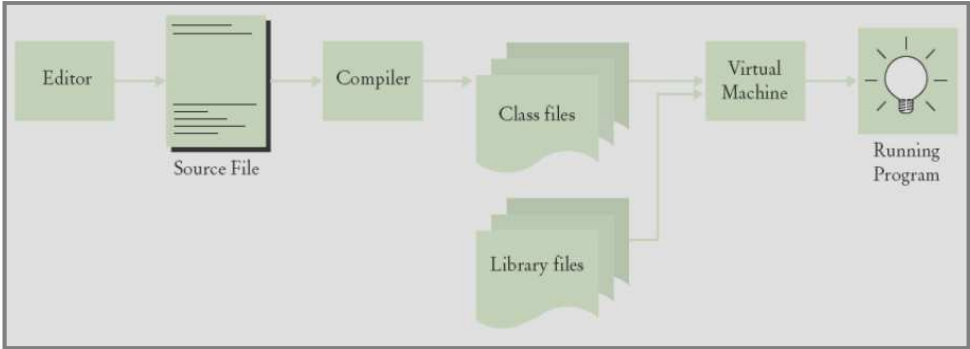
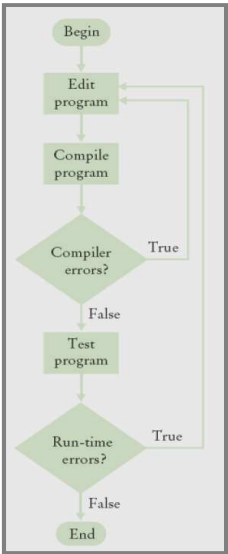


Figura 14:
Dal codice sorgente al programma in esecuzione

The Edit–Compile–Test Loop



File HelloTester.java

```
1: public class HelloTester
2: {
3:     public static void main(String[] args)
4:     {
5:         // visualizza un messaggio di saluto sulla finestra di console
6:
7:         System.out.println("Hello, World!");
8:     }
9: }
```

Visualizza

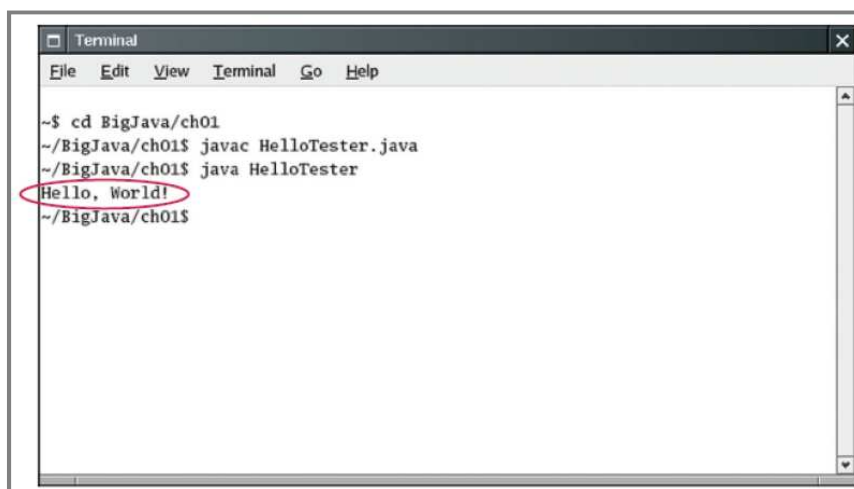
Hello, World!

15.10.07

Java - Introduzione

9

Esecuzione del programma HelloTester in una finestra di comando



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Go, Help). The command history is as follows:

```
~$ cd BigJava/ch01
~/BigJava/ch01$ javac HelloTester.java
~/BigJava/ch01$ java HelloTester
Hello, World!
~/BigJava/ch01$
```

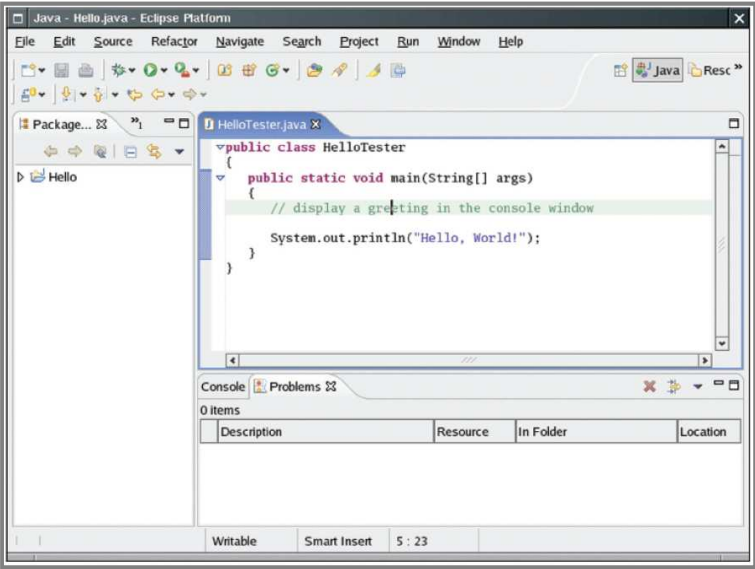
The output "Hello, World!" is circled in red.

15.10.07

Java - Introduzione

10

Un ambiente di sviluppo integrato

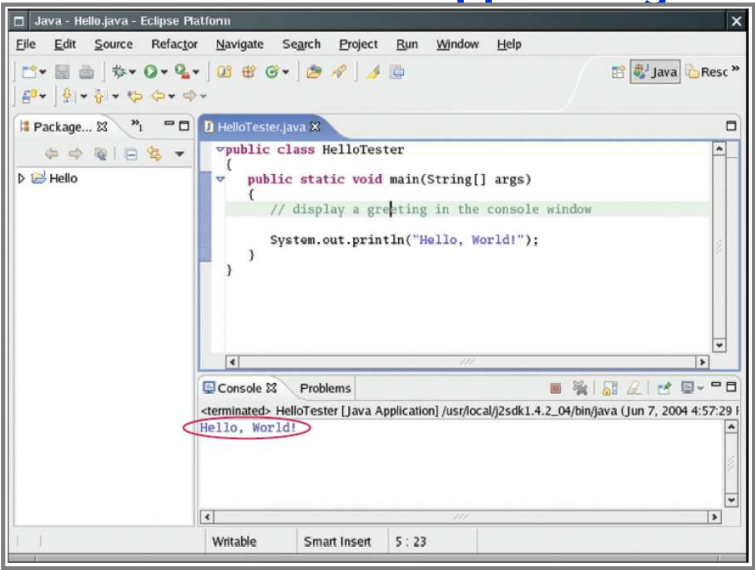


15.10.07

Java - Introduzione

11

Esecuzione del programma HelloTester in un ambiente di sviluppo integrato



15.10.07

Java - Introduzione

12

Materiale

<http://www.liuc.it/persone/gbuonann/0708Ing1Info/Default.htm>