

LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE

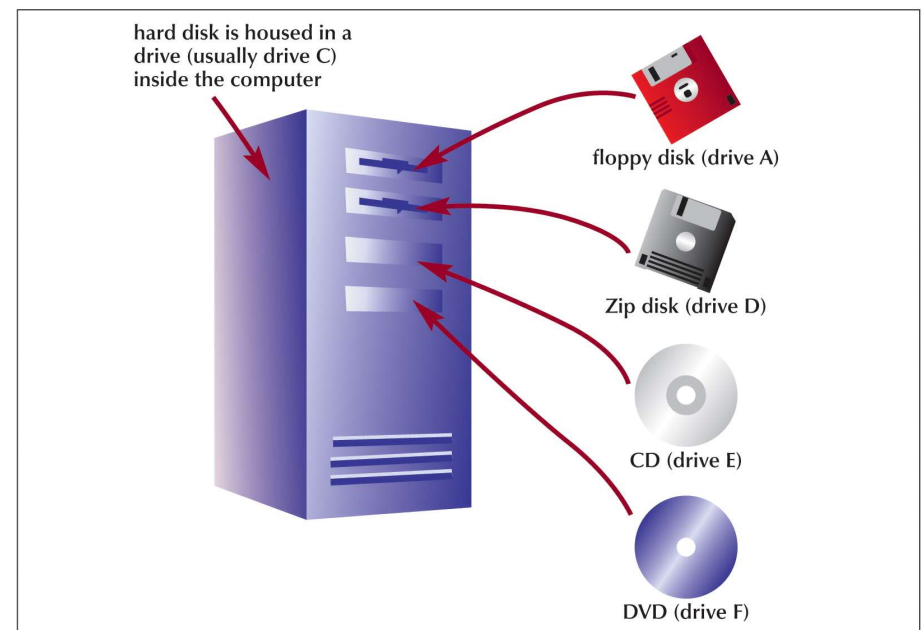
Corso di Laurea Ing. Gestionale
21/22

[Ing. Antonio Luca Alfeo](#)

luca.alfeo@ing.unipi.com

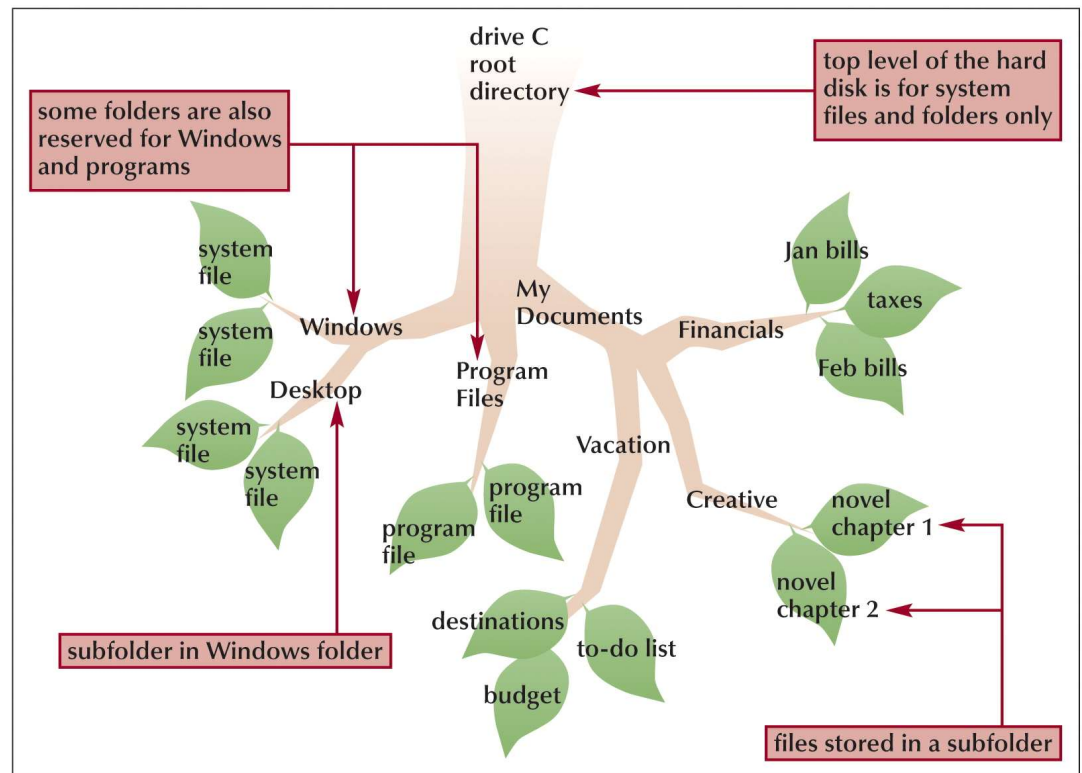
INTERFACCIA GRAFICA PER LA GESTIONE DEI FILES DI WINDOWS

- Un file, o documento, è una collezione di dati che ha un nome ed è immagazzinato in un computer
- E' possibile organizzare i files memorizzandoli in cartelle
- Le unità disco contengono cartelle che a loro volta contengono i files:
 - Floppy disks
 - Zip disks
 - Compact Discs (CDs)
 - Digital Video Discs (DVDs)
 - Hard Disks
- I dischi rimovibili vengono dinamicamente inseriti e rimossi nel sistema

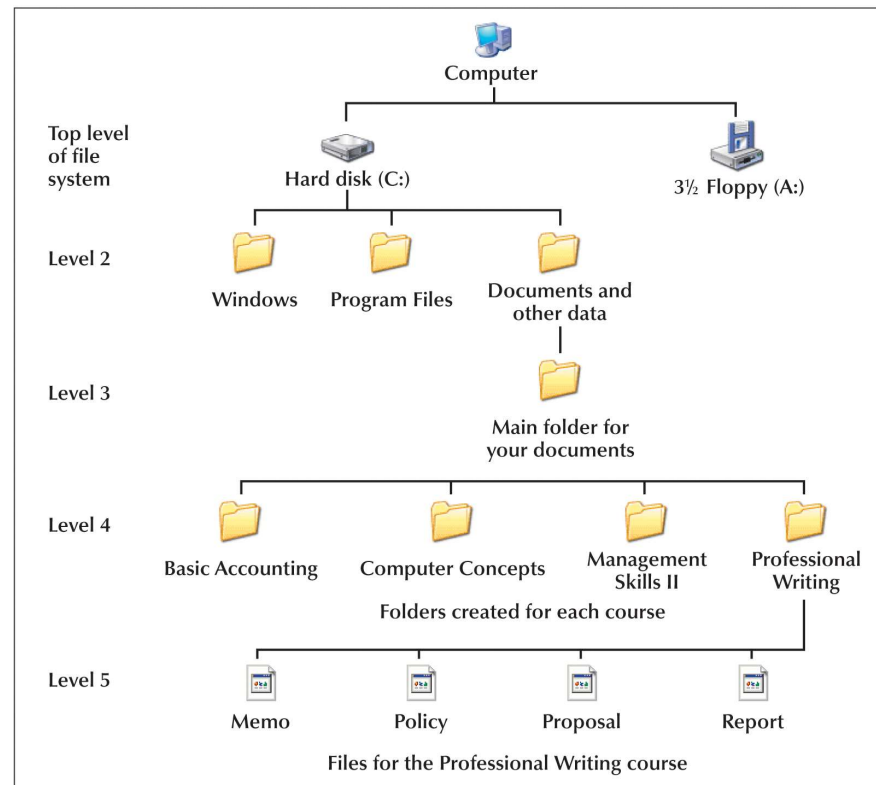


FILES, CARTELLE ED UNITÀ DISCO

- Windows organizza le cartelle ed i files in modo gerarchico: il file system.
- Windows immagazzina anche cartelle e files importanti per il suo corretto funzionamento: essi vengono “caricati” all'accensione (boot).
- Le cartelle immagazzinate in altre cartelle vengono chiamate sotto-cartelle



IL FILE SYSTEM



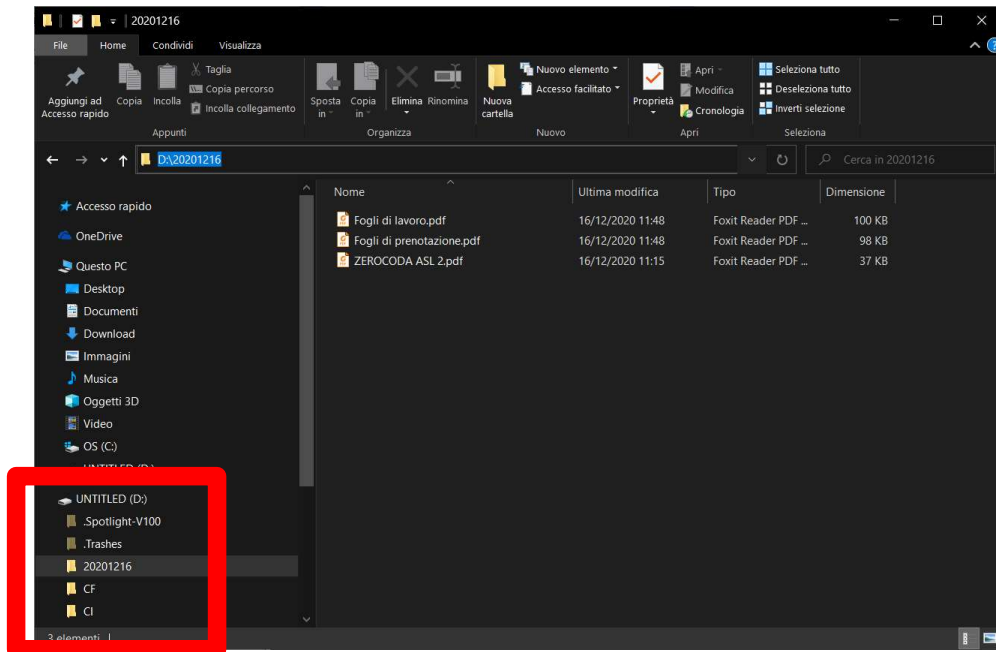
WINDOWS EXPLORER

- L'Interfaccia Grafica (GUI – Graphic User Interface) per la gestione dei files di Windows si chiama **Windows Explorer**
- Windows Explorer permette di gestire files, cartelle, ed unità disco presenti nel computer
- Windows Explorer viene avviato eseguendo un “click” sul pulsante “Esplora File” sulla barra in basso.



WINDOWS EXPLORER

Sulla destra c'è un pannello che mostra la visualizzazione ad albero (tree) del file system



PERCORSO (PATH) PER UN FILE O PER UNA DIRECTORY

- La locazione di un particolare file o directory è specificata mediante un “path”.
- Un “full path” (o path assoluto) è composto dal nome dell'unità disco che memorizza il file, backslash “\”, nomi di directories ed un nome di file opzionale.
- Un “relative path” (o path relativo) non contiene né il nome dell'unità disco né il primo backslash ed è relativo alla directory corrente.

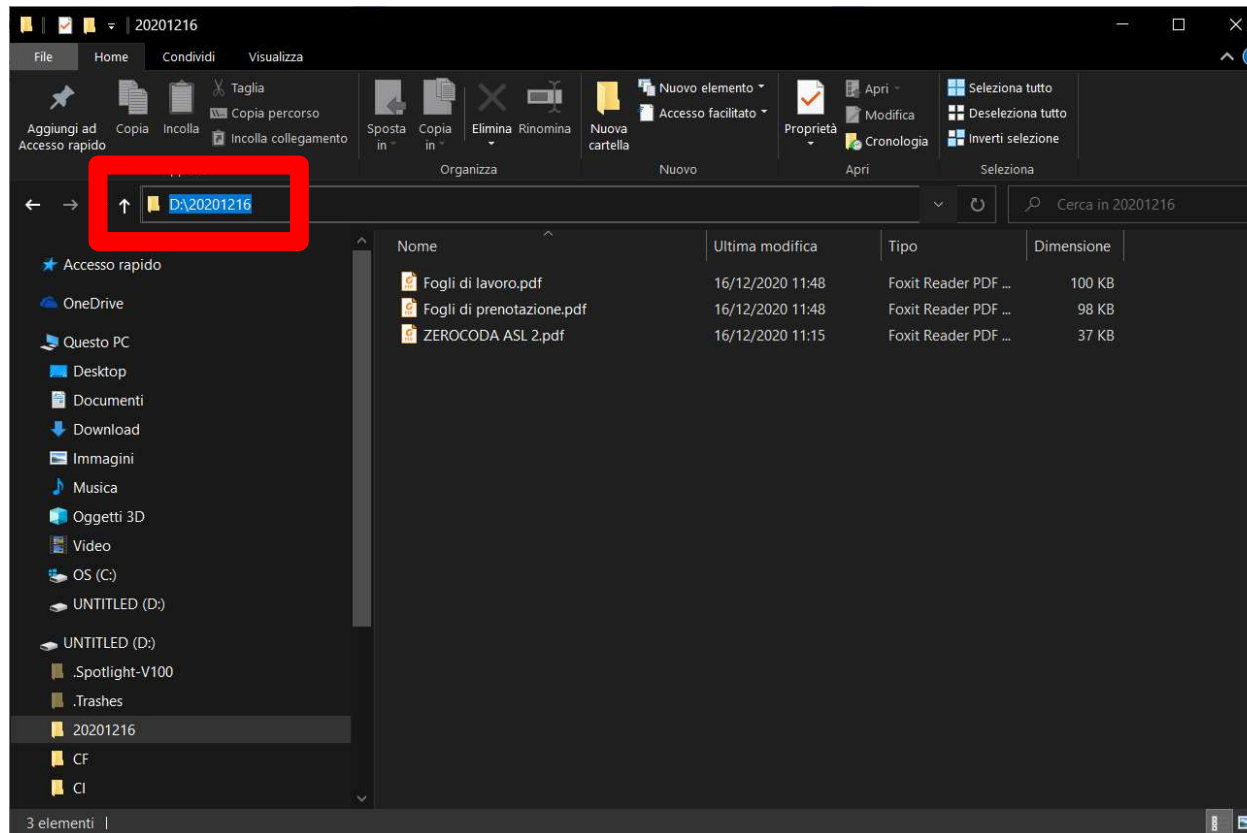
D:\Users\Alfeo\readme.txt

The diagram shows the path `D:\Users\Alfeo\readme.txt` with red curly brackets underneath it. Below the brackets are labels in blue text: 'Lettera unità disco' under 'D:', 'Nomi directory' under '\Users\Alfeo\' (the entire path part), and 'Nome file' under '\readme.txt'. A second blue label 'Estensione file' is positioned above the path, with a red bracket pointing to the '.txt' extension.

Lettera unità disco Nomi directory Nome file

Estensione file

FILE PATH FANTASTICI E DOVE TROVARLI



GESTIRE FILES E CARTELLE

- Creare Files e Cartelle
- Spostare e Copiare Files e Cartelle
 - Spostare un file (cartella) vuol dire rimuoverlo dalla sua posizione originaria per “piazzarlo” in una nuova posizione
 - Copiare un file (cartella) vuol dire creare una copia identica del file (cartella) in una nuova posizione lasciando invariato il file (cartella) originale
- Rinominare Files e Cartelle
 - I nomi dei file e delle cartelle forniscono informazioni importanti riguardo al file.
 - Nome
 - Punto (.)
 - Estensione
 - L'estensione identifica il tipo del file a cui è associato un programma che viene eseguito quando il file viene aperto
- Rimuovere i Files e le Cartelle
 - Il Cestino è una cartella speciale che contiene i files e le cartelle rimosse finché non vengono eliminate definitivamente dall'unità disco
 - E' possibile ripristinare nella posizione originale qualsiasi file o cartella rimossa

GESTIRE CARTELLE COMPRESSE

- Files immagazzinati in cartelle compresse (zippate) occupano meno spazio
 - Possono essere “traferite” più velocemente
- E' possibile estrarre i files da una cartella compressa, lasciando inalterata la cartella compressa originaria
- Programmi di compressione/decompressione
 - WinRAR
 - WinZip
 - 7Zip

Scaricate ora un programma di compressione/decompressione qualora non sia già' installato sul vostro PC!

PROGRAMMARE IN JAVA USANDO ECLIPSE



COSA E' ECLIPSE?

- Eclipse è un ambiente di sviluppo che facilita la scrittura ed il debug di programmi java
- Permette di:
 - Scrivere il codice delle classi
 - Compilare le classi
 - Eseguire il codice java
- Fornisce strumenti per la ricerca degli errori

Qualora non aveste già scaricato Eclipse sul vostro PC (si trova tra i files del canale «Laboratorio Alfeo») siete pregati di farlo subito!

COME OTTENERE ECLIPSE PER UTENTI NON WINDOWS

The screenshot shows the Eclipse IDE download page for Java Developers. The page is titled "Eclipse IDE for Java Developers" and includes a "Package Description" section. The description states: "The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Maven and Gradle integration". Below this, it lists the included tools: "Git integration for Eclipse", "Eclipse Java Development Tools", and "Maven Integration for Eclipse". A "Detailed features list" link is also present.

The "Download Links" section is highlighted with a red box and contains the following links:

- Windows x86_64
- macOS x86_64
- Linux x86_64 | AArch64

A red box with the text "Selezionare in base al sistema operativo" (Select based on the operating system) points to these download links.

Other sections on the page include "Downloaded 1,430,112 Times", "Checksums...", "Bugzilla" (with 38 open bugs and 140 resolved bugs), and a "File a Bug on this Package" link. A "New and Noteworthy" section is also visible.

On the right side, there is a promotional banner for "KONDUIT AI INFRASTRUCTURE FOR ENTERPRISE" and a section for "Get Eclipse IDE 2020-12" with a "Download x86_64" button. A note states: "The Eclipse Installer 2020-12 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux."

AVVIARE ECLIPSE

- Eclipse e' una cartella compressa: una volta scaricato procedete a decomprimerlo in una cartella nel file system (es. sul desktop)!
- Si ottiene di fatto una nuova cartella "eclipse"
- Al cui interno contiene il file "eclipse.exe"
- Per avviare Eclipse bisogna lanciare il file "eclipse.exe"

FAQ (FREQUENTLY ASKED QUESTION)

Q. Quando provo ad avviare Eclipse mi si apre una finestra di errore con scritto:

"A java runtime enviroment (JRE) or java development kit (JDK) must be available to run eclipse. No java virtual machine was found after searching the following locations: C:\Users\Desktop\eclipse\jre\bin\javaw.exe javaw.exe in your current PATH".

Cosa devo fare?

A. Eclipse ha bisogno di un ambiente Java per poter essere eseguito, poichè esso stesso è un programma scritto in Java. Per risolvere il problema si provi ad installare la JRE scaricandola da questo link:

<https://www.java.com/it/download/manual.jsp>

JAVA DOWNLOAD

Scorrere la finestra per selezionare la versione in base al sistema operativo.

The screenshot shows the Oracle Java download page. A red callout box with the text "Selezionare la versione a 64 bit" points to the "Windows Non in linea (64 bit)" download option in the "Windows" section. The page content includes the Java logo, navigation links, a search bar, and a list of download options for various operating systems. The "Windows" section is expanded, showing three options: "Windows in linea", "Windows Non in linea", and "Windows Non in linea (64 bit)". The 64-bit option is highlighted with a red box.

Download di Java per tutti i sistemi operativi

Consigliato Version 8 Update 241
Data di rilascio 14 gennaio 2020

Aggiornamento importante della licenza di Oracle Java
La licenza di Oracle Java è stata modificata per le release a partire dal 16 aprile 2019.

Il nuovo contratto di licenza di Oracle Technology Network (OTN) per Oracle Java SE è sostanzialmente diverso dalle precedenti licenze di Oracle Java. La nuova licenza consente determinati utilizzi, ad esempio l'uso e lo sviluppo personali senza alcun costo, mentre altri utilizzi autorizzati nelle precedenti licenze di Oracle Java potrebbero non essere più disponibili. Rivedere attentamente i termini prima di scaricare e utilizzare questo prodotto. Le domande frequenti sono disponibili [qui](#).

La licenza commerciale e il supporto sono disponibili con una [sottoscrizione Java SE](#) a basso costo.

Oracle fornisce anche la versione più recente di OpenJDK ai sensi della [licenza GPL](#) open source all'indirizzo [@ln.java.net](#).

Per scaricare la versione più recente di Java sul computer, selezionate un file dalla lista riportata di seguito in base al sistema operativo in uso.

[Rimozione di versioni precedenti](#) [Che cos'è Java?](#)

Scaricando Java l'utente afferma di aver letto e accettato i termini del [contratto di licenza di Oracle Technology Network \(OTN\) per Oracle Java SE](#).

Windows **Quale scegliere?**

<input type="radio"/> Windows in linea dimensione del file: 1,87 MB	Istruzioni	Dopo aver installato Java, potrebbe essere necessario riavviare il browser per abilitare Java.
<input type="radio"/> Windows Non in linea	Istruzioni	
<input checked="" type="radio"/> Windows Non in linea (64 bit) dimensione del file: 73,26 MB	Istruzioni	

Il plugin Java sia a 32 che a 64 bit, in modo da renderlo disponibile per entrambi i tipi di browser. [Domande frequenti su Java a 64 bit per Windows](#)

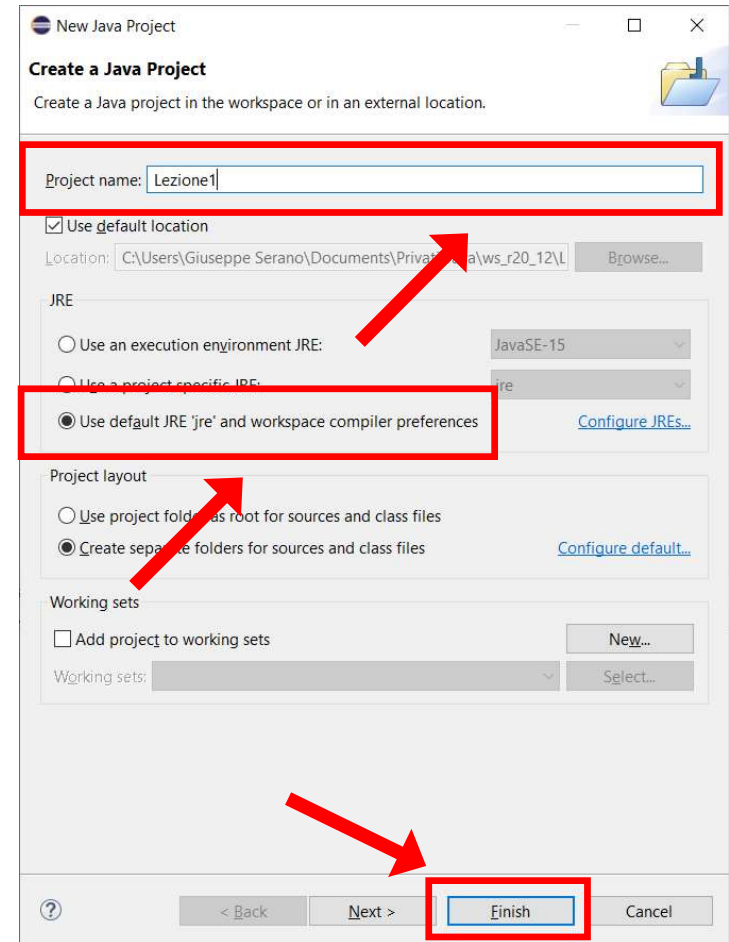
Mac: OS X **Domande frequenti su Mac**

OPERAZIONI DI BASE IN ECLIPSE

- Creare un nuovo progetto
- Creare una classe (nuovo file java)
- Scrivere il codice
- Compilare il codice
- Eseguire il programma

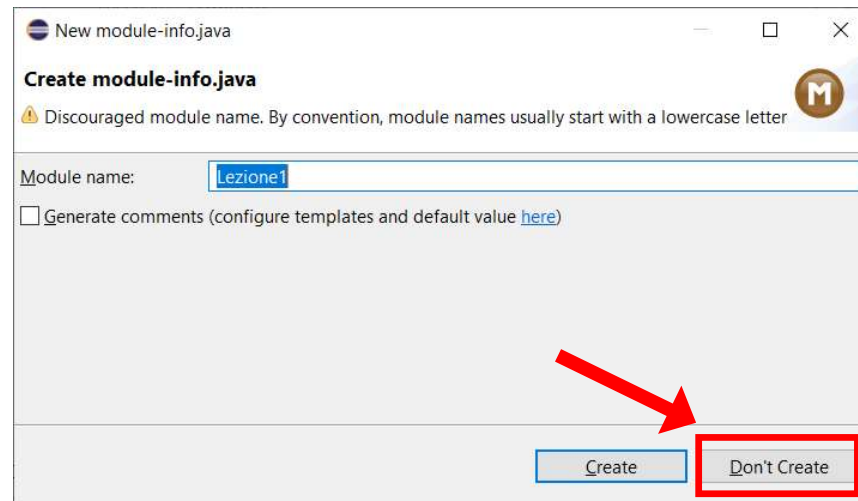
CREARE UN PROGETTO (1/2)

- Selezionare dal menù:
File → New → Project
- Scegliere “Java Project”
- Inserire il nome del progetto: “Lezione1”
- Selezionare “Use default JRE (...)”
- Cliccare “Finish”



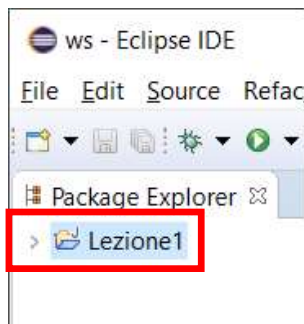
CREARE UN PROGETTO (2/2)

- Nella finestra successiva cliccare “Don’t Create”

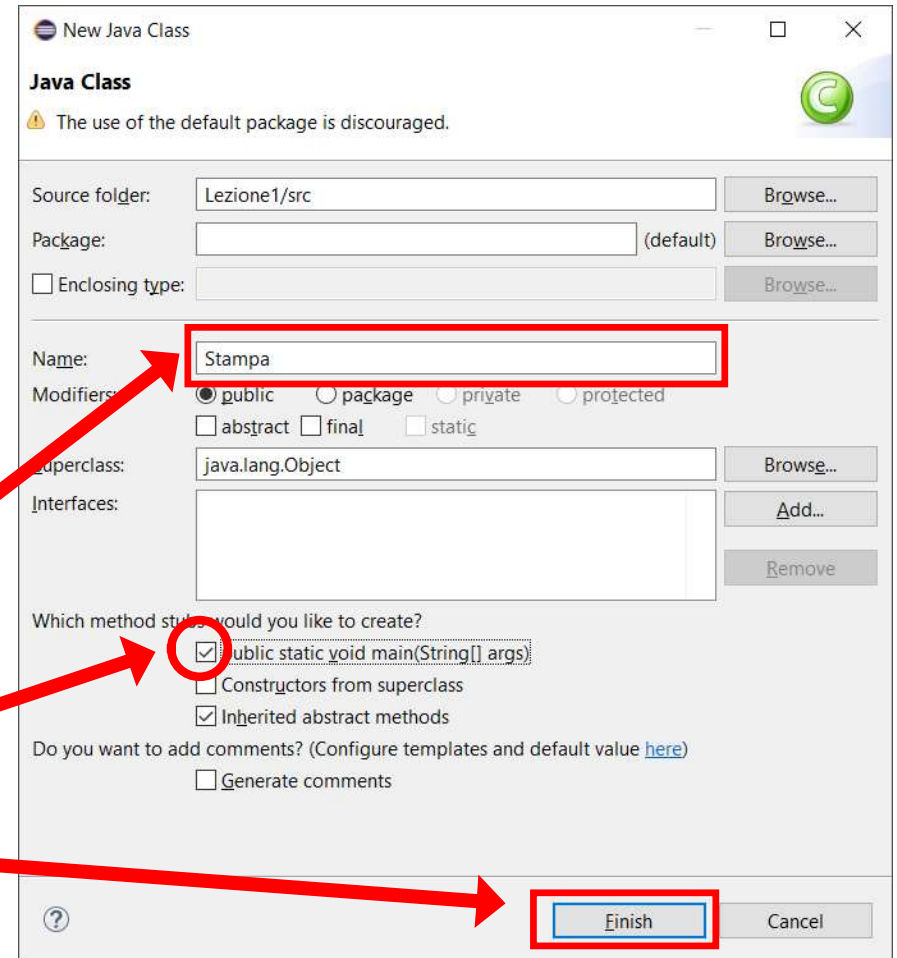


CREARE UNA CLASSE

- Selezionare il progetto dal tab “Package Explorer”



- Selezionare dal menù:
File → New → Class
- Inserire il nome della classe: “Stampa”
- Spuntare la casella di creazione del main
- Cliccare “Finish”



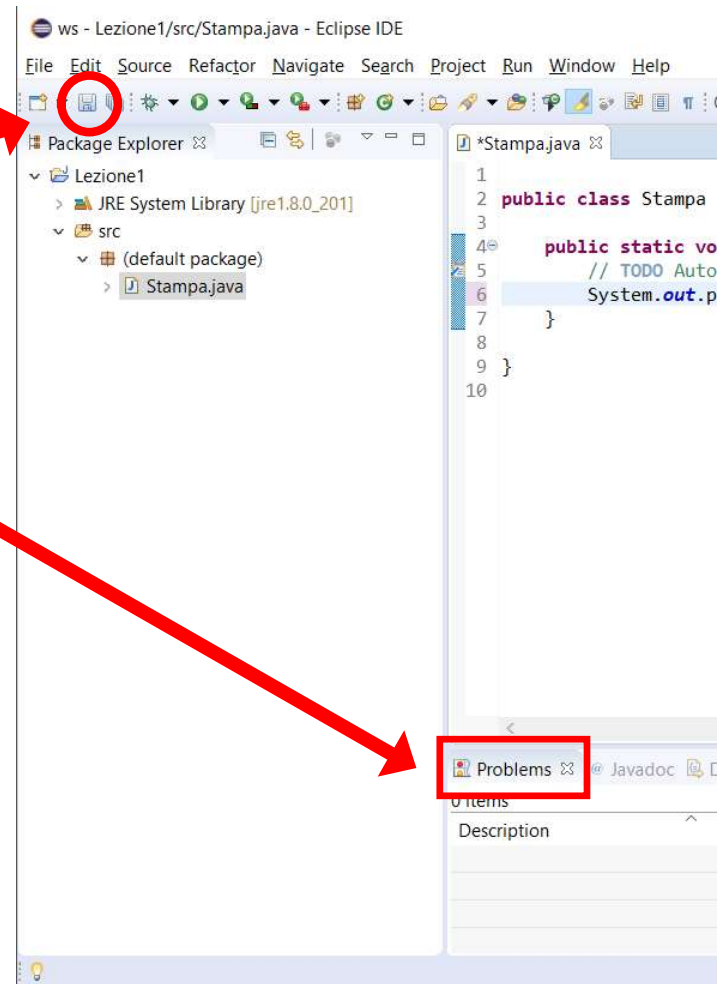
SCRIVERE IL CODICE

- Eclipse genera automaticamente lo scheletro del programma.
- Le istruzioni del programma vanno inserite nel corpo del metodo main (attenzione alle parentesi!)
- Aggiungere il codice per stampare su schermo il messaggio “Hello, world!”

```
public class Stampa {  
  
    /**  
     * @param args  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        System.out.println("Hello, world!");  
    }  
  
}
```

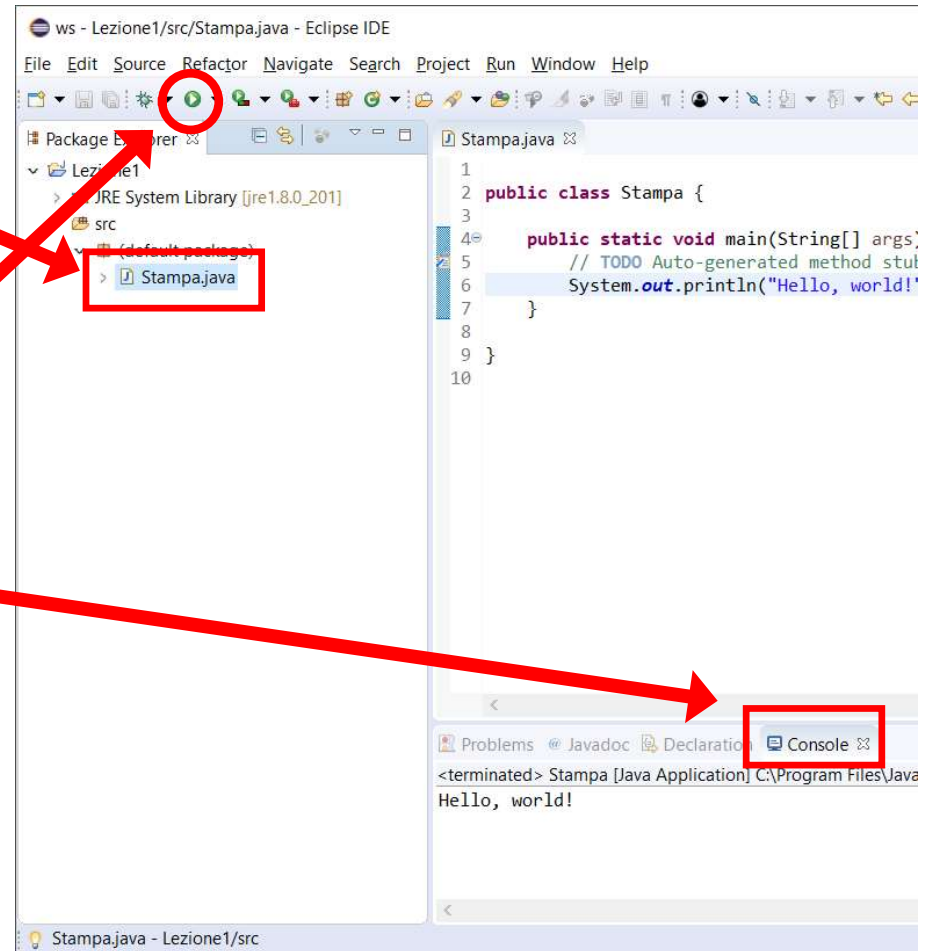
COMPILARE IL CODICE

- Salvare il file “Stampa.java” usando l’apposito pulsante
- Se l’opzione di “build automatically” è attivata, il file verrà compilato automaticamente
- Altrimenti compilare selezionando sul menu
 Project → Build All
- Eventuali errori saranno mostrati nel tab “Problems”
- L’opzione “build automatically” può essere attivata e disattivata selezionando
 Project → Build Automatically



ESEGUIRE IL CODICE

- Selezionare il file “Stampa.java” dal Package explorer
- Selezionare dal menu Run → Run As... → Java Application
- In alternativa, usare il pulsante “run”
- L’output del programma sarà mostrato nel tab “Console”

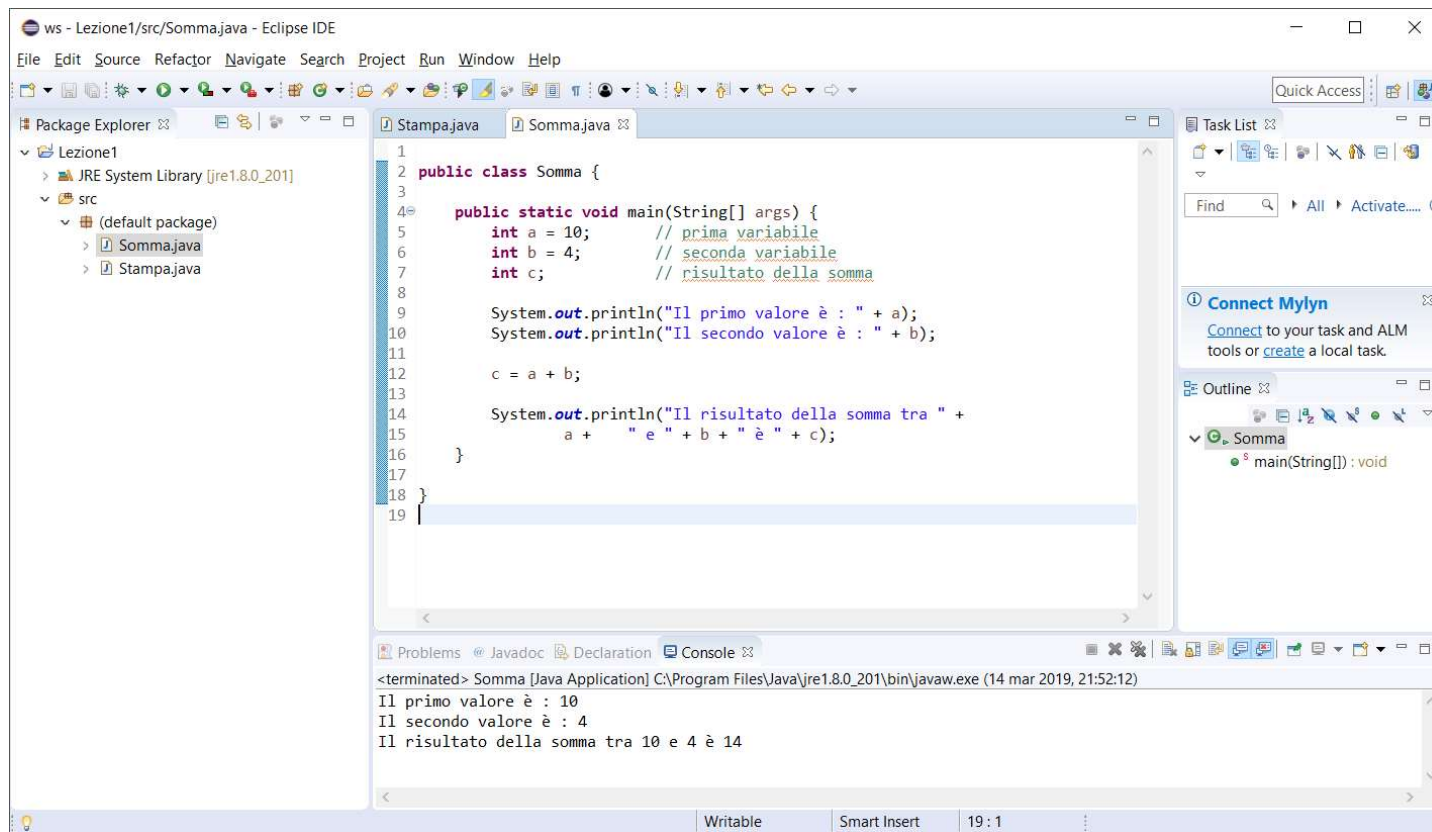


ESEMPIO: SOMMA.JAVA (1/2)

- Programma che effettua la somma di due interi

```
public class Somma {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 10;           // prima variabile  
        int b = 4;           // seconda variabile  
        int c;               // risultato della somma  
  
        System.out.println("Il primo valore è : " + a);  
        System.out.println("Il secondo valore è : " + b);  
  
        c = a + b;  
  
        System.out.println("Il risultato della somma tra " +  
            a + " e " + b + " è " + c);  
    }  
}
```


ESEMPIO: SOMMA.JAVA (2/2)



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The Package Explorer on the left shows the project structure: Lezione1 > JRE System Library [jre1.8.0_201] > src > (default package) > Somma.java and Stampa.java. The main editor window shows the source code for Somma.java:

```
1
2 public class Somma {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 10; // prima variabile
6         int b = 4; // seconda variabile
7         int c; // risultato della somma
8
9         System.out.println("Il primo valore è : " + a);
10        System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12        c = a + b;
13
14        System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15            a + " e " + b + " è " + c);
16    }
17 }
18
19
```

The Console window at the bottom shows the output of the program:

```
<terminated> Somma [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_201\bin\javaw.exe (14 mar 2019, 21:52:12)
Il primo valore è : 10
Il secondo valore è : 4
Il risultato della somma tra 10 e 4 è 14
```

The status bar at the bottom indicates the editor is in 'Writabile' mode, 'Smart Insert' is active, and the cursor is at line 19, column 1.

DEBUGGING

- L'attività di debugging consiste nel rilevare e correggere gli errori di programmazione (bug)
- Esistono due tipi di errori:
 - Errori sintattici, che impediscono la compilazione del codice
 - Errori semantici, che si manifestano a tempo di esecuzione
- Il compilatore indica gli errori sintattici nel tab “Problems” e sottolineando le istruzioni errate nel codice.
- Gli errori semantici sono causati da errori nella logica del programma e causano un output non corretto. Il compilatore non rileva tali errori.

ERRORI DI COMPILAZIONE (1/6)

```
1 public class Somma {
2
3
4 public static void main(String[] args) {
5     int a = 10; // prima variabile
6     int b = 4; // seconda variabile
7     int c; // risultato della somma
8
9     System.out.println("Il primo valore è : " + a);
10    System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12    c = a + b;
13
14    System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15        a + " e " + b + " è " + c);
16 }
17 }
18 }
19 }
```

Problems

Description	Resource	Path	Location	Type
1 error, 0 warnings, 0 others				
Errors (1 item)				
Syntax error, insert ";" to complete Statement	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem

“;” mancante

ERRORI DI COMPILAZIONE (2/6)

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The main editor displays the following Java code:

```
1 public class Somma {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 10;    // prima variabile
6         int b = 4;    // seconda variabile
7         int c;        // risultato della somma
8
9         System.out.println("Il primo valore è : " + a);
10        System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12        c = a + b;
13
14        System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15            a + " e " + b + " è " + c);
16    }
17 }
18 }
19 }
```

The 'Problems' view at the bottom shows one error:

Description	Resource	Path	Location	Type
System cannot be resolved	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem

Nome della classe "System" errato

ERRORI DI COMPILAZIONE (3/6)

```
1 public class Somma {
2
3
4 public static void main(String[] args) {
5     int a = 10; // prima variabile
6     int b = 4; // seconda variabile
7     int c; // risultato della somma
8
9     system.out.println("Il primo valore è : " + a);
10    system.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12    c = a + b;
13
14    System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15        a + " e " + b + " è " + c);
16 }
17 }
18 }
19 }
```

Problems

Description	Resource	Path	Location	Type
3 errors, 0 warnings, 0 others				
Errors (3 items)				
Syntax error, insert ";" to complete Statement	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem
system cannot be resolved	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem
system cannot be resolved	Somma.java	/Lezione1/src	line 10	Java Problem

Più errori: “;” mancante e nome della classe System errato.
Le maiuscole/minuscole devono essere usate correttamente!

ERRORI DI COMPILAZIONE (4/6)

```
1
2 public class Somma {
3
4 public static void main(String[] args) {
5     int a = 10; // prima variabile
6     int b = 4; // seconda variabile
7     int c; // risultato della somma
8
9     System.out.println("Il primo valore è : + a)
10    System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12    c = a + b;
13
14    System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15        a + " e " + b + " è " + c);
16 }
17 }
18 }
19 }
```

Description	Resource	Path	Location	Type
String literal is not properly closed by a double-qu	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem

Spesso non tutti gli errori vengono rilevati contemporaneamente. In questo caso, la mancanza del " nasconde la mancanza del ";"

ERRORI DI COMPILAZIONE (5/6)

```
1 public class Somma {
2
3
4 public static void main(String[] args) {
5     int a = 10;    // prima variabile
6     int b = 4;    // seconda variabile
7     int c;        // risultato della somma
8
9     System.out.println("Il primo valore è : + a");
10    System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12    c = a + b;
13
14    System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15        a + " e " + b + " è " + c);
16 }
17 }
18 }
19 }
```

Description	Resource	Path	Location	Type
1 error, 0 warnings, 0 others				
Errors (1 item)				
Syntax error, insert ";" to complete Statement	Somma.java	/Lezione1/src	line 9	Java Problem

È buona norma ricompilare il codice dopo la correzione di ciascun errore, per rilevare eventuali errori nascosti. Dopo la correzione del " mancante, ricompilando si rileva la mancanza del ";

ERRORI DI COMPILAZIONE (6/6)

```
1 public class Somma {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 10; // prima variabile
6         int b = 4; // seconda variabile
7         int c; // risultato della somma
8
9         System.out.println("Il primo valore è : " + a);
10        System.out.println("Il secondo valore è : " + b);
11
12        c = a + b;
13
14        System.out.println("Il risultato della somma tra " +
15            a + " e " + b + " è " + c);
16    }
17 }
18 }
19 }
```

Description	Resource	Path	Location	Type
Duplicate local variable a	Sommajava	/Lezione1/src	line 9	Java Problem
Syntax error on token ")", delete this token	Sommajava	/Lezione1/src	line 9	Java Problem
Syntax error on token(s), misplaced construct(s)	Sommajava	/Lezione1/src	line 9	Java Problem
System.out cannot be resolved to a type	Sommajava	/Lezione1/src	line 9	Java Problem

A volte i messaggi del compilatore possono essere ambigui o fuorvianti. Non bisogna sempre seguire alla lettera le indicazioni del compilatore, ma usarlo come ausilio per capire l'azione da intraprendere. In questo caso, la parentesi ed il ";" sono invertiti, ma il compilatore non riesce a capirlo e dà una serie di messaggi fuorvianti.

ESERCIZIO 1 – DEBUG DEL SEGUENTE PROGRAMMA

```
public class Esercizio1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 5;  
        int b = 2;  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b);  
    }  
}
```

ESERCIZIO 2 — DEBUG DEL SEGUENTE PROGRAMMA

```
public class Esercizio2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a;  
        int b = 2;  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b)  
    }  
}
```

ESERCIZIO 3

- Scrivere un programma che:
 - Inizializza due variabili di tipo intero che rappresentano la base e l'altezza di un triangolo.
 - Calcola l'area del triangolo come numero intero
 - Stampa a video il risultato

SOLUZIONE ESERCIZIO 3

```
public class AreaTriangolo {  
    public static void main(String[] args) {  
        int altezza = 10;  
        int base = 4;  
        int area, tmp;  
  
        System.out.println("La base è : " + base);  
        System.out.println("L'altezza è : " + altezza);  
  
        tmp = base * altezza;  
        area = tmp/2;  
  
        System.out.println("L'area è: " + area);  
    }  
}
```

SOLUZIONE ESERCIZIO 3 – VARIANTE IN UNA RIGA

```
public class AreaTriangoloVariante1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int altezza = 10;  
        int base = 4;  
        int area;  
  
        System.out.println("La base è : " + base);  
        System.out.println("L'altezza è : " + altezza);  
  
        area = (base * altezza)/2;  
  
        System.out.println("L'area è: " + area);  
    }  
}
```

SOLUZIONE ESERCIZIO 3 – VARIANTE IN PRINTLN

```
public class AreaTriangoloVariante2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int altezza = 10;  
        int base = 4;  
  
        System.out.println("La base è : " + base);  
        System.out.println("L'altezza è : " + altezza);  
  
        System.out.println("L'area è: " + (base * altezza)/2);  
    }  
}
```


BACK-UP SLIDES

ECLIPSE GALILEO SR2

<https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/galileo/sr2/eclipse-ide-java-developers>

The screenshot shows the Eclipse IDE for Java Developers download page. The browser address bar displays the URL: www.eclipse.org/downloads/packages/release/galileo/sr2/eclipse-ide-java-developers. The page header includes the Eclipse Foundation logo and navigation links: Members, Working Groups, Projects, More, and a Download button. The breadcrumb trail is: Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE Galileo / SR2 / Eclipse IDE for Java Developers. A pink notification bar states: "This package was released on 01/14/2015. A newer package is available [here](#)." The main content area features the Eclipse IDE for Java Developers logo and a "Package Description" section. The description states: "The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a CVS client, XML Editor and Mylyn. This package includes: Detailed features list". Below the description, it says "Maintained by: Eclipse Mylyn Project". To the right of the description, a red box highlights the "Download Links" section, which lists: Windows 32-bit, Mac OS X (Cocoa) 32-bit, Mac OS X (Cocoa) 64-bit, Linux 32-bit, and Linux 64-bit. Below the download links, there are sections for "Downloaded 397 Times", "Checksums...", "Bugzilla", "Open Bugs: 35", and "Resolved Bugs: 126". On the right side of the page, there is a "Get Eclipse IDE 2019-12" section with a "Download 64 bit" button. A red box at the bottom left of the page contains the text: "Selezione in base al sistema operativo".

Download Links

- Windows 32-bit
- Mac OS X (Cocoa) 32-bit
- Mac OS X (Cocoa) 64-bit
- Linux 32-bit
- Linux 64-bit

Downloaded 397 Times

- Checksums...

Bugzilla

- Open Bugs: 35
- Resolved Bugs: 126

Get **Eclipse IDE 2019-12**

Install your favorite desktop IDE packages.

[Download 64 bit](#)

[Download Packages](#) | [Need Help?](#)

RELATED LINKS

Selezione in base al sistema operativo

FAQ (FREQUENTLY ASKED QUESTION)

Q. Quando provo ad avviare Eclipse Galileo SR2 mi si apre la solita finestra di errore con scritto:

"A java runtime enviroment (JRE) or java development kit (JDK) must be available to run eclipse. No java virtual machine was found after searching the following locations:
C:\Users\Desktop\eclipse\jre\bin\javaw.exe javaw.exe in your current PATH". Cosa devo fare?

A. Eclipse Galileo SR2, essendo un software datato, nella versione per Windows, ha bisogno di un ambiente Java a 32 bit per poter essere eseguito. Per risolvere il problema si provi ad installare la JRE a 32bit scaricandola da questo link:

<https://www.java.com/it/download/manual.jsp>

JAVA DOWNLOAD

Scorrere la finestra per selezionare la versione in base al sistema operativo.

The screenshot shows the Java download page for Windows. A red callout box with the text "Selezione la versione a 32 bit" points to the "Windows Non in linea" option in the "Windows" section. The page includes a search bar, navigation links for "Download" and "Guida in linea", and a sidebar with "Risorse di assistenza". The main content area features a "Download di Java per tutti i sistemi operativi" section with a "Consigliato Version 8 Update 241" and a "Data di rilascio 14 gennaio 2020". A yellow warning box highlights an "Aggiornamento importante della licenza di Oracle Java". Below this, there is a section for "Windows" with a "Quale scegliere?" header and three options: "Windows in linea", "Windows Non in linea" (highlighted), and "Windows Offline". Each option has a corresponding "Istruzioni" link. At the bottom, there is a section for "Mac: OS X" with a "Domande frequenti su Mac" link.