



Nobody has shared their screen or turned on their camera yet

eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Progetto_VeBS
 - Servers
 - VEBS [boot]
 - Deployment Descriptor: VEBS
 - JAX-WS Web Services
 - Java Resources
 - Deployed Resources
 - webapp
 - web-resources
 - node
 - node_modules
 - node.exe
 - npm
 - npm.cmd
 - node_modules
 - src
 - target
 - VEBS
 - HELP.md
 - mvnw
 - mvnw.cmd
 - package.json
 - package-lock.json
 - pom.xml

Go hunt your bugs here.

Find Actions	Ctrl+3
Step Into	F5
Step Over	F6
Step Return	F7
Resume	F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

No consoles to display at this time.

Attiva Windows

|| app.goto.com sta condividendo il tuo schermo. [Interrompi condivisione](#) [Nascondi](#)

eclipse-workspace - VEBS/src/main/java/com/progetto/VEBS/model/dto/PoligonoPopolazioneDTO.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Progetto_VeBS
 - Servers
 - VEBS [boot]
 - Deployment Descriptor: VEBS
 - JAX-WS Web Services
 - Java Resources
 - src/main/java
 - com.progetto.VEBS
 - com.progetto.VEBS.controller
 - com.progetto.VEBS.mapper
 - com.progetto.VEBS.model.dto
 - AreaBluDTO.java
 - AreaVerdeDTO.java
 - IncidenzaArboreaDTO.java
 - IngressoDTO.java
 - PoligonoAreaVerdeDTO.java
 - PoligonoPopolazioneDTO.java
 - com.progetto.VEBS.model.entity
 - AreaBlu.java
 - AreaVerde.java
 - IncidenzaArborea.java
 - Ingresso.java
 - PoligonoAreaVerde.java
 - PoligonoPopolazione.java
 - com.progetto.VEBS.model.repository
 - com.progetto.VEBS.service
 - src/main/resources
 - target/generated-sources/annotations
 - target/generated-test-sources/test-annotation
 - Libraries
 - Deployed Resources

IncidenzaAr... IngressoDTO... PoligonoAre... *PoligonoPo...

```
25  
26  
27 denzaArborea incidenza_arborea, AreaVerde area_verde, AreaBlu area_blu) {  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

No consoles to display at this time.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

app.goto.com sta condividendo il tuo schermo. Interrompi condivisione Nascondi

This method has a constructor name



Scrivi qui il testo da cercare.



09:07
17/07/2025



GoTo Meeting

app.goto.com/meeting/398790149

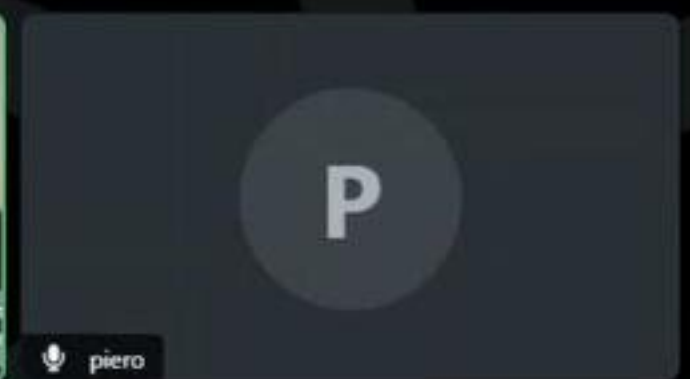
Ginve GinveWeb TestWeb GeoServer Hydros Training On The Job ginve.futurasistemi.i... Tutti i preferiti

Futura Sistemi srl

Tutti

4

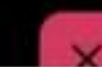
...



Registraz...



Reagisci



|| app.goto.com sta condividendo il tuo schermo.

Interrompi condivisione

[Nascondi](#)



Sottotitoli



Apri nuo...



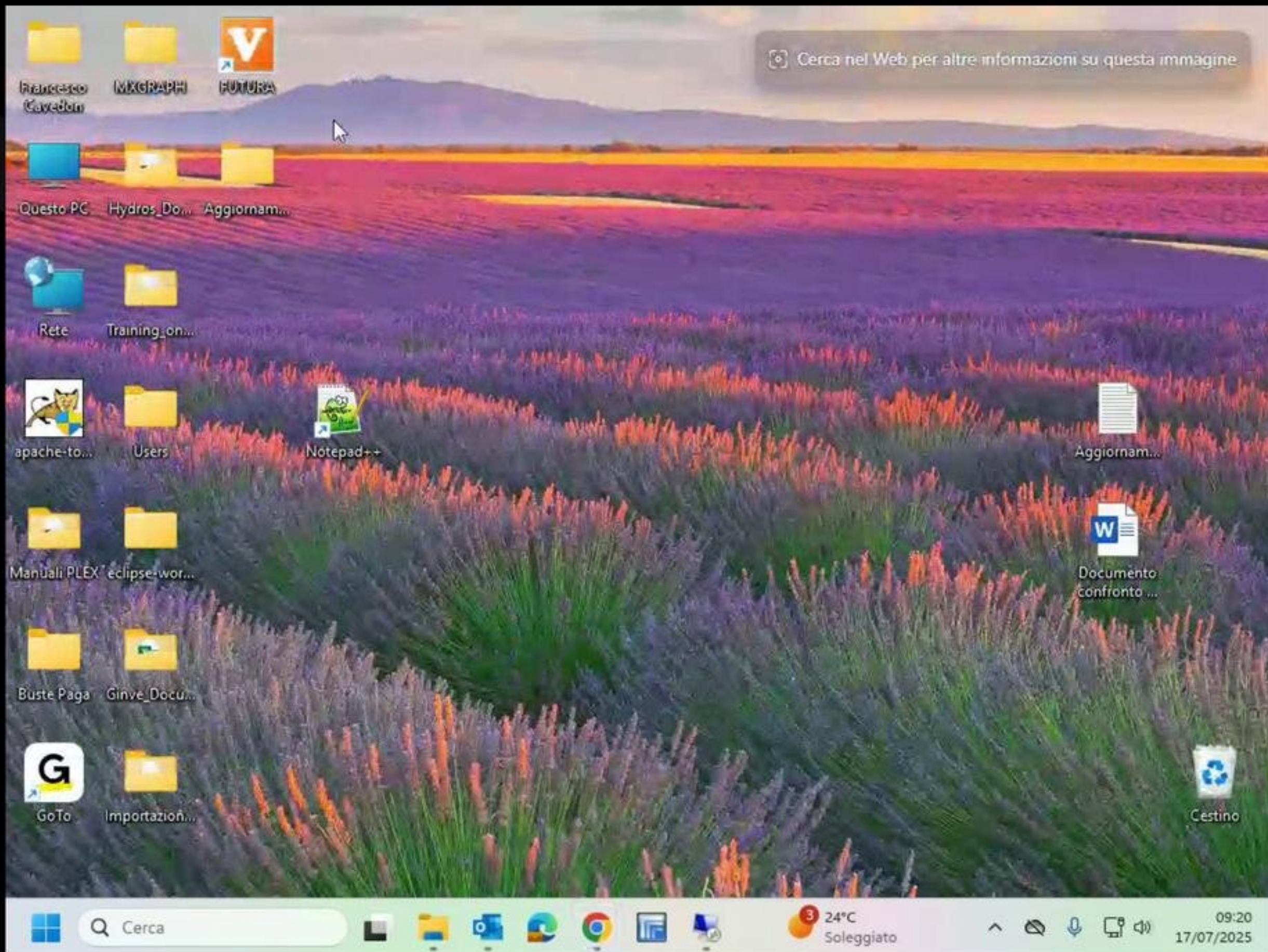
Cerca



Umido Adesso

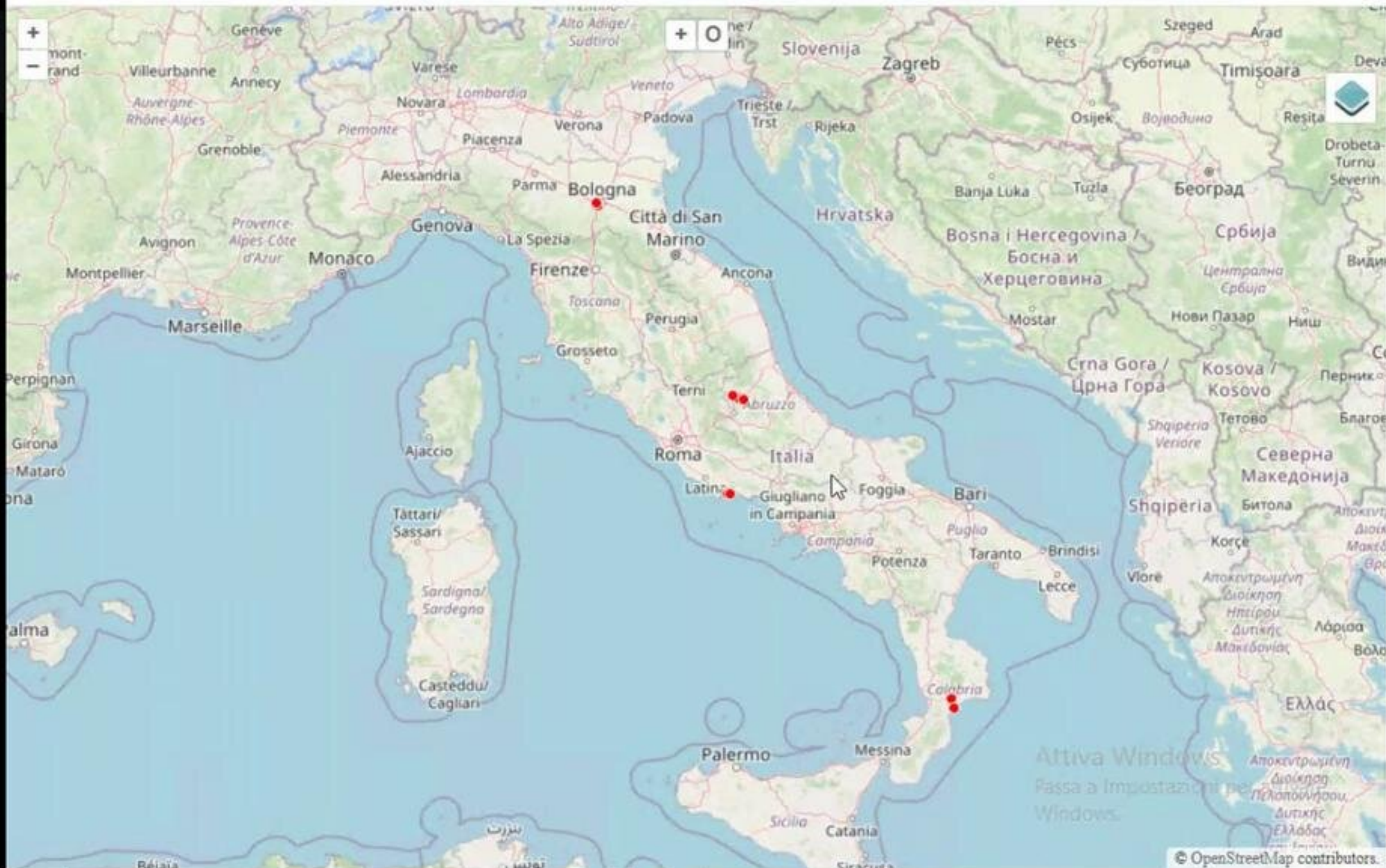


09:08
17/07/2025



Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/



The map displays the Italian peninsula and surrounding regions, including France, Switzerland, Austria, and the Balkans. Key cities and regions are labeled in Italian, such as Genova, Milano, Roma, Napoli, and Sicilia. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude lines. A red dot is visible on the map, located near the city of Roma. The map is displayed in a web browser window with a standard toolbar and address bar.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrivi qui il testo da cercare.

09:25
17/07/2025

Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

A map of Italy and surrounding regions, including parts of France, Switzerland, and the Balkans. The map is displayed in a web browser window. Several red markers are visible on the map, indicating specific locations. The markers are located in the following areas:

- Northwest Italy (near Turin)
- Central Italy (near Rome)
- South Italy (near Naples)
- South Italy (near Palermo)

The map shows major cities, roads, and geographical features. The browser window has a title bar with 'Progetto VEBS' and a tab icon. The address bar shows 'localhost:8081/VEBS/'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the search bar and several application icons.

© OpenStreetMap contributors.



Scrivi qui il testo da cercare.



09:25

17/07/2025



Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

The map displays the Mediterranean Sea and surrounding landmasses. Italy is the central focus, with red dots marking locations in Bologna, Terni, Roma, Latina, Foggia, Bari, Taranto, Brindisi, Lecce, Calabria, Messina, and Palermo. Surrounding countries and regions include France, Monaco, Greece, Turkey, and various Balkan states. Major cities like Marseille, Avignon, and Athens are labeled. The map includes a search bar at the top and a Windows taskbar at the bottom.

© OpenStreetMap contributors.



Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/



The map displays the Italian peninsula and surrounding regions, including France, Switzerland, Austria, and the Balkans. Major cities like Rome, Milan, and Naples are visible. The map is overlaid with a grid and includes a search bar in the top left corner.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni di Windows

© OpenStreetMap contributors

Scrivi qui il testo da cercare.

09:26
17/07/2025

Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

Map layers and settings:

- ☒ Ingressi
- ☒ Aree Verdi OpenStreetMap
- ☒ Aree Verdi Casalecchio di...
- ☒ Aree Verdi Catanzaro
- ☐ Satellite
- ☒ Openstreetmap

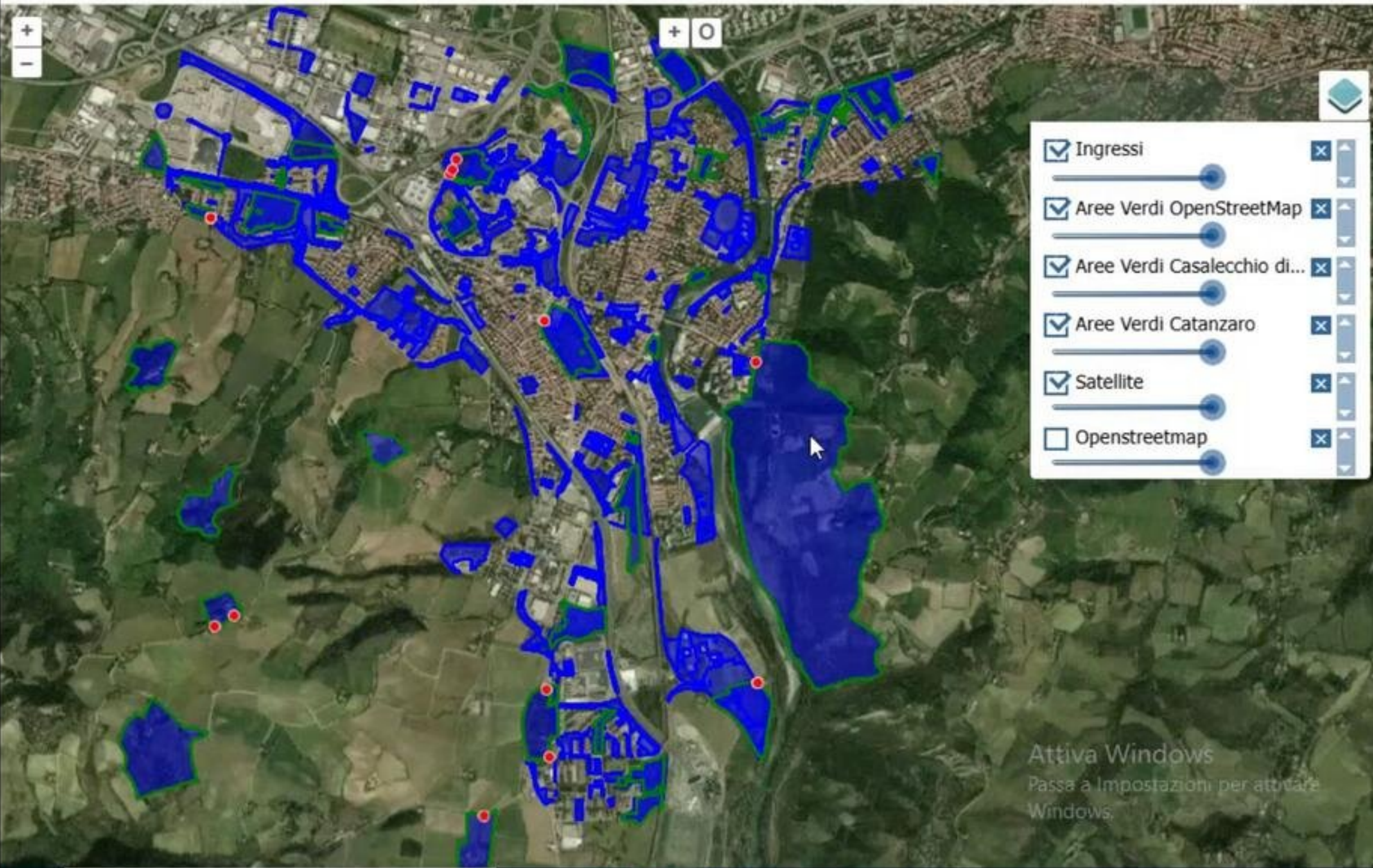
Windows taskbar: Scrivi qui il testo da cercare. 09:26 17/07/2025

Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

+
-

+ 0



☒ Ingressi

☒ Aree Verdi OpenStreetMap

☒ Aree Verdi Casalecchio di...

☒ Aree Verdi Catanzaro

☒ Satellite

☐ Openstreetmap

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Scrive qui il testo da cercare.

09:27
17/07/2025

Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

+

-

+

O

Nome

Area

Comune

Fonte dati

Id area verde 3153

Parco della Chiusa

1.861.051,182 m²

Casalecchio di Reno

OpenStreetMap

Ingressi

Aree Verdi OpenStreetMap

Aree Verdi Casalecchio di...

Aree Verdi Catanzaro

Satellite

Openstreetmap

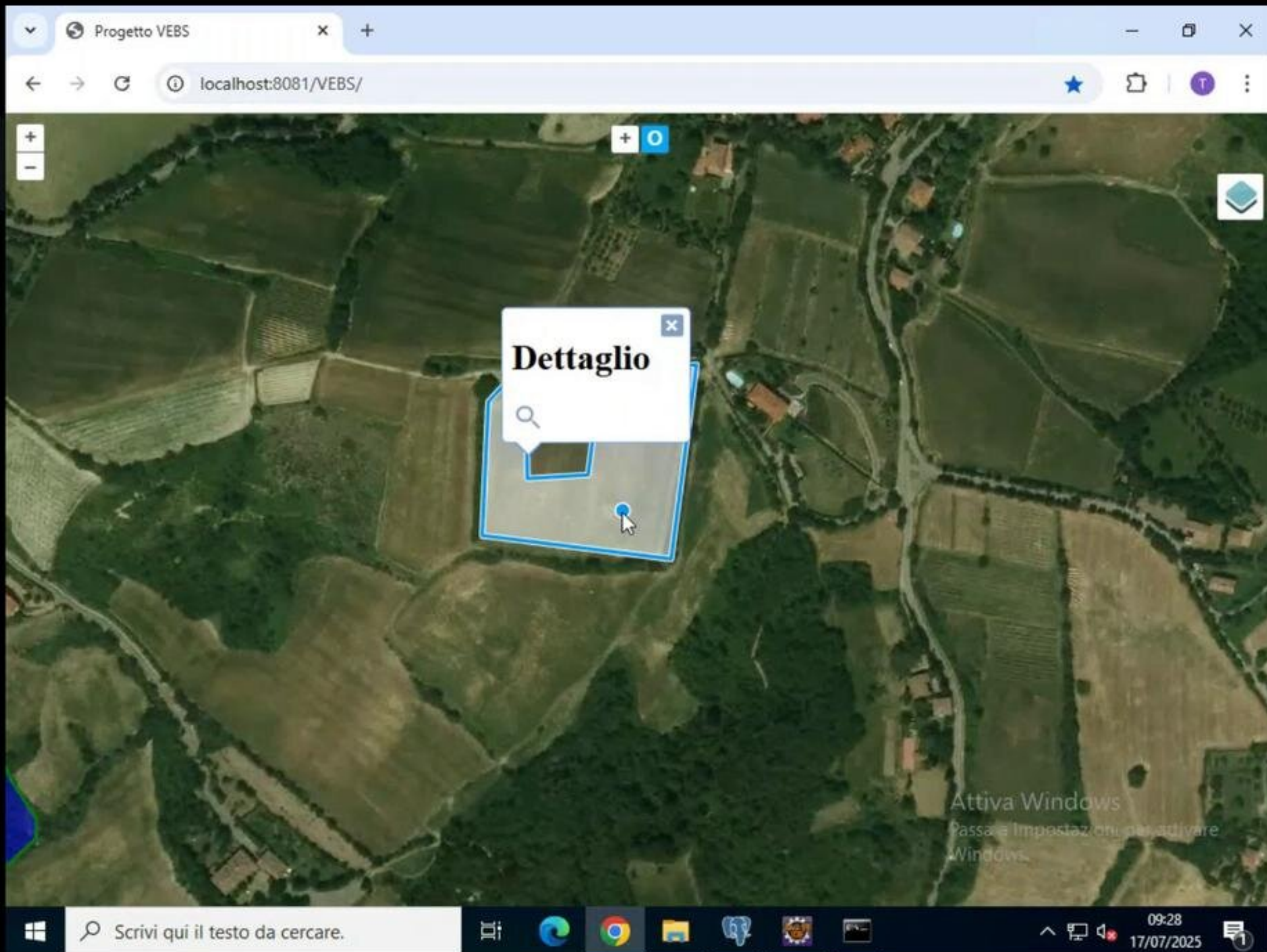
Attiva Windows

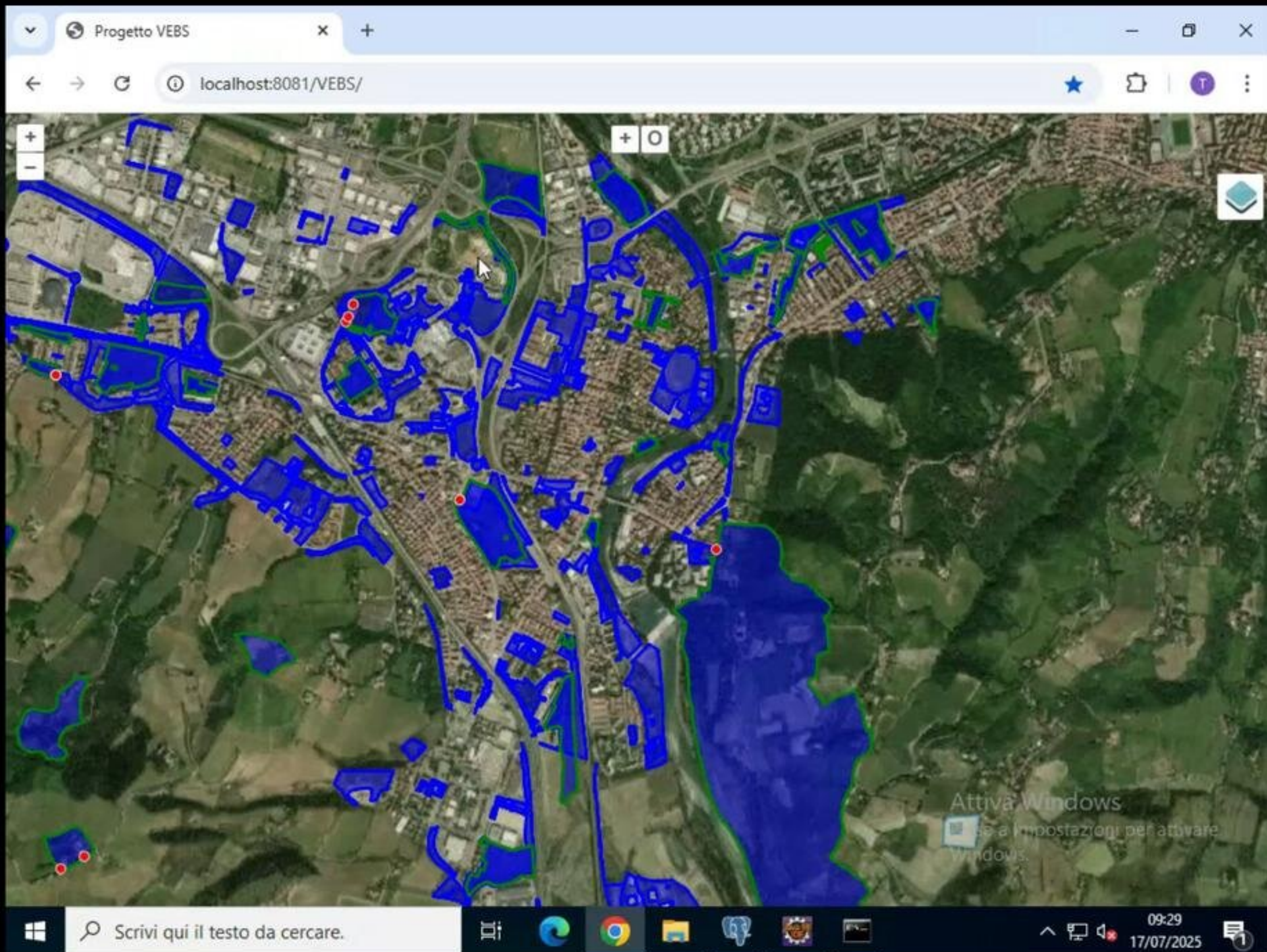
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

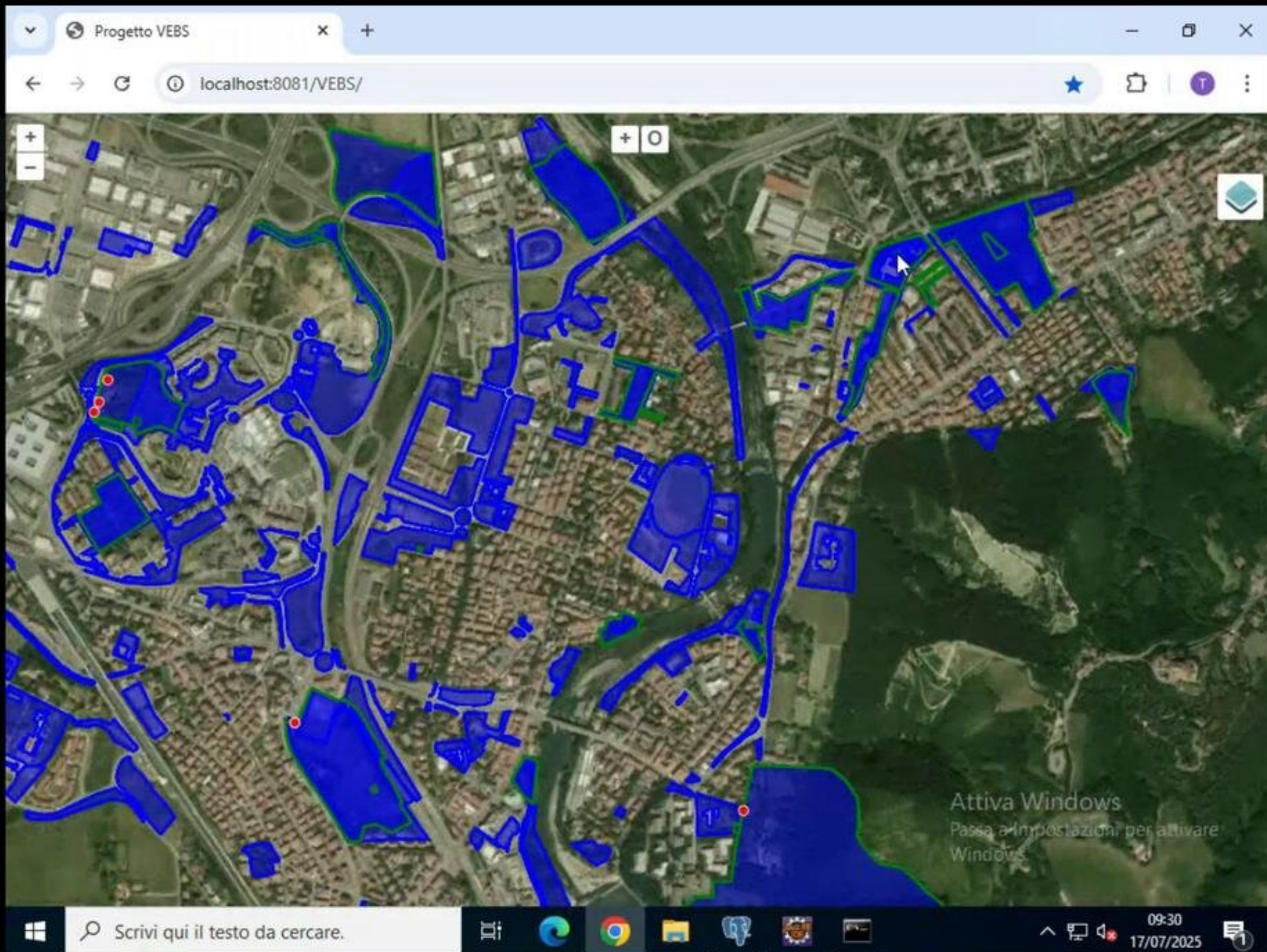
Scrivi qui il testo da cercare.

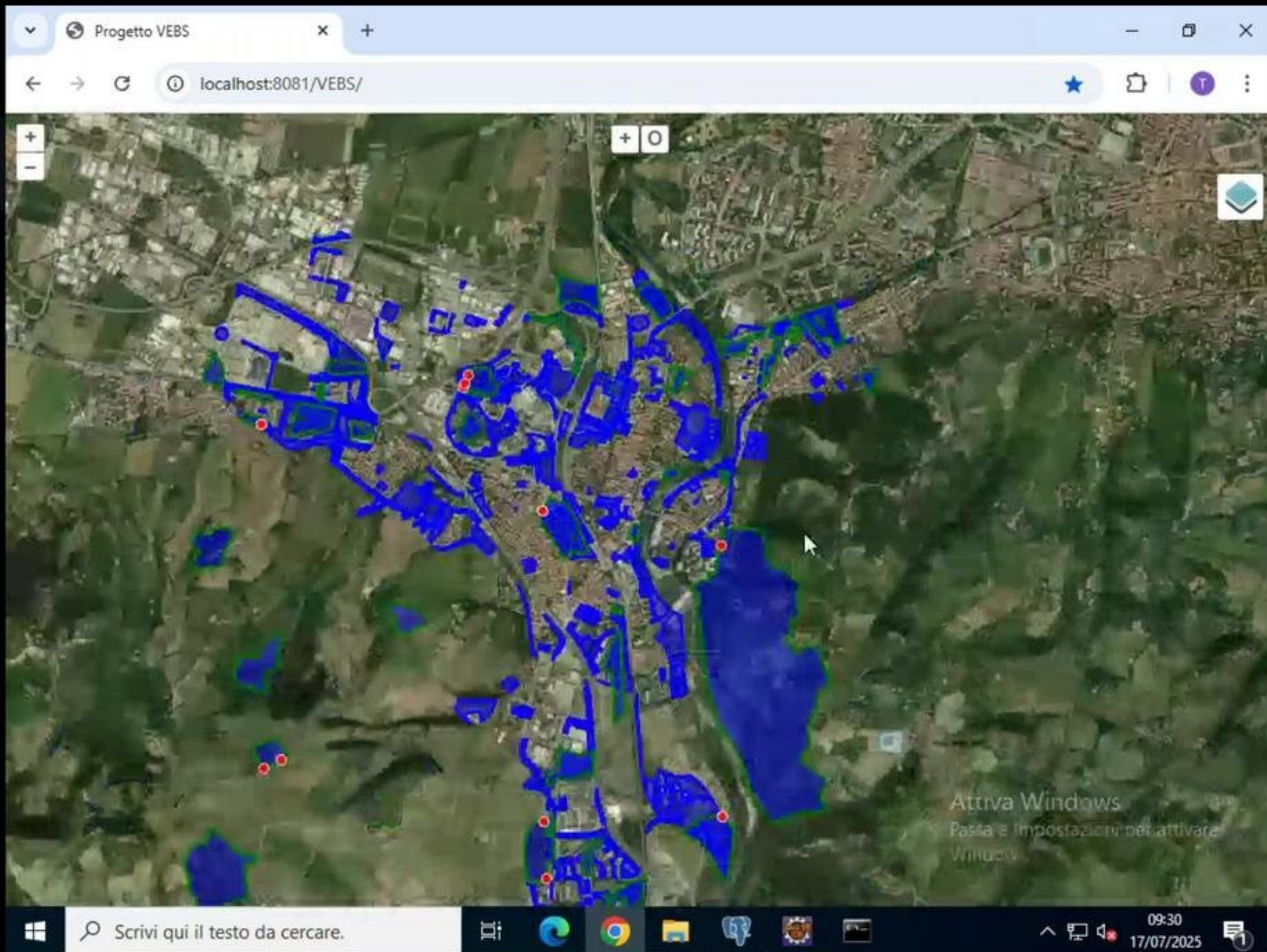
09:27

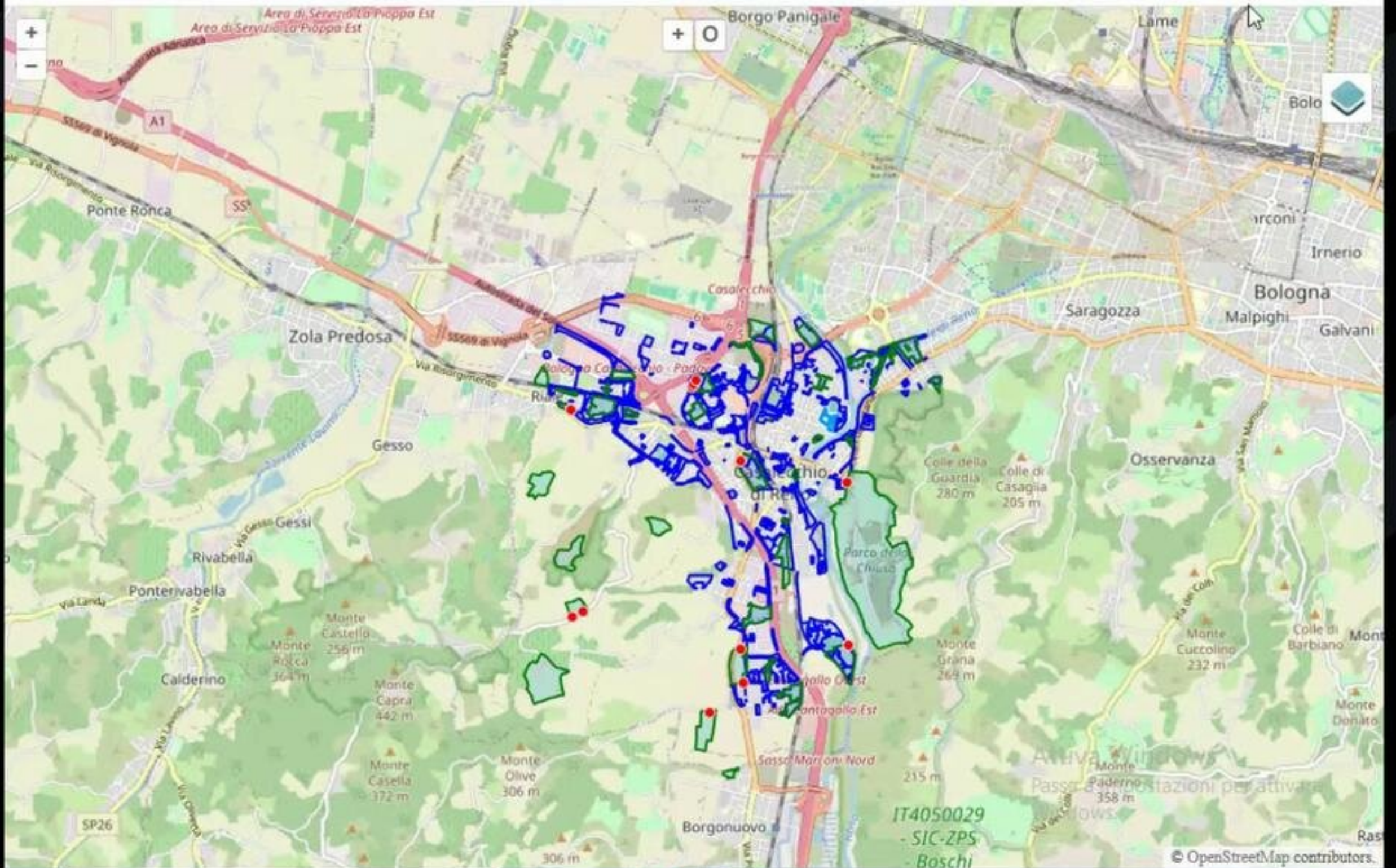
17/07/2025











eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- PoligonoAreaVerde
- PoligonoPopolazioni
- com.progetto.VEBS.mc
 - AreaBluDTO.java
 - AreaVerdeDTO.java
 - IncidenzaArboreaDT
 - IngressoDTO.java
 - PoligonoAreaVerde
 - PoligonoPopolazioni
- com.progetto.VEBS.mc
 - AreaBlu.java
 - AreaVerde.java
 - IncidenzaArborea.java
 - Ingresso.java
 - PoligonoAreaVerde
 - PoligonoPopolazioni
- com.progetto.VEBS.mc
- com.progetto.VEBS.ser
 - AreaBluService.java
 - AreaVerdeService.java
 - IncidenzaArboreaSe
 - IngressoService.java
 - PoligonoAreaVerde
 - PoligonoPopolazioni
- src/main/resources
- target/generated-sources
- target/generated-test-sou
- Libraries
- Deployed Resources
- META-INF

Go hunt your bugs here.

Find Actions Ctrl+3
Step Into F5
Step Over F6
Step Return F7
Resume F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (17 lug 2025, 09:25:04 elapsed: 0:08:32) [pid: 10796]

2025-07-17	09:25:18.342	INFO	10796	---	[	main]	o.hibernate.annotations.common.Versi
2025-07-17	09:25:18.758	INFO	10796	---	[	main]	org.hibernate.dialect.Dialect
2025-07-17	09:25:20.484	INFO	10796	---	[	main]	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
2025-07-17	09:25:20.911	INFO	10796	---	[	main]	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
2025-07-17	09:25:21.155	INFO	10796	---	[	main]	o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator
2025-07-17	09:25:21.190	INFO	10796	---	[	main]	j.LocalContainerEntityManagerFactory
2025-07-17	09:25:22.596	WARN	10796	---	[	main]	JpaBaseConfiguration\$JpaWebConfigura
2025-07-17	09:25:23.559	INFO	10796	---	[	main]	o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMappin



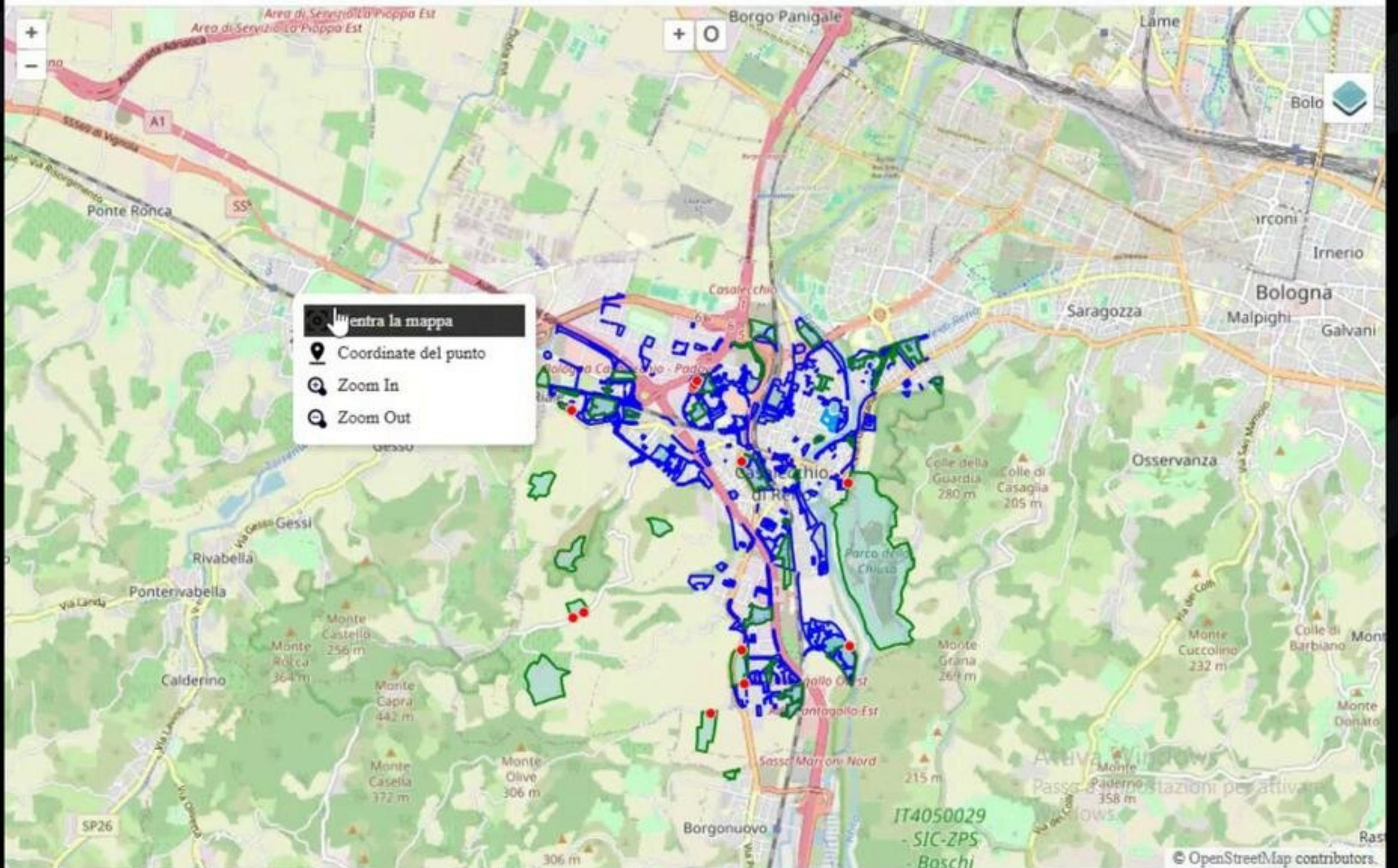
Scrive qui il testo da cercare.



09:33

17/07/2025





Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

Centra la mappa

Coordinate del punto

Zoom In

Zoom Out

Scrivi qui il testo da cercare.

09:35
17/07/2025

Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

localhost:8081 dice
1247219.773078328,5547010.82611285

Ok

Centra la mappa

Coordinate del punto

Zoom In

Zoom Out

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Scrive qui il testo da cercare.

09:35
17/07/2025

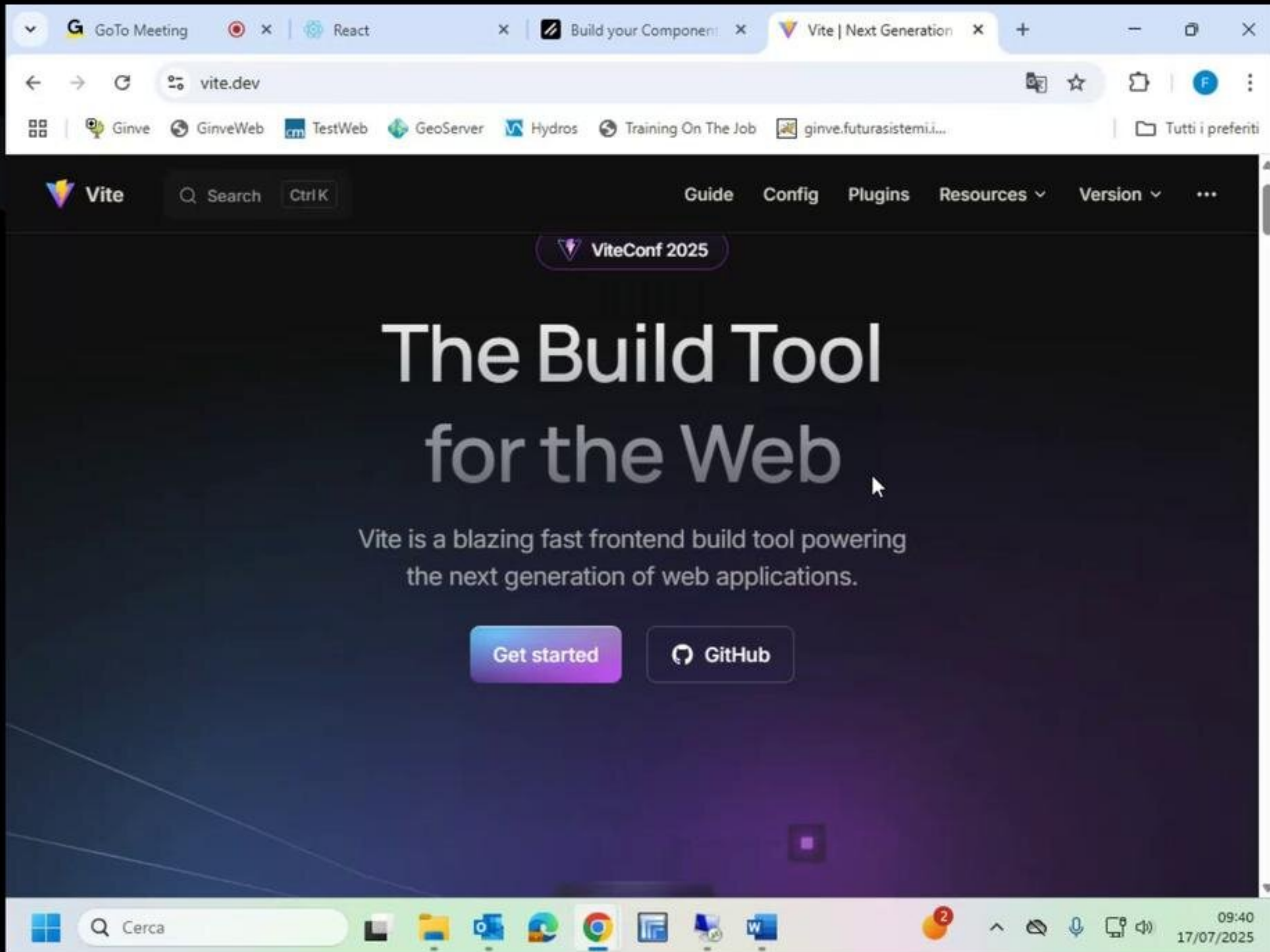
Progetto VEBS

localhost:8081/VEBS/

Scrivi qui il testo da cercare.

09:35

17/07/2025



The Build Tool for the Web

Vite is a blazing fast frontend build tool powering
the next generation of web applications.

Get started

GitHub

JESSY [home](#) [articles](#) [software](#) [projects](#) |  January 2024 loading

Bundling React (Vite) with Spring Boot

Learn how to bundle your frontend with a Spring Boot backend into a single JAR, simplifying both dev and ops.



Scrivi qui il testo da cercare.

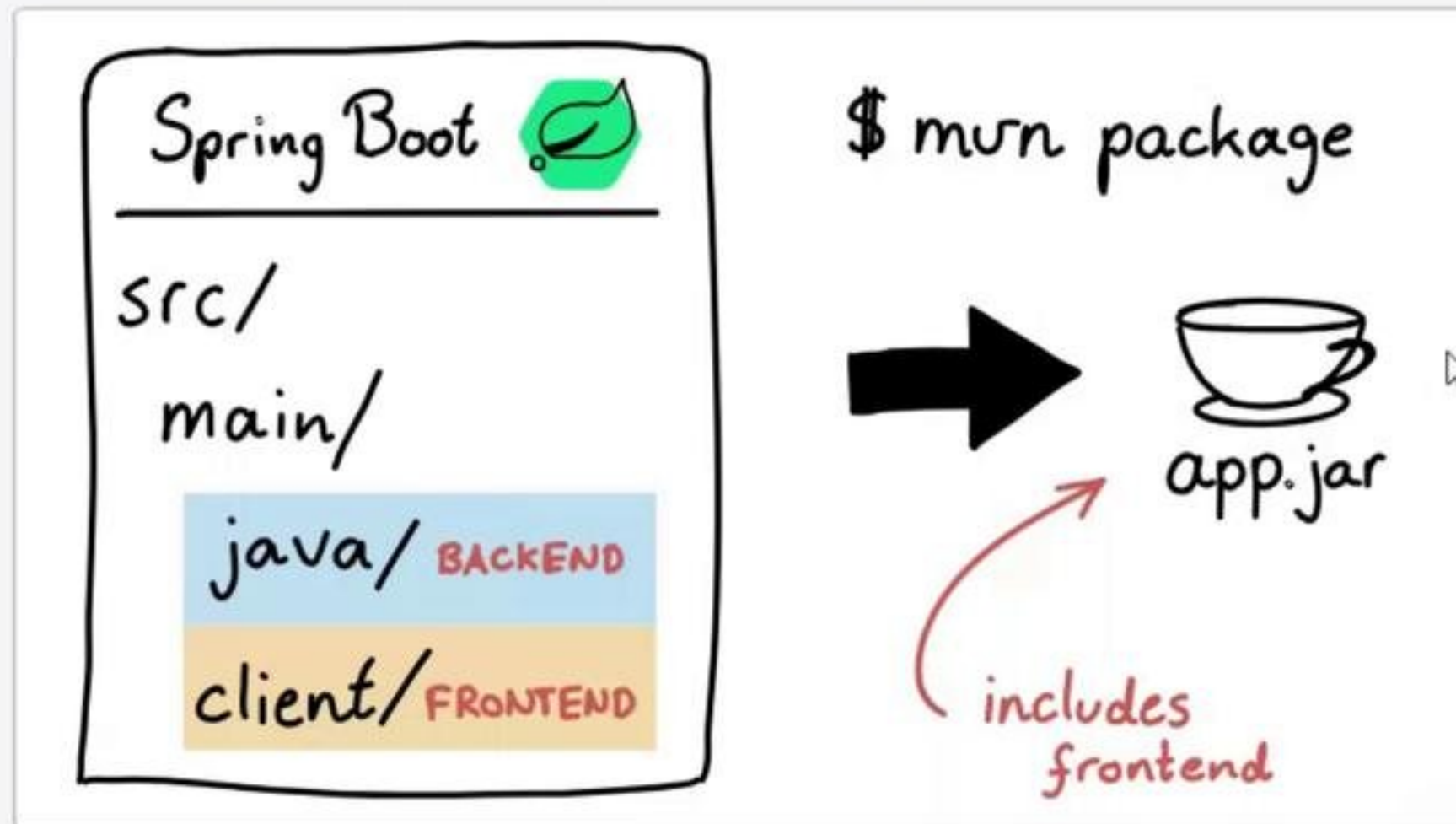


09:45

17/07/2025



Additionally, I'll show you how to automate the build with a GitHub actions pipeline.



If you'd like to follow along, please make sure to have **Java 20** and **Node 20** (or newer versions) installed.

Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



09:45
17/07/2025



pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Chiudi

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



09:51
17/07/2025



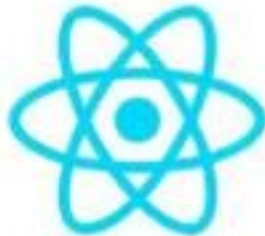
Progetto VEBS

Bundling React (Vite) with Sprin

Vite + React

localhost:5173

ingleseitalianoGoogle Translate



Vite + React

count is 0

Edit `src/App.jsx` and save to test HMR

Click on the Vite and React logos to learn more

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Scrivi qui il testo da cercare.

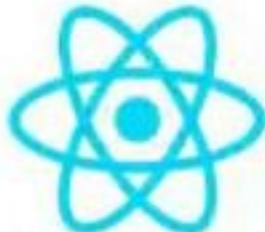
09:52
17/07/2025

Progetto VEBS

Bundling React (Vite) with Sprin

Vite + React

localhost:5173



Vite + React

count is 7

Edit `src/App.jsx` and save to test HMR

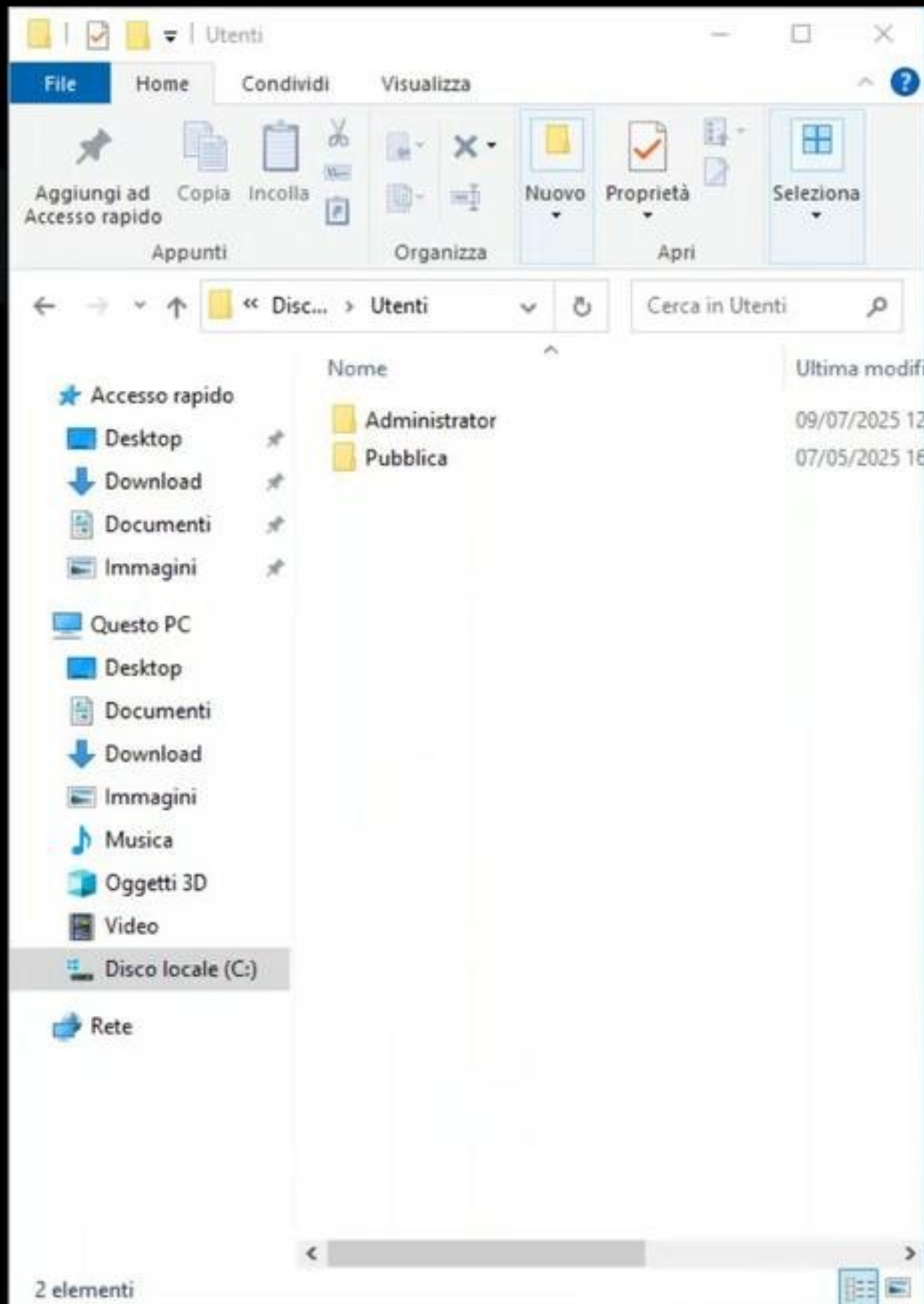
Click on the Vite and React logos to learn more

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Scrivi qui il testo da cercare.



09:52
17/07/2025



eclipse-workspace - VEBS/pom.xml - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- com.progetto.VEBS.mc
- com.progetto.VEBS.ser
 - AreaBluService.java
 - AreaVerdeService.java
 - IncidenzaArboreaSe
 - IngressoService.java
 - PoligonoAreaVerde
 - PoligonoPopolazio
- src/main/resources
- target/generated-sources
- target/generated-test-sou
- Libraries
- Deployed Resources
 - META-INF
 - WEB-INF
- node
 - node_modules
 - node.exe
 - npm
 - npm.cmd
 - node_modules
 - src
 - target
 - VEBS
 - HELP.md
 - mvnw
 - mvnw.cmd
 - package.json
 - package-lock.json
 - pom.xml

VEBS/pom.xml

Go hunt your bugs here.

Find Actions Ctrl+3
Step Into F5
Step Over F6
Step Return F7
Resume F8

Console

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (17 lug 2025, 09:25:04 elapsed: 0:31:43) [pid: 10796]

2025-07-17	09:25:18.342	INFO	10796	---	[	main]	o.hibernate.annotations.common.Versi
2025-07-17	09:25:18.758	INFO	10796	---	[	main]	org.hibernate.dialect.Dialect
2025-07-17	09:25:20.484	INFO	10796	---	[	main]	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
2025-07-17	09:25:20.911	INFO	10796	---	[	main]	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
2025-07-17	09:25:21.155	INFO	10796	---	[	main]	o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator
2025-07-17	09:25:21.190	INFO	10796	---	[	main]	j.LocalContainerEntityManagerFactory
2025-07-17	09:25:22.596	WARN	10796	---	[	main]	JpaBaseConfiguration\$JpaWebConfigura
2025-07-17	09:25:23.559	INFO	10796	---	[	main]	o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMappin

pom.xml - VEBS

Scrive qui il testo da cercare.

09:56 17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/pom.xml - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Design Window Help

Projec... X VEBS/pom.xml X

113 <plugin>
114 <groupId>org.springframework.boot</groupId>
115 <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
116 <configuration>
117 <layout>WAR</layout>
118 </configuration>
119 </plugin>
120 <plugin>
121 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
122 <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
123 <version>3.10.1</version>
124 <configuration>
125 <source>21</source>
126 <target>21</target>
127 <annotationProcessorPaths>
128 <path>
129 <groupId>org.mapstruct</groupId>
130 <artifactId>mapstruct-processor</artifactId>
131 <version>1.5.5.Final</version>
132 </path>
133 </annotationProcessorPaths>
134 </configuration>
135 </plugin>
136 </plugins>
137 </build>
138 </project>
139
140

Duplicating managed version 3.10.1 for maven-compiler-plugin
Remove version declaration
Press 'F2' for focus

Overview Dependencies Dependency Hierarchy Effective POM pom.xml

Console X Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (17 lug 2025. 09:25:04 elapsed: 0:32:23) [pid: 107961]
Writable Insert 1:1:0



Scrivi qui il testo da cercare.



09:57
17/07/2025



```
:root {  
  font-family: system-ui, Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;  
  line-height: 1.5;  
  font-weight: 400;  
  
  color-scheme: light dark;  
  color: rgba(255, 255, 255, 0.87);  
  background-color: #242424;  
  
  font-synthesis: none;  
  text-rendering: optimizeLegibility;  
  -webkit-font-smoothing: antialiased;  
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;  
}  
  
a {  
  font-weight: 500;  
  color: #646cff;  
  text-decoration: inherit;  
}  
a:hover {  
  color: #535bf2;  
}  
  
body {  
  margin: 0;  
  display: flex;  
  place-items: center;  
  min-width: 320px;  
  min-height: 100vh;  
}  
  
h1 {  
  font-size: 3.2em;  
  line-height: 1.1;  
}
```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Linea 1, colonna 1

100%

Unix (LF)

UTF-8



Scrive qui il testo da cercare.



10:08

17/07/2025





Seleziona Amministratore: Prompt dei comandi

```
> frontend@0.0.0 build
> vite build
```

```
vite v7.0.5 building for production...
transforming...
```

```
000 3 modules transformed.
```

```
000 Build failed in 89ms
```

```
error during build:
```

```
[vite:css] Failed to load PostCSS config (searchPath: C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend): [ReferenceError] module is not defined in ES module scope
```

```
This file is being treated as an ES module because it has a '.js' file extension and 'C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/package.json' contains "type": "module". To treat it as a CommonJS script, rename it to use the '.cjs' file extension.
```

```
ReferenceError: module is not defined in ES module scope
```

```
This file is being treated as an ES module because it has a '.js' file extension and 'C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/package.json' contains "type": "module". To treat it as a CommonJS script, rename it to use the '.cjs' file extension.
```

```
at file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/postcss.config.js?t=1752739830979:1:1
```

```
at ModuleJob.run (node:internal/modules/esm/module_job:329:25)
```

```
at async onImport.tracePromise.__proto__ (node:internal/modules/esm/loader:644:26)
```

```
at async req$3 (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-Bg4HVnPS.js:8680:12)
```

```
at async Object.search (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-Bg4HVnPS.js:8490:24)
```

```
file: C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/src/index.css
```

```
[ERROR] Command execution failed.
```

```
org.apache.commons.exec.ExecuteException: Process exited with an error: 1 (Exit value: 1)
```

```
at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.executeInternal (DefaultExecutor.java:404)
```

```
at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.execute (DefaultExecutor.java:166)
```

```
at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:1000)
```

```
at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:947)
```

```
at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.execute (ExecMojo.java:471)
```

```
at org.apache.maven.plugin.DefaultBuildPluginManager.executeMojo (DefaultBuildPluginManager.java:126)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.doExecute2 (MojoExecutor.java:328)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.doExecute (MojoExecutor.java:316)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:212)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:174)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.access$000 (MojoExecutor.java:75)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor$1.run (MojoExecutor.java:162)
```

```
at org.apache.maven.plugin.DefaultMojoExecutionStrategy.execute (DefaultMojoExecutionStrategy.java:39)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:159)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.LifecycleModuleBuilder.buildProject (LifecycleModuleBuilder.java:105)
```

```
at org.apache.maven.lifecycle.internal.LifecycleModuleBuilder.buildProject (LifecycleModuleBuilder.java:73)
```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



10:10
17/07/2025

```
@import "tw-animate-css";

@custom-variant dark (&:is(.dark *));

@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;

:root {
  font-family: system-ui, Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
  line-height: 1.5;
  font-weight: 400;

  color-scheme: light dark;
  color: rgba(255, 255, 255, 0.87);
  background-color: #242424;

  font-synthesis: none;
  text-rendering: optimizeLegibility;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
  --radius: 0.625rem;
  --background: oklch(1 0 0);
  --foreground: oklch(0.145 0 0);
  --card: oklch(1 0 0);
  --card-foreground: oklch(0.145 0 0);
  --popover: oklch(1 0 0);
  --popover-foreground: oklch(0.145 0 0);
  --primary: oklch(0.205 0 0);
  --primary-foreground: oklch(0.985 0 0);
  --secondary: oklch(0.97 0 0);
  --secondary-foreground: oklch(0.205 0 0);
  --muted: oklch(0.97 0 0);
  --muted-foreground: oklch(0.556 0 0);
```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Linea 1, colonna 1

100%

Unix (LF)

UTF-8



Scrive qui il testo da cercare.



10:14

17/07/2025



eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search **Project** Run Window Help

Open Project
Close Project
Build All Ctrl+B
Build Project
Build Working Set
Clean...
Build Automatically
Generate Javadoc...
Update Maven Project Alt+F5
Properties

Go hunt your bugs here.

Find Actions Ctrl+3
Step Into F5
Step Over F6
Step Return F7
Resume F8

Progetto_VeBS
Servers
VEBS [boot]
Deployment Desc
JAX-WS Web Serv
Java Resources
src/main/java
src/main/resou
target/generat
target/generat
Libraries
Deployed Resourc
frontend
node
node_modules
src
target
VEBS
HELP.md
mvnw
mvnw.cmd
package.json
package-lock.jsor
pom.xml

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (17 lug 2025, 09:25:04 elapsed: 0:55:49) [pid: 10796]

```
2025-07-17 10:18:27.814 INFO 10796 --- [alina-utility-1] o.a.c.c.C.[.[localhost].[/VEBS] : De. ^
2025-07-17 10:18:27.815 INFO 10796 --- [alina-utility-1] o.a.c.c.C.[.[localhost].[/VEBS] : Cl
2025-07-17 10:18:27.822 INFO 10796 --- [alina-utility-1] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Cl
2025-07-17 10:18:27.824 INFO 10796 --- [alina-utility-1] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : Hi
2025-07-17 10:18:27.839 INFO 10796 --- [alina-utility-1] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : Hi
```

VEBS

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.



eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Projec... X

Progetto_VeBS

Servers

VEBS [boot]

Deployment D

JAX-WS Web S

m2e-wtp

Java Resource

src/main/ja

src/main/re

target/gene

target/gene

Libraries

Deployed Resc

frontend

public

src

eslint.conf

index.html

package.js

README.m

vite.config

node

node_module

src

target

VEBS

HELP.md

mvnw

mvnw.cmd

package.json

Go hunt your bugs here.

Find Actions Ctrl+3

Step Into F5

Step Over F6

Step Return F7

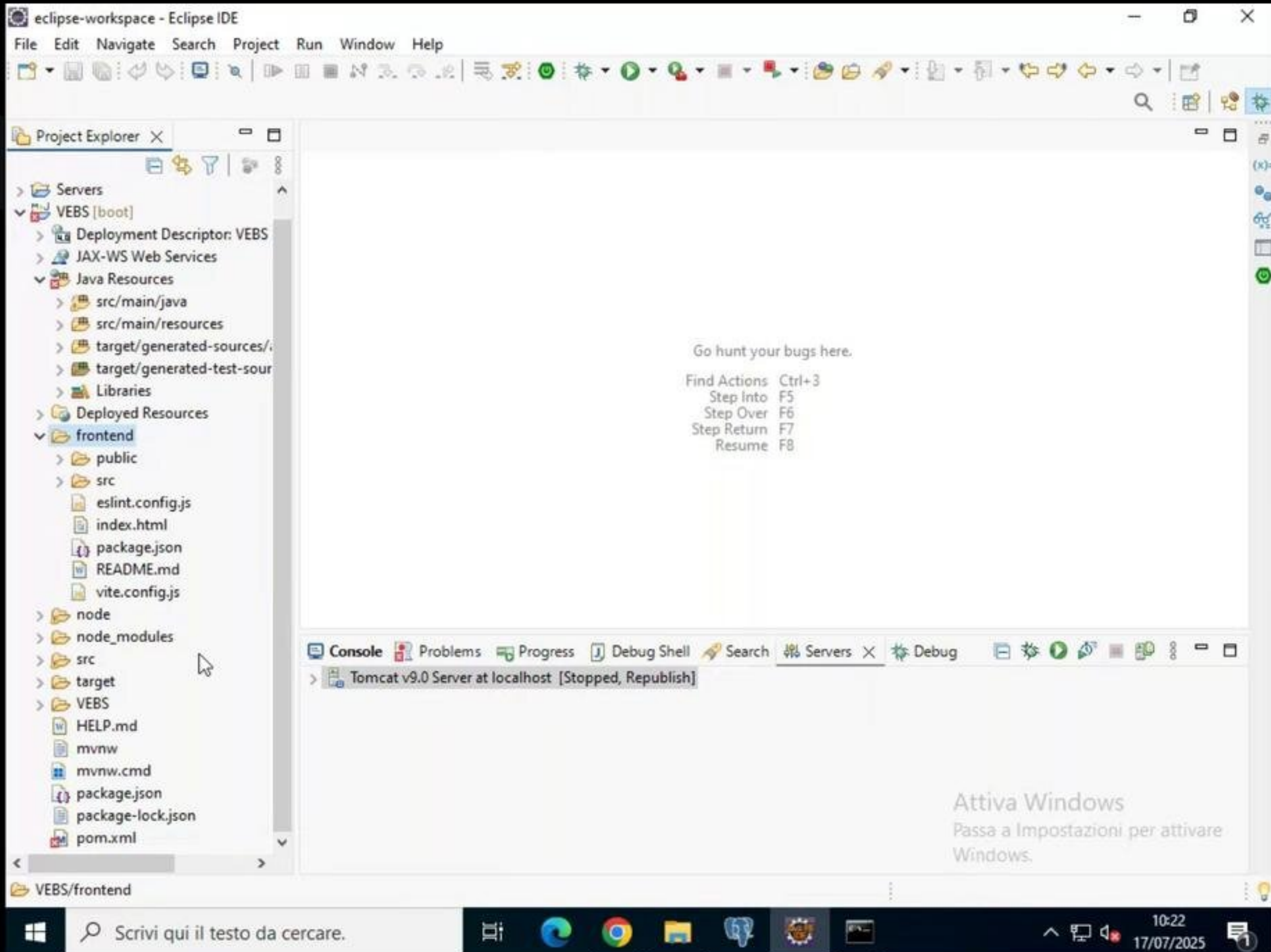
Resume F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.





Administrator



TOTJ



Amministratore: Prompt dei comandi

```
e the .cjs' file extension.  
ReferenceError: module is not defined in ES module scope  
This file is being treated as an ES module because it has a '.js' file extension and 'C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/package.json' contains "type": "module". To treat it as a CommonJS script, rename it to use the .cjs' file extension.  
    at file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/postcss.config.js/c-1752740408514:1:1  
    at ModuleJob.run (node:internal/modules/esm/module_job:129:25)  
    at async Promise._resolve (node:internal/modules/esm/loader:164:26)  
    at async req$3 (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-BggwvMP5.js:8680:12)  
    at async Object.search (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-BggwvMP5.js:8490:24)  
File: C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/src/index.css  
[ERROR] Command execution failed.  
org.apache.commons.exec.ExecuteException: Process exited with an error: 1 (Exit value: 1)  
    at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.executeInternal (DefaultExecutor.java:404)  
    at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.execute (DefaultExecutor.java:166)  
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:1000)  
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:947)  
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.execute (ExecMojo.java:471)  
    at org.apache.maven.plugin.DefaultBuildPluginManager.executeMojo (DefaultBuildPluginManager.java:126)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.doExecute2 (MojoExecutor.java:328)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.doExecute (MojoExecutor.java:316)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:212)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:174)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.access$000 (MojoExecutor.java:75)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor$1.run (MojoExecutor.java:162)  
    at org.apache.maven.plugin.DefaultMojoExecutionStrategy.execute (DefaultMojoExecutionStrategy.java:39)  
    at org.apache.maven.lifecycle.internal.MojoExecutor.execute (MojoExecutor.java:159)
```

Attiva Windows

Passa a impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



10:23

17/07/2025



eclipse-workspace - VEBS/pom.xml - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Design Window Help

Project Explorer X VEBS/pom.xml X

155

</configuration>

</execution>

Seleziona Amministratore: Prompt dei comandi

```
vite v7.0.4 building for production...
transforming...
✓ 2 modules transformed.
✗ Build failed in 66ms
error during build:
[vite:css] Failed to load PostCSS config (searchPath: C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend):
[ReferenceError] module is not defined in ES module scope
This file is being treated as an ES module because it has a '.js' file extension and 'C:\Users\Administrator\eclipse-workspace\VEBS\src\main\frontend\package.json' contains "type": "module". To treat it as a CommonJS script, rename it to use the '.cjs' file extension.
ReferenceError: module is not defined in ES module scope
This file is being treated as an ES module because it has a '.js' file extension and 'C:\Users\Administrator\eclipse-workspace\VEBS\src\main\frontend\package.json' contains "type": "module". To treat it as a CommonJS script, rename it to use the '.cjs' file extension.
    at file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/postcss.config.js?t=1752741198022:1:1
    at ModuleJob.run (node:internal/modules/esm/module_job:329:25)
    at async onImport.tracePromise.__proto__ (node:internal/modules/esm/loader:644:26)
    at async req$3 (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-DZ2tZksn.js:8680:12)
    at async Object.search (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-DZ2tZksn.js:8490:24)
file: C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/index.html?html-proxy&inline-css&index=0.css

[ERROR] Command execution failed.
org.apache.commons.exec.ExecuteException: Process exited with an error: 1 (Exit value: 1)
    at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.executeInternal (DefaultExecutor.java:404)
    at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.execute (DefaultExecutor.java:166)
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:1000)
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.executeCommandLine (ExecMojo.java:947)
    at org.codehaus.mojo.exec.ExecMojo.execute (ExecMojo.java:471)
```

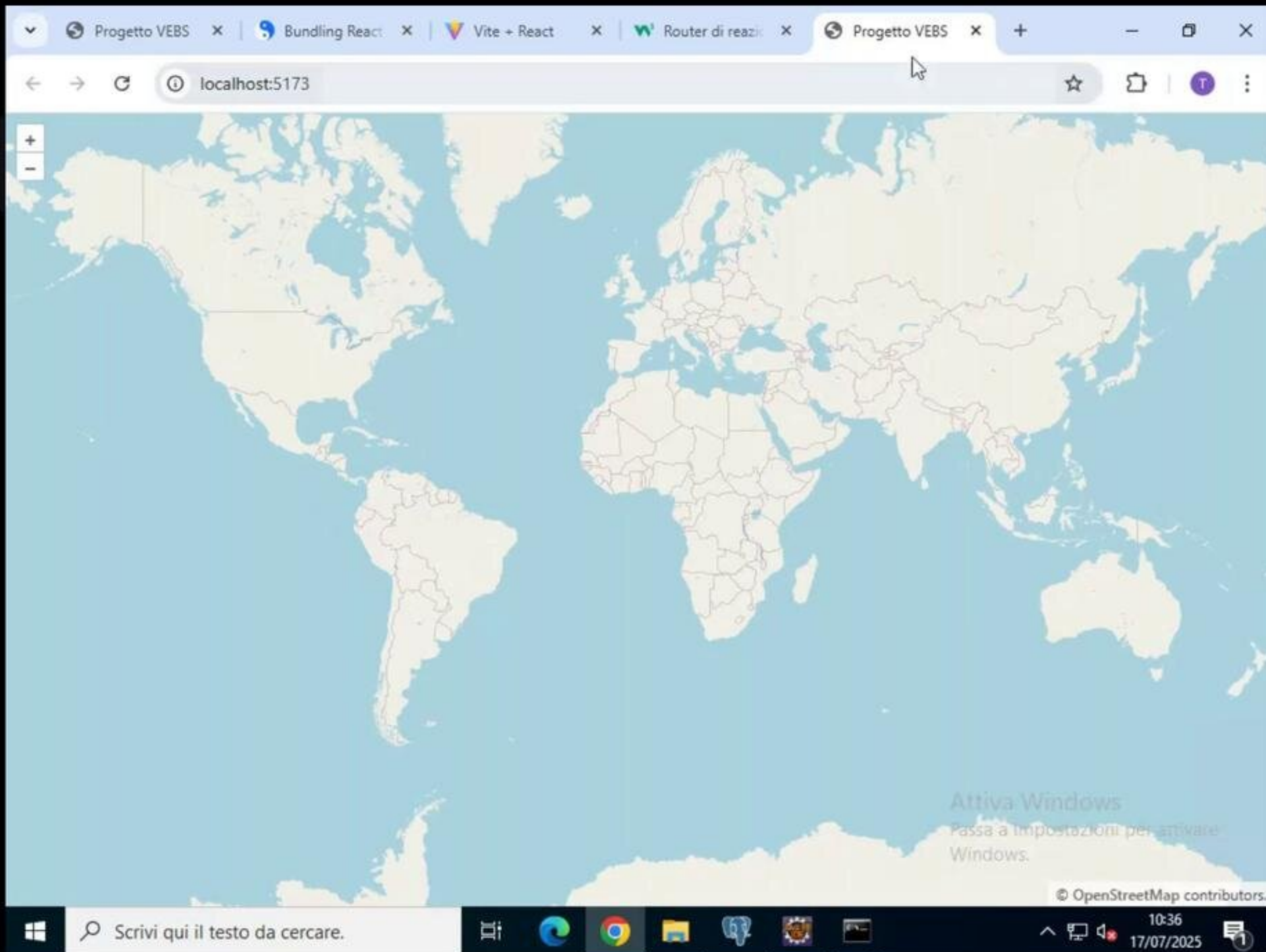
Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 160 : 37 : 5517

Scrive qui il testo da cercare.

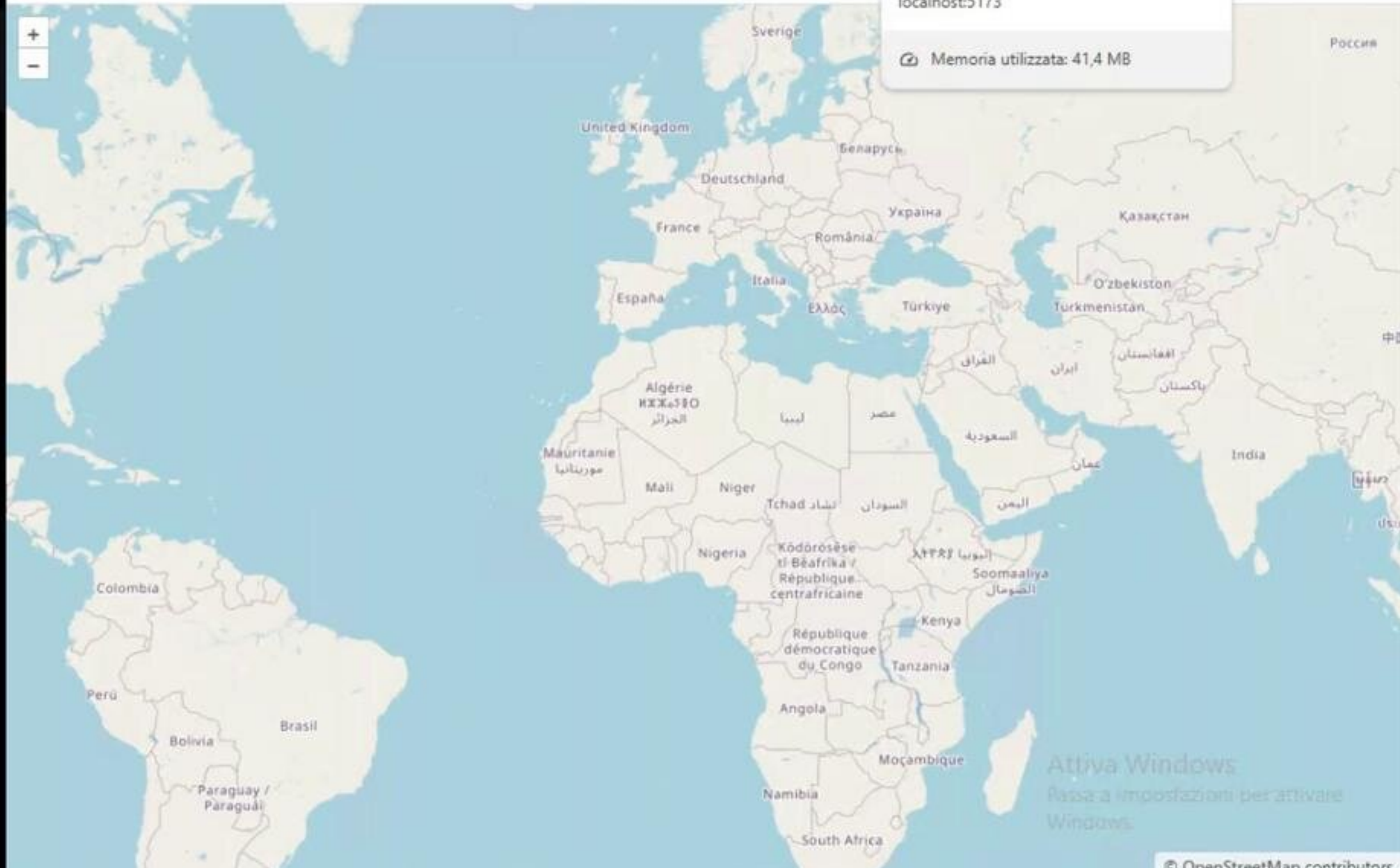
10:33 17/07/2025



Progetto VEBS x Bundling React x Vite + React x Router di reazi x Progetto VEBS x

localhost:5173

Progetto VEBS
localhost:5173
Memoria utilizzata: 41,4 MB



Attiva Windows
Passa a impostazioni per attivare Windows.

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

10:36
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/postcss.config.cjs - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Deployed Resources
- frontend
- node
- node_modules
- src
 - main
 - frontend
 - components
 - dist
 - hooks
 - lib
 - node_modules
 - public
 - src
 - components.json
 - eslint.config.js
 - index.html
 - jsconfig.json
 - package.json
 - package-lock.json
 - postcss.config.cjs
 - README.md
 - tailwind.config.js
 - vite.config.js
- java
- resources
- webapp

- target
- VEBS
- HELP.md

0 items selected

postcss.config.cjs

```
1 module.exports = {  
2   plugins: {  
3     '@tailwindcss/postcss': {},  
4     autoprefixer: {},  
5   },  
6 };
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



10:37

17/07/2025



Progetto VEBS x Bundling React x Vite + React x Router di reazio x Progetto VEBS x

localhost:5173

DevTools is now available in Italian
Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Italian

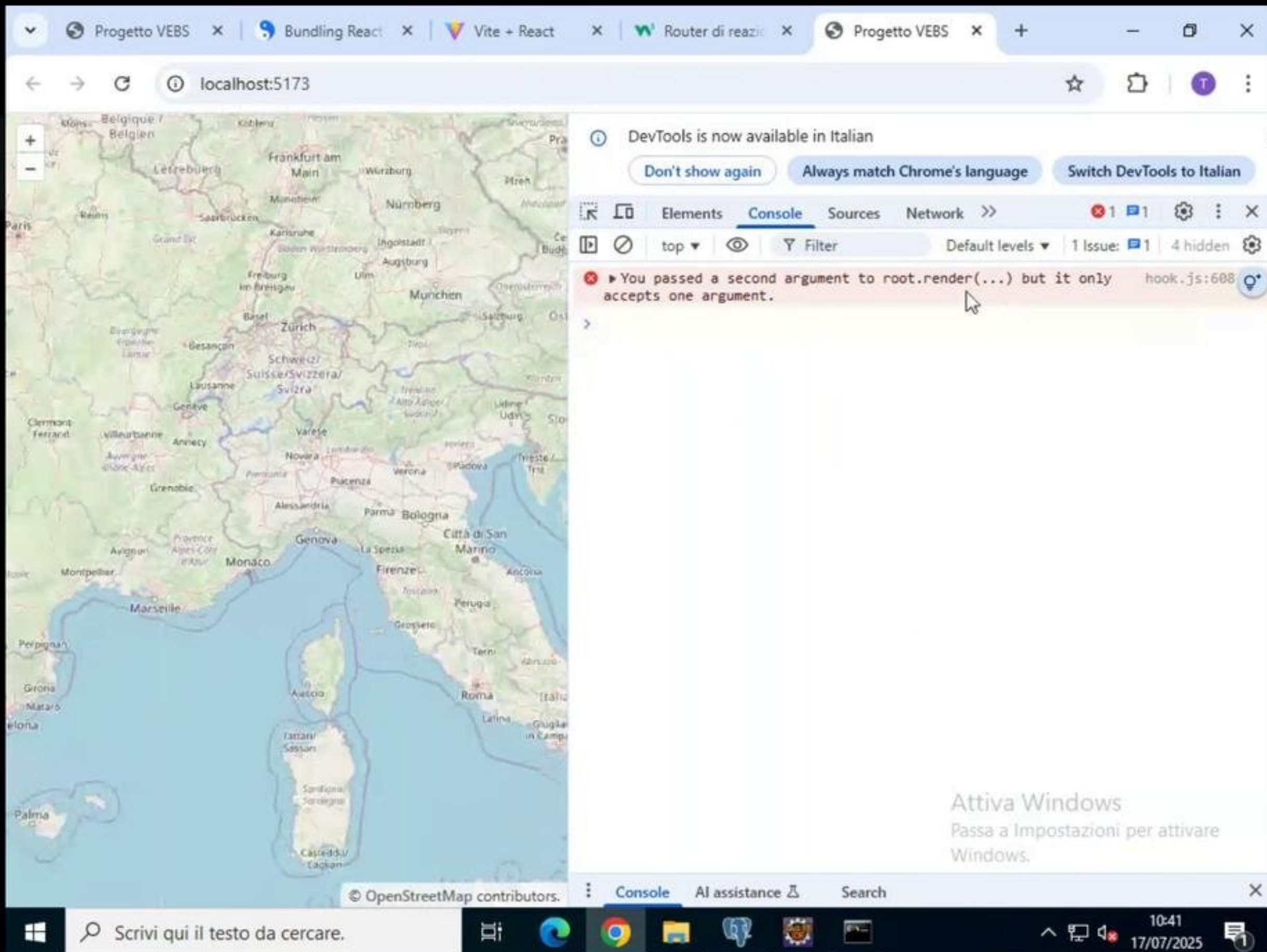
Elements Console Sources Network >> 1 Issue: 1 4 hidden

top Filter Default levels 1 Issue: 1 4 hidden

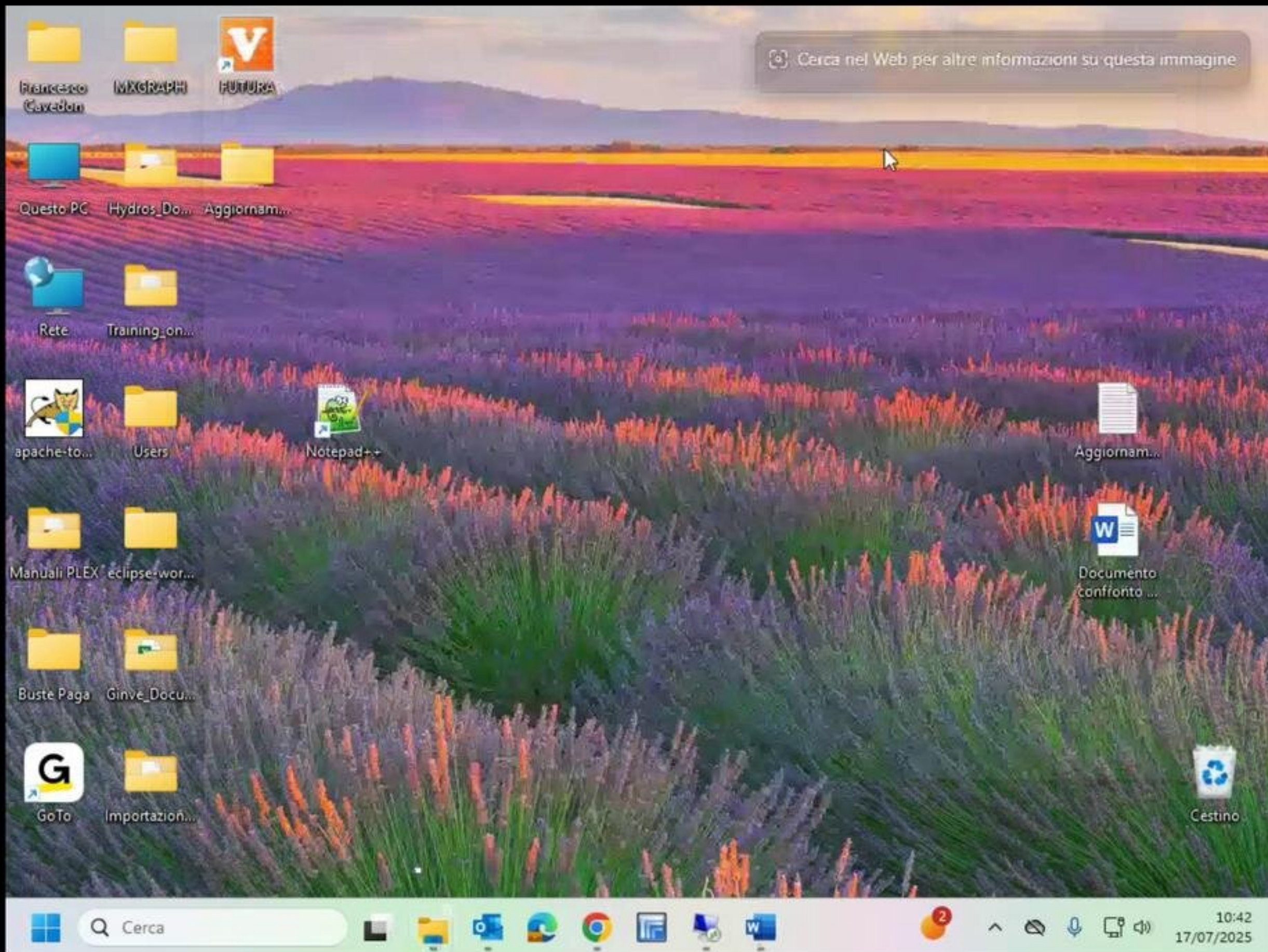
You passed a second argument to root.render(...) but it only accepts one argument. hook.js:608

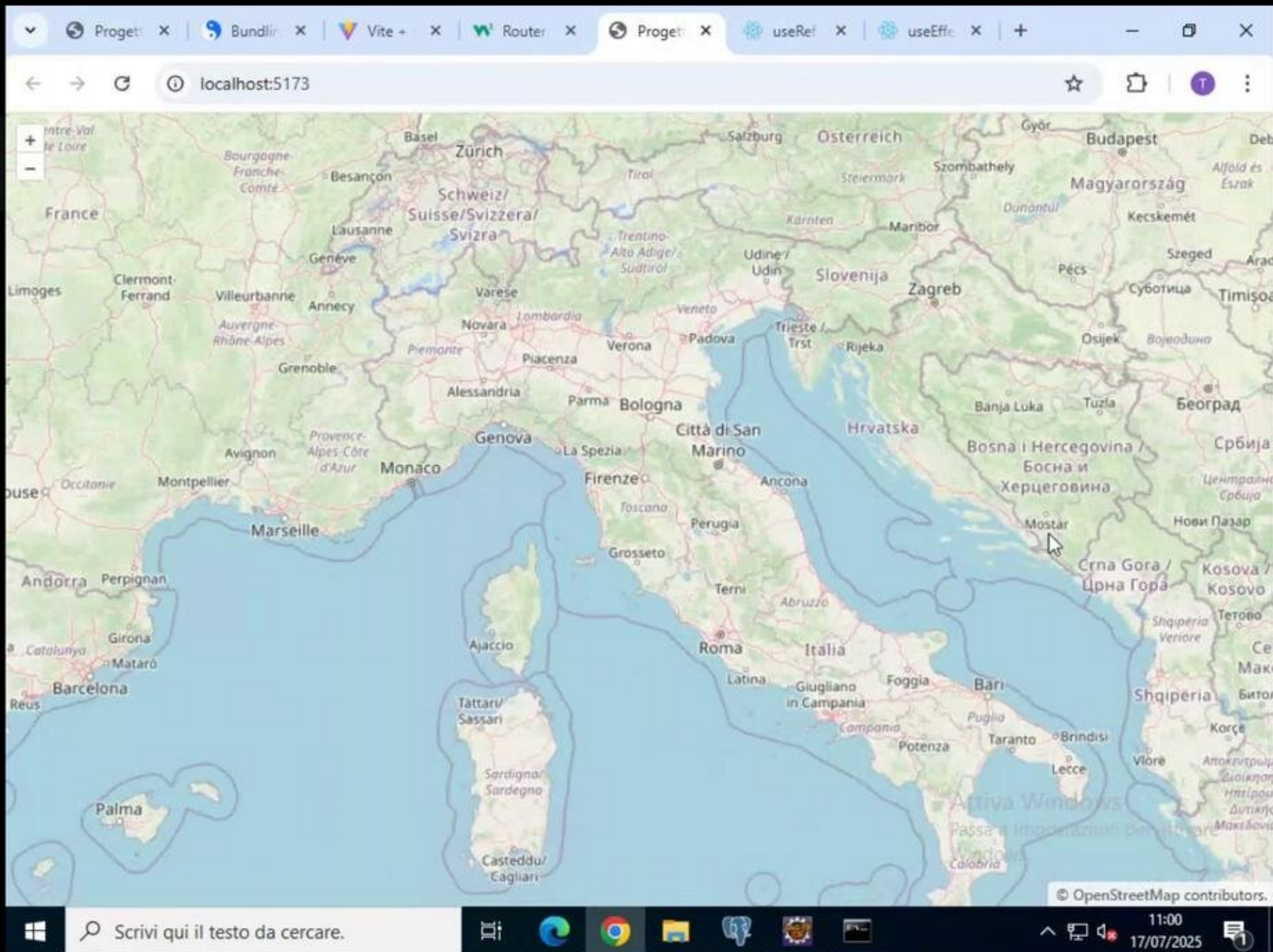
Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Progetto VEBS' at 'localhost:5173'. The browser displays a map of Europe, specifically focusing on France, Switzerland, and Italy. The DevTools console is open, showing a red error message: 'You passed a second argument to root.render(...) but it only accepts one argument.' The error is located in 'hook.js:608'. The browser's address bar shows 'localhost:5173'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the search bar and several application icons. The system clock indicates the time is 10:41 on 17/07/2025.





Progetti x Bundler x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173



The map displays the Italian peninsula and its surrounding regions. To the north, parts of France (Auvergne, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur) and Switzerland (Vaud, Valais) are visible. To the east, parts of Slovenia, Croatia (Hrvatska), Bosnia and Herzegovina (Bosna i Hercegovina / Босна и Херцеговина), Serbia (Србија), Montenegro (Црна Гора / Crna Gora), Kosovo (Kosova / Kosovo), North Macedonia (Северна Македонија), and Greece (Ελλάς) are shown. To the south, parts of Tunisia and Algeria are visible. The map includes major cities like Rome (Roma), Milan (Milano), Naples (Napoli), and Palermo. The map is displayed in a web browser window with a search bar at the top and a taskbar at the bottom.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni di Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrivi qui il testo da cercare.

11:00
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/resources/static/assets/index-BzKaWvmA.css - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- MapCompone ^
- utils
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
- components.json
- eslint.config.js
- index.html
- jsconfig.json
- package.json
- package-lock.json
- postcss.config.cjs
- README.md
- tailwind.config.js
- vite.config.js
- java
- resources
 - static
 - assets
 - index-BzKaWv
 - index-WT311H
 - index.html
 - vite.svg
 - templates
 - application.propertie
 - webapp
- target
- VEBS
- HELP.md

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx vite.config.js index-BzKaWvmA.css

```
1 |/*! tailwindcss v4.1.11 | MIT License | https://tailwindcss.com */@layer properties{@st
2
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Smart Insert 1:1:0



Scrivi qui il testo da cercare.



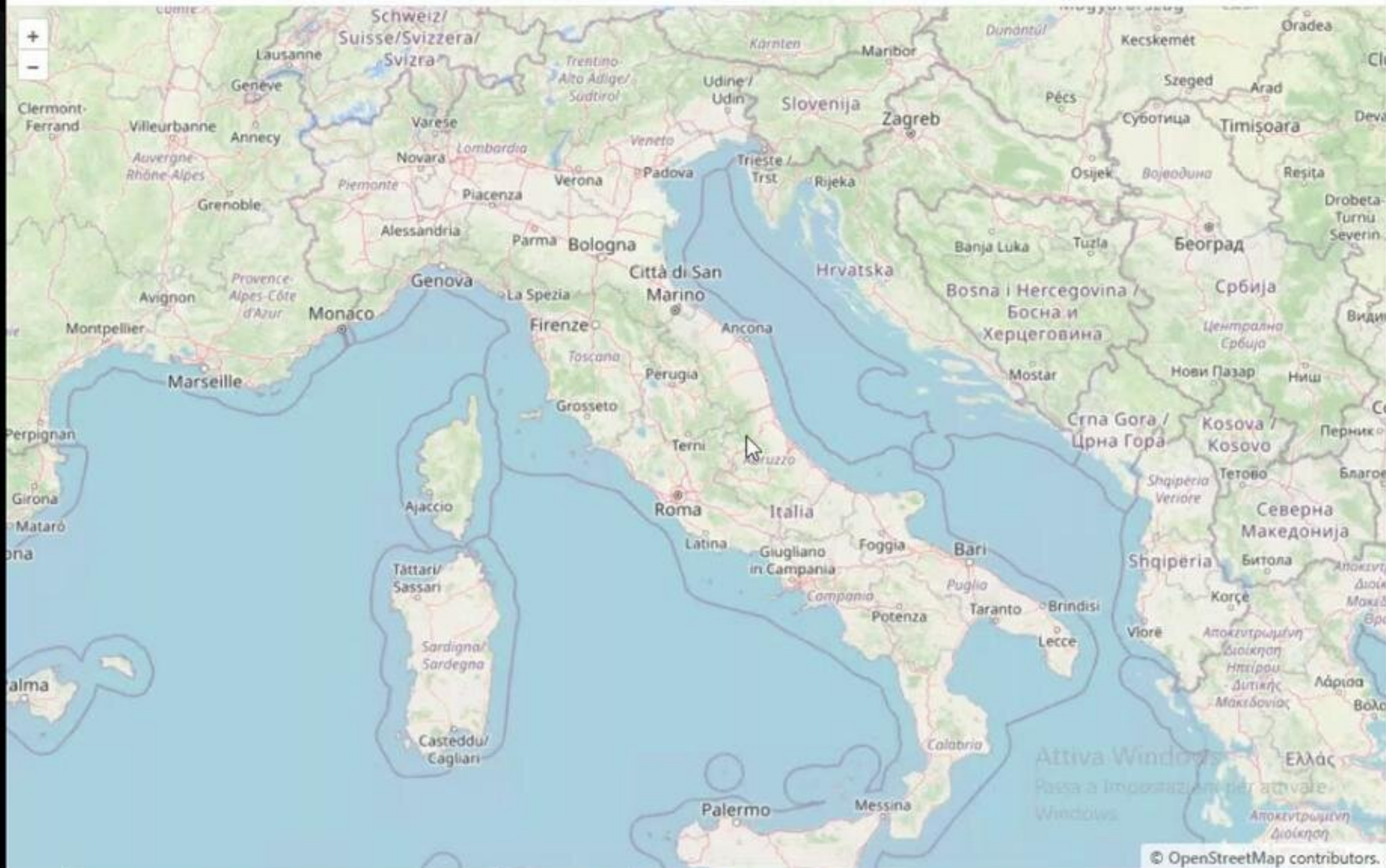
11:05

17/07/2025



Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRe x useEff x +

localhost:5173



A map of Italy and surrounding regions, including parts of France, Switzerland, Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Serbia, Kosovo, Albania, and Greece. Major cities like Rome, Milan, Bologna, and Naples are labeled. The map is displayed in a web browser window with a taskbar at the bottom.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:27
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/utls/map.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- dist
- hooks
- lib
- node_modules
- public
- src
 - assets
 - react.svg
 - components
 - Map.css
 - MapCompone
 - utls
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
 - components.json
 - eslint.config.js
 - index.html
 - jsconfig.json
 - package.json
 - package-lock.json
 - postcss.config.cjs
 - README.md
 - tailwind.config.js
 - vite.config.js
- java
- resources

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js map.js

```
7 import GeoJSON from "ol/format/GeoJSON";
8 import { Style, Fill, Stroke, Circle } from "ol/style";
9 import { bbox } from "ol/loadingstrategy"
10
11
12 const key = 'yu9dNHW3LWkQvjqVbnXn';
13
14 const source = new VectorSource({wrapX: false});
15
16 export const drawLayer = new VectorLayer({
17   source: source,
18   displayInLayerSwitcher: false
19 })
20
21
22 export function createMap() {
23   return new ol.Map({
24     layers: [
25       new ol.layer.Tile({
26         source: new ol.source.OSM(),
27         title: 'Openstreetmap'
28       })
29     ]
30   })
31 }
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 1:1:0



Scrivi qui il testo da cercare.



11:28
17/07/2025



eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/components/MapComponent.jsx - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- dist
- hooks
- lib
- node_modules
- public
- src
 - assets
 - react.svg
 - components
 - Map.css
 - MapCompone
 - utils
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
 - components.json
 - eslint.config.js
 - index.html
 - jsconfig.json
 - package.json
 - package-lock.json
 - postcss.config.cjs
 - README.md
 - tailwind.config.js
 - vite.config.js
- java
- resources

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js map.js

```
1 /*
2  * File di configurazione della mappa iniziale
3  */
4 import React, { useEffect, useRef } from "react"
5 import { Map, View } from "ol"
6 import Tile from "ol/layer/Tile"
7 import { OSM, ImageTile } from "ol/source"
8 import VectorSource from "ol/source/Vector"
9 import VectorLayer from "ol/layer/Vector"
10 import 'ol/ol.css'
11 import { fromLonLat } from "ol/proj"
12
13 const key = 'yu9dNHW3LWkQvjqVbnXn';
14
15 const source = new VectorSource({ wrapX: false });
16
17 const drawLayer = new VectorLayer({
18   source: source,
19   displayInLayerSwitcher: false
20 })
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 16 : 1 [91]



Scrivi qui il testo da cercare.



11:28

17/07/2025



Progetti x Bundler x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x

localhost:5173

[plugin:vite:import-analysis] Failed to resolve import "../utils/map.js" from "src/components/MapComponent.jsx". Does the file exist?

C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/src/components/MapComponent.jsx:12:26

```
24 | import "ol/ol.css";
25 | import { fromLonLat } from "ol/proj";
26 | import { drawLayer } from "../utils/map.js";
    |                               ^
27 | const key = "yu9dNHw3LWkQvjQVbnXn";
28 | const source = new VectorSource({ wrapX: false });
```

at TransformPluginContext._formatLog (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)
at TransformPluginContext.error (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)
at normalizeUrl (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)
at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:105:5)
at async file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11
at async Promise.all (index 11)
at async TransformPluginContext.transform (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)
at async EnvironmentPluginContainer.transform (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)
at async loadAndTransform (file:///C:/Users/Administrator/eclipse-workspace/VEBS/src/main/frontend/node_modules/vite/dist/node/chunks/dep-0002cf02.js:112:11)

Click outside, press **Esc** key, or fix the code to dismiss.

You can also disable this overlay by setting `server.hmr.overlay` to `false` in `vite.config.js`.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

OpenStreetMap contributors

11:30
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/components/MapComponent.jsx - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- dist
- hooks
- lib
- node_modules
- public
- src
 - assets
 - react.svg
 - components
 - Map.css
 - MapCompone
 - utils
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
 - components.json
 - eslint.config.js
 - index.html
 - jsconfig.json
 - package.json
 - package-lock.json
 - postcss.config.cjs
 - README.md
 - tailwind.config.js
 - vite.config.js
- java
- resources

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js map.js

```
1 /*
2  * File di configurazione della mappa iniziale
3  */
4 import React, { useEffect, useRef } from "react"
5 import { Map, View } from "ol"
6 import Tile from "ol/layer/Tile"
7 import { OSM, ImageTile } from "ol/source"
8 import VectorSource from "ol/source/Vector"
9 import VectorLayer from "ol/layer/Vector"
10 import 'ol/ol.css'
11 import { fromLonLat } from "ol/proj"
12 import { drawLayer } from "../utils/map.js"
13
14 const key = 'yu9dNHW3LWkQvjqVbnXn';
15
16 const SOURCE = new VectorSource({ wrapX: false });
17
18
19 function MapComponent() {
20   const mapRef = useRef();
21
22   useEffect(() => {
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost (Stopped, Republish)

Progetto VEBS - Google Chrome

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable 12:30:391



Scrivi qui il testo da cercare.



11:30
17/07/2025

Progetti x Bundlr x TOTJ

localhost:5173



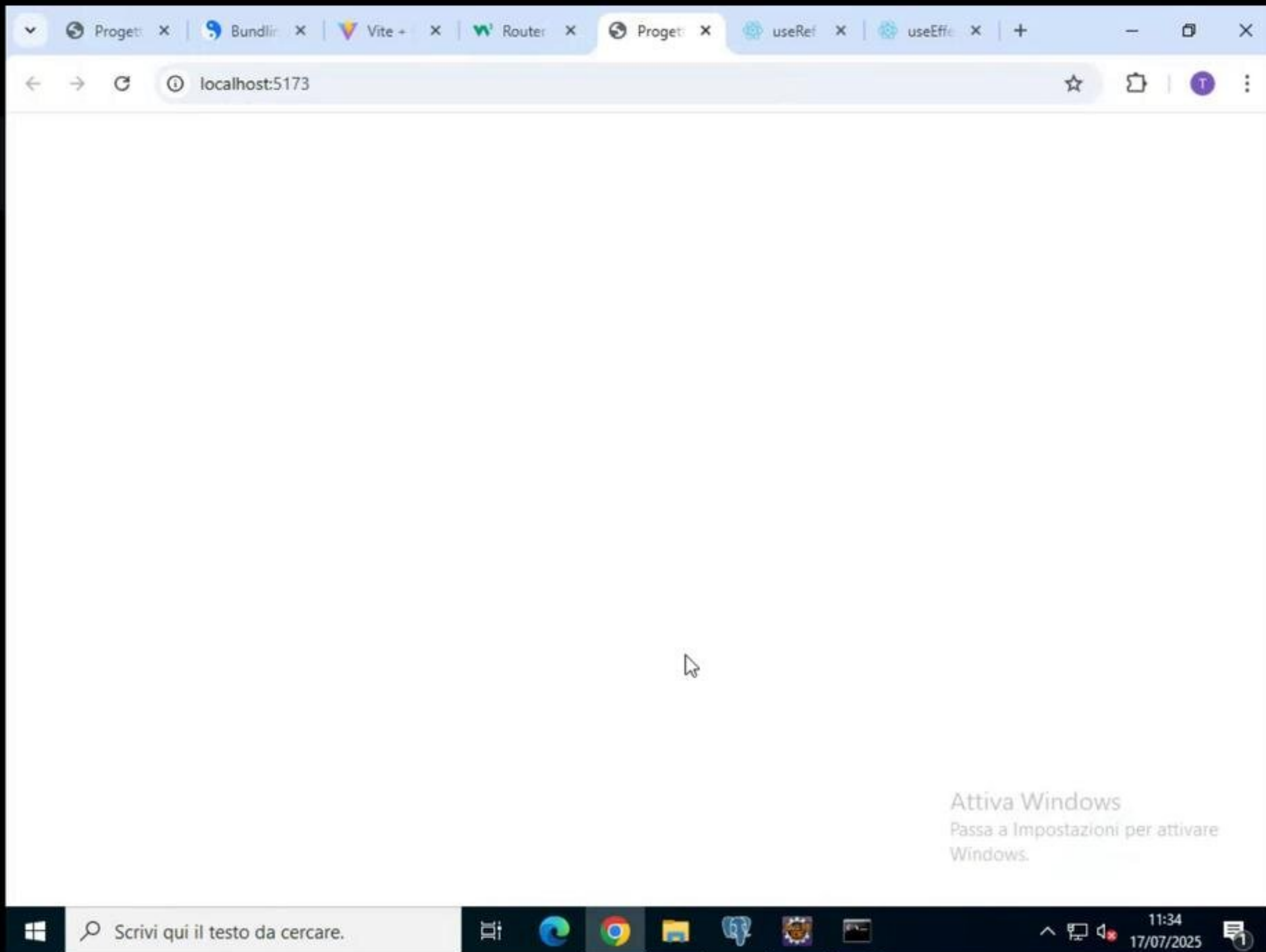
A map of Italy and surrounding regions, including France, Switzerland, Austria, and the Balkans. The map shows major cities, roads, and geographical features. The Italian peninsula is the central focus, with labels for various regions like Lombardia, Veneto, Toscana, and Sicilia. Surrounding countries like France, Switzerland, Austria, and the Balkans are also visible. The map is displayed in a web browser window with a search bar at the top and a taskbar at the bottom.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni di Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:30
17/07/2025





Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173

☒ Ingressi 100

☒ Aree Verdi OpenStreetMap 100

☒ Aree Verdi Casalecchio di Reno 100

☒ Aree Verdi Catanzaro 100

☐ Satellite 100

☒ Openstreetmap 100

Attiva Windows
Passa a Impostazioni di Windows.

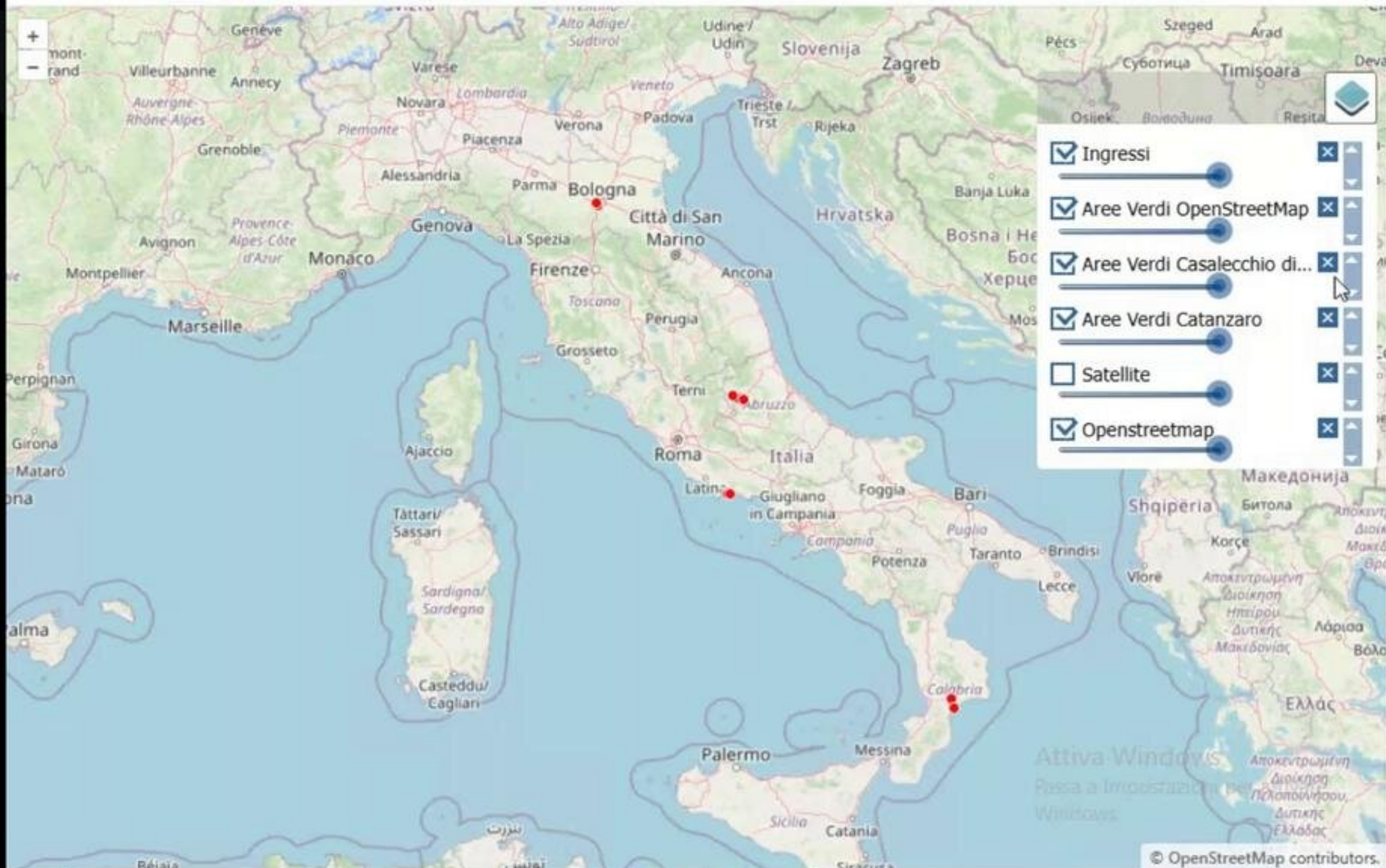
© OpenStreetMap contributors.

Scrivi qui il testo da cercare.

11:37
17/07/2025

Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173



Map layers sidebar:

- ☒ Ingressi
- ☒ Aree Verdi OpenStreetMap
- ☒ Aree Verdi Casalecchio di...
- ☒ Aree Verdi Catanzaro
- ☐ Satellite
- ☒ Openstreetmap

Attiva Windows
Passa a Impostazioni di Windows

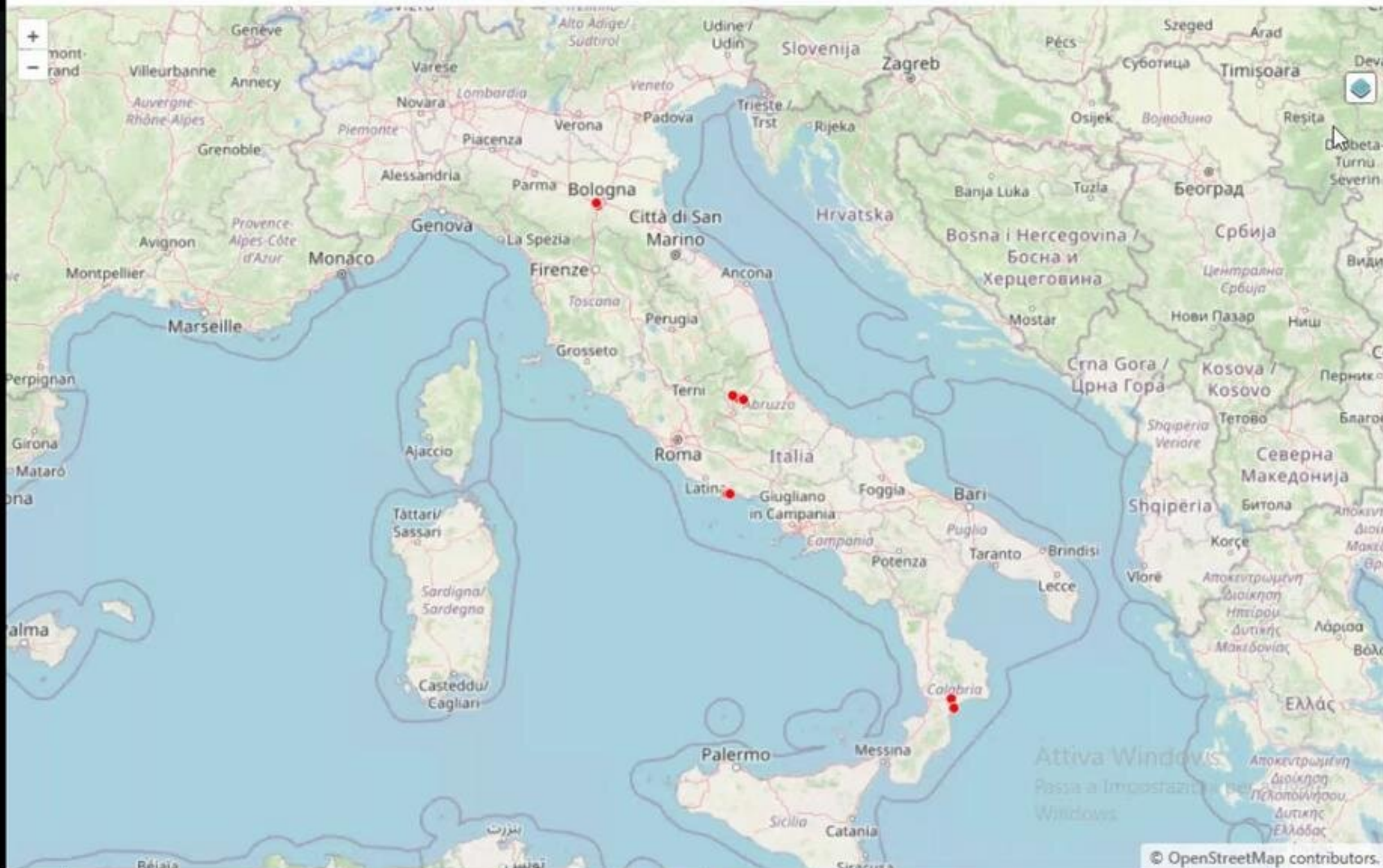
© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:38
17/07/2025

Progetti x Bundler x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173



The map displays the Italian peninsula and its surrounding regions. Key locations marked include:

- North:** Genova, Milano, Venezia, Trieste, Padova, Verona, Bologna, Firenze, Roma.
- Central:** Ancona, Perugia, Terni, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.
- South:** Sicilia, Palermo, Messina, Catania, Siracusa, Agrigento, Trapani, Mazara del Vallo, Caltanissetta, Ragusa, Comiso, Modica, Ispica, Avola, Nubia, Pachino, Augusta, Melicena, Nubia, Pachino, Augusta, Melicena.
- Islands:** Corsica, Sardegna, Sicilia, Calabria.
- Surrounding Regions:** Francia, Svizzera, Slovenia, Croazia, Bosnia e Herzegovina, Serbia, Montenegro, Albania, Grecia, Turchia.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:41
17/07/2025

Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173

Attiva Windows
Passa o impostazioni per attivare Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrivi qui il testo da cercare.

11:41
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/Utils/feature.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- ol-ext
 - control
 - dist
 - doc
 - featureanimation
 - filter
 - format
 - geom
 - img
 - interaction
 - layer
 - legend
 - map
 - overlay
 - AnimatedCanvas
 - Fixed.js
 - FixedPopup.js
 - Magnify.css
 - Magnify.js
 - Placemark.js
 - Popup.anim.css
 - Popup.css
 - Popup.js
 - PopupFeature.js
 - Tooltip.js
 - particule
 - render
 - source
 - src
 - style

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx *feature.js

```
1 /**
2  * Classe che definisce tutte le funzionalità di interazione con la mappa
3  */
4 import { Draw, Select } from "ol/interaction";
5 import DrawHole from "ol-ext/interaction/DrawHole";
6 import { singleClick } from "ol/events/condition";
7 import PopupFeature from "ol-ext/overlay/PopupFeature";
8 import PopupFeature from "ol-ext/overlay/PopupFeature";
9 import Tooltip from "ol-ext/overlay/Tooltip";
10 import Toggle from "ol-ext/control/Toggle";
11 import Bar from "ol-ext/control/Bar";
12 import ContextMenu from "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu";
13 import { drawLayer } from "../map.js";
14
15 // Interazione popup poligono
16 const selectPolygonPopup = new Select({
17   condition: singleClick,
18 });
19
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

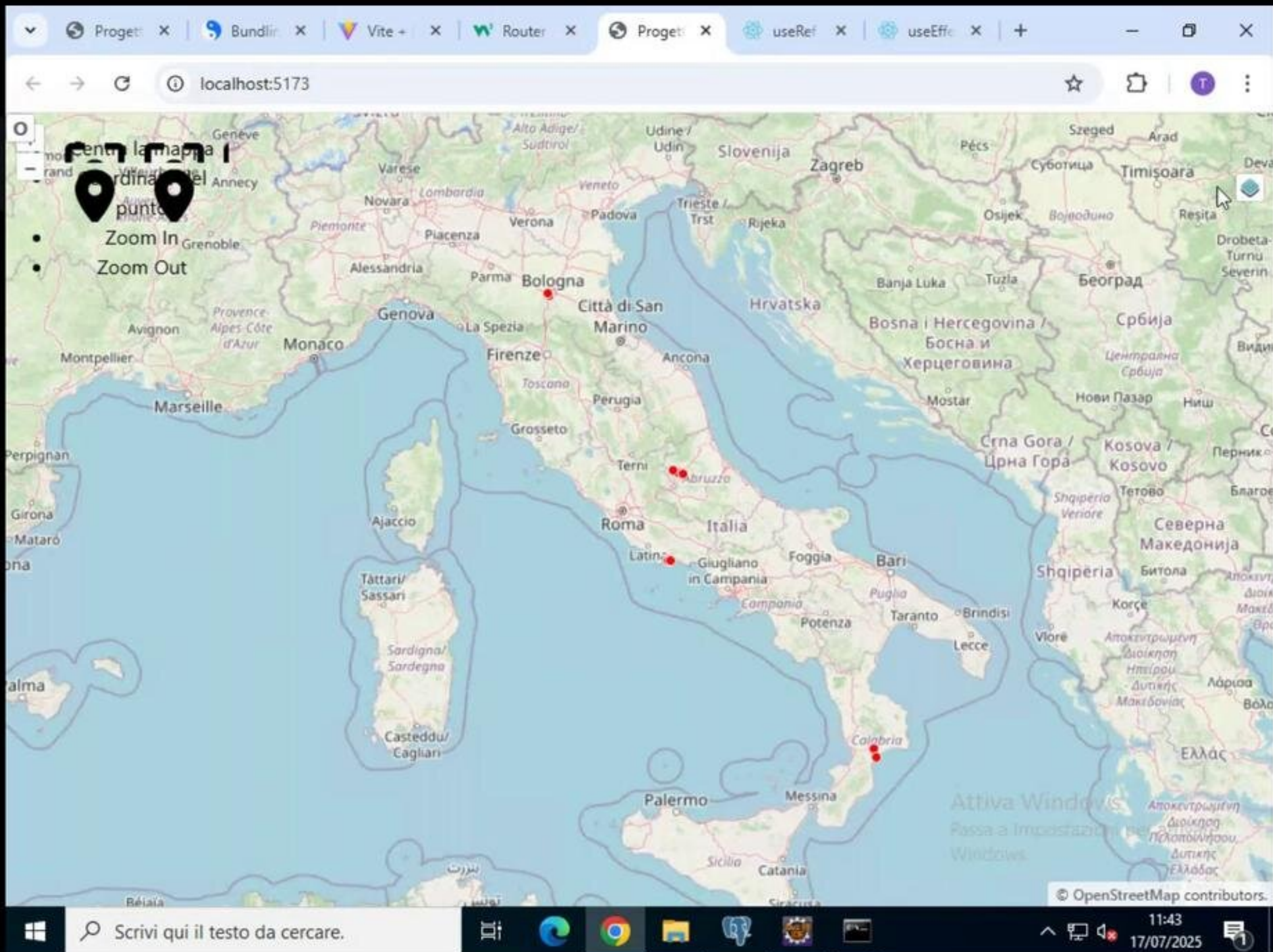
Writable Insert 8:56:350



Scrivi qui il testo da cercare.



11:43
17/07/2025



Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x + -

localhost:5173

Disegna sezione vuota (dopo aver selezionato un poligono)

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

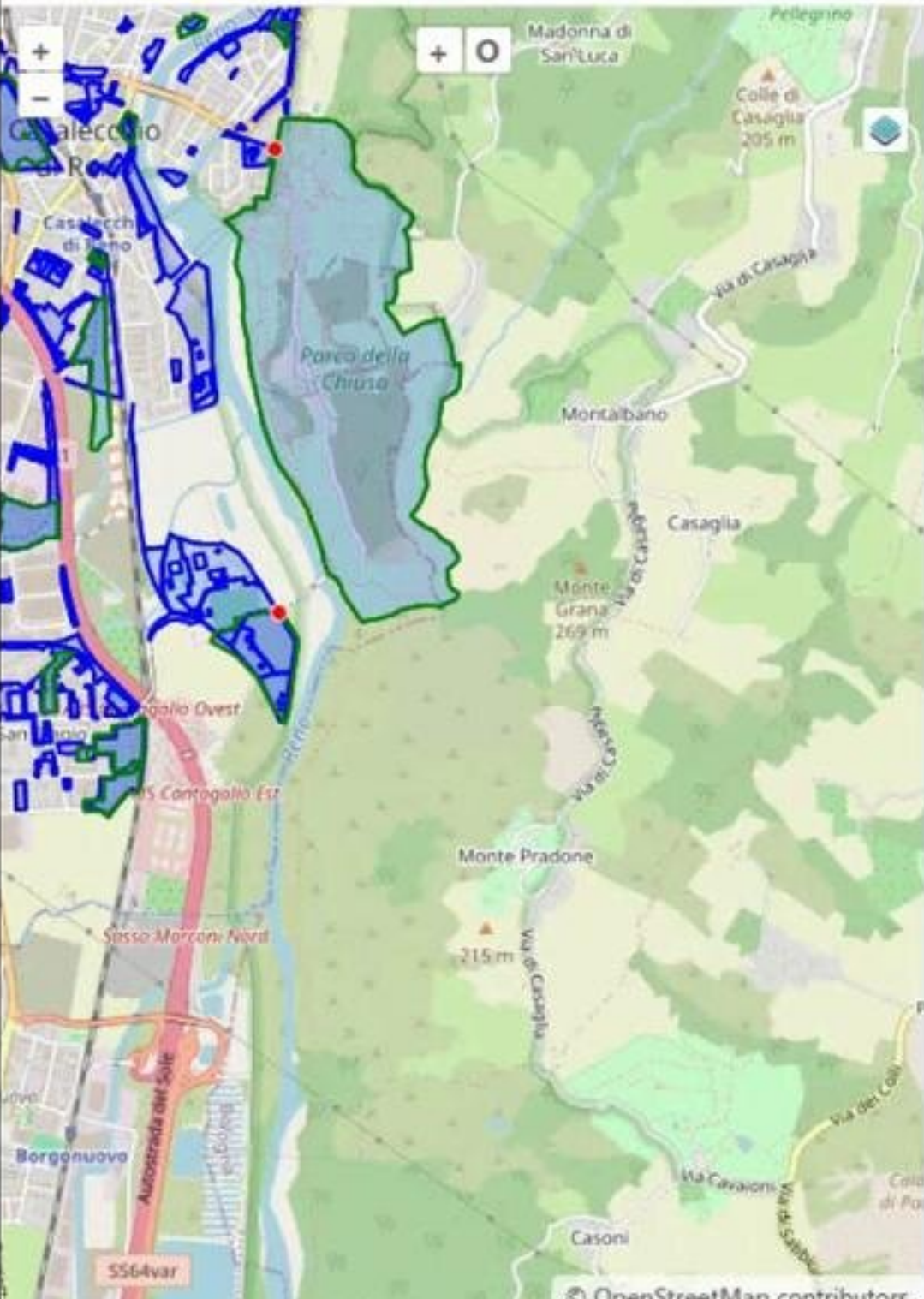
© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:45
17/07/2025

Progetti x Bundler x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEffect x +

localhost:5173



DevTools is now available in Italian

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Italian

Elements Console Sources Network >> 2 5 1

top Filter Default levels 1 issue 1 8 hidden

5 Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <URL>

2 Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading '1')

at olOverlayPopupFeature.show (Popup.js:283:21)
at olOverlayPopupFeature.show (PopupFeature.js:132:13)
at olOverlayPopupFeature.<anonymous> (PopupFeature.js:68:18)
at _Select.dispatchEvent (Target.js:114:11)
at _Select.handleEvent (Select.js:563:12)
at Map.handleMapBrowserEvent (Map.js:1175:34)
at MapBrowserEventHandler.dispatchEvent (Target.js:114:11)
at MapBrowserEventHandler.js:156:14

> |

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search

Scrivi qui il testo da cercare.

11:46
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/node_modules/ol-ext/control/LayerSwitcher.css - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- GridReference.
- GridReference.
- Imageline.css
- Imageline.js
- Isochrone.css
- IsochroneGeop
- LayerPopup.cs
- LayerPopup.js
- LayerShop.css
- LayerShop.js
- LayerSwitcher.
- LayerSwitcher.
- LayerSwitcherl
- LayerSwitcherl
- Legend.css
- Legend.js
- MapZone.css
- MapZone.js
- Notification.cs
- Notification.js
- Overlay.css
- Overlay.js
- Overview.css
- Overview.js
- Permalink.css
- Permalink.js
- Print.css
- Print.js
- PrintDialog.css
- PrintDialog.js

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js LayerSwitcher.css

```
1 .ol-control.ol-layerswitcher {
2   position: absolute;
3   right: 0.5em;
4   text-align: left;
5   top: 3em;
6   max-height: calc(100% - 6em);
7   box-sizing: border-box;
8   overflow: hidden;
9 }
10 .ol-control.ol-layerswitcher .ol-switchertopdiv,
11 .ol-control.ol-layerswitcher .ol-switcherbottomdiv {
12   display: block;
13 }
14 .ol-control.ol-layerswitcher.ol-collapsed .ol-switchertopdiv,
15 .ol-control.ol-layerswitcher.ol-collapsed .ol-switcherbottomdiv {
16   display: none;
17 }
18 .ol-layerswitcher.ol-forceopen.ol-collapsed .ol-switchertopdiv,
19 .ol-layerswitcher.ol-forceopen.ol-collapsed .ol-switcherbottomdiv {
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

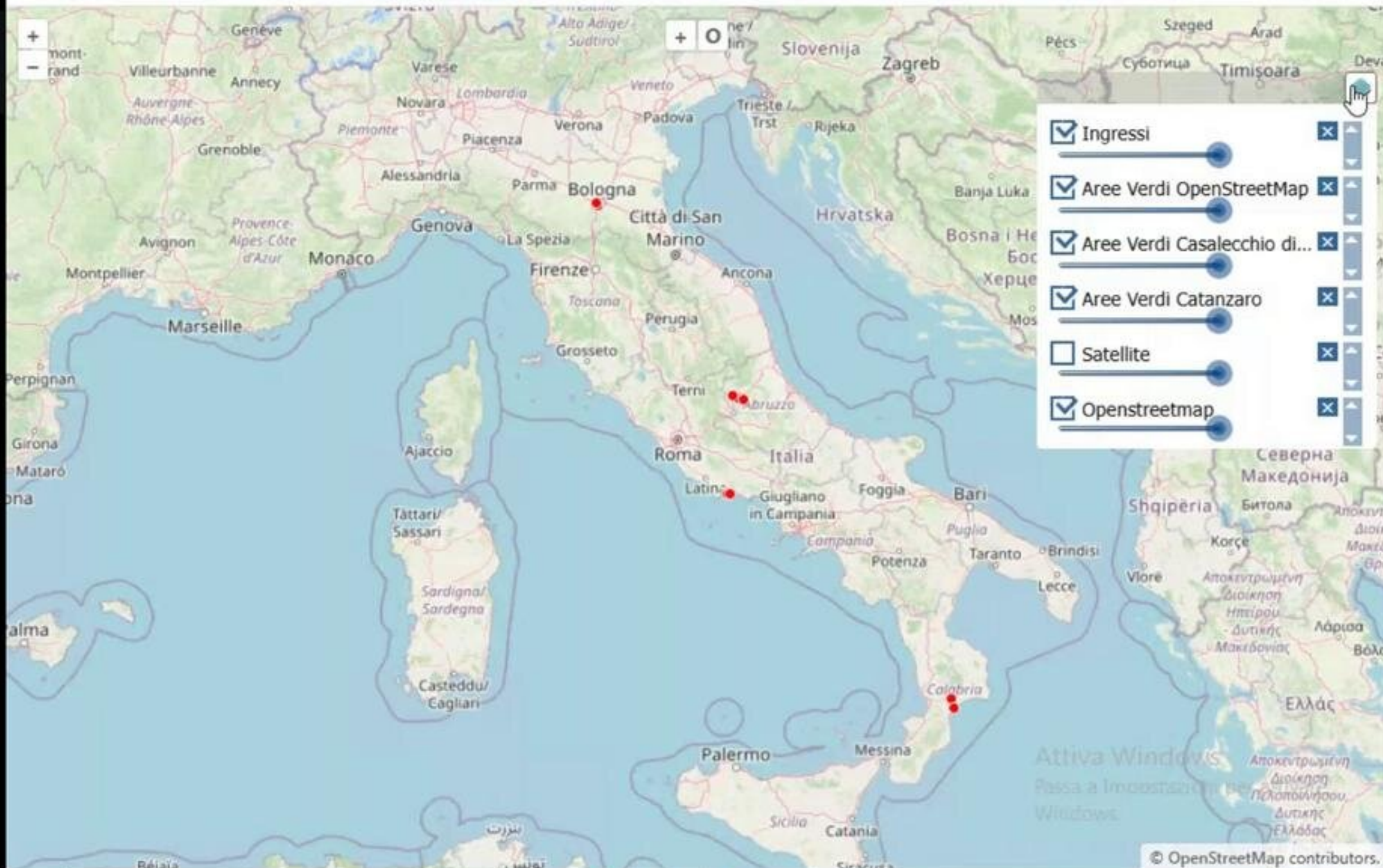
Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Smart Insert 1:1:0

Windows taskbar: Scrivi qui il testo da cercare. 11:47 17/07/2025

Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRe x useEff x +

localhost:5173



Map layers sidebar:

- ☒ Ingressi
- ☒ Aree Verdi OpenStreetMap
- ☒ Aree Verdi Casalecchio di...
- ☒ Aree Verdi Catanzaro
- ☐ Satellite
- ☒ Openstreetmap

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per Windows

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

11:49
17/07/2025

Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEff x +

localhost:5173

Star Icon Extension Icon Profile Icon

+

-

SP26

Autostrada del Sole

SS569 di Vignola

Via Risorgimento

Riale

Bologna Casalecchio - Padova

Casalecchio di Reno

Barca

Colle della Guardia 280 m

Colle di Casaglia 205 m

Monte Grana 269 m

Monte Apra 42 m

Monte Sella 2 m

Monte Olive 306 m

Borgonuovo

Sasso Marconi Nord

215 m

Via Portelli

Parco della Chiesa

galla Ovest

Ant. Santagallo Est

IT4050029

- SIC-ZPS

- Boschi

© OpenStreetMap contributors.

DevTools is now available in Italian

Don't show again Always match Chrome's language

Elements Console >> 1 2 1 Filter Default levels

1 Issue: 1 2 hidden

Canvas2D: Multiple readback [ExecutorGroup.js:265](#)

operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#c...>

Canvas2D: Multiple readback [ExecutorGroup.js:265](#)

operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#c...>

Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading '1')

at olOverlayPopupFeature.show ([Popup.js:283:21](#))

at olOverlayPopupFeature.show ([PopupFeature.js:132:13](#))

at olOverlayPopupFeature.<anonymous> ([PopupFeature.js:68:18](#))

at _Select.dispatchEvent ([Target.js:114:11](#))

at _Select.handleEvent ([Select.js:563:12](#))

at Map.handleMapBrowserEvent ([Map.js:1175:34](#))

at MapBrowserEventHandler.dispatchEvent ([Target.js:114:11](#))

at MapBrowserEventHandler.js:156:14

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search

Windows Taskbar

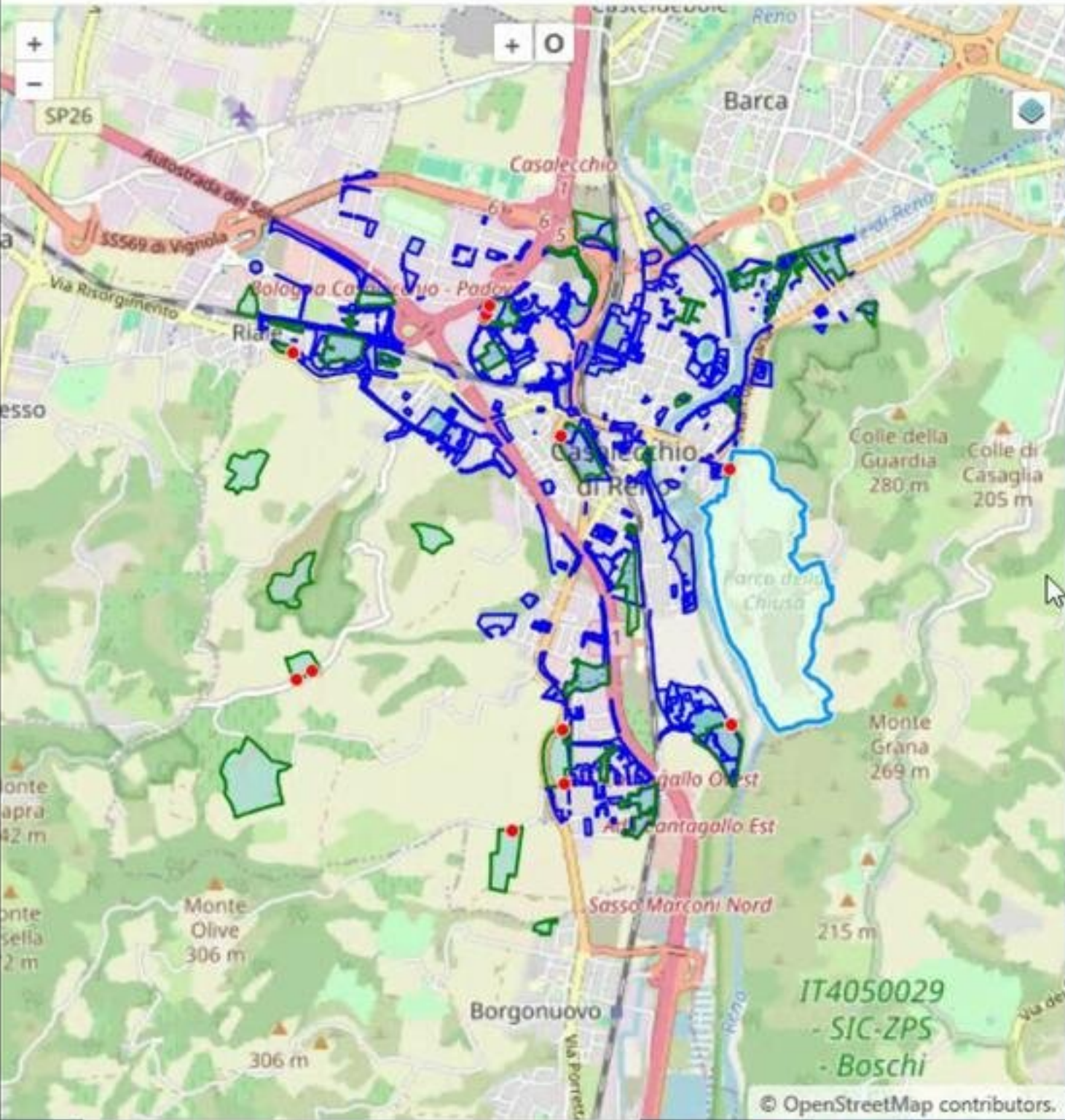
Search: Scrivi qui il testo da cercare.

Taskbar Icons: File Explorer, Chrome, Edge, etc.

System Tray: 11:49, 17/07/2025

Progetti x Bundlr x Vite + x Router x Progetti x useRef x useEff x +

localhost:5173



Barca
Casalecchio
Colle della Guardia 280 m
Colle di Casaglia 205 m
Monte Grana 269 m
Monte Olive 306 m
Borgonuovo
Sasso Marconi Nord
Via Portetta
Via del Reno
Via Rissorgimento
SS569 di Vignola
Autostrada del Sole
Riale
Bologna Casalecchio - Padova
Parco della Chiusa
Monte Apra 42 m
Monte Sella 2 m
306 m
215 m
IT4050029
- SIC-ZPS
- Boschi
© OpenStreetMap contributors.

DevTools is now available in Italian
Don't show again Always match Chrome's language

Elements Sources >> 1 2 1

Page Workspace >> (index) Popup.js x >>

- top
- localhost:5173
 - @vite
 - node_modules
 - src
 - (index)
 - @react-refresh
 - @react-refresh
 - React Developer T...
 - cdn.jsdelivr.net
 - tile.openstreetma...
 - webpack//

```
273    });  
274  }  
275  
276  if (coordinate) {  
277    // Auto positionn:  
278    if (this.autoPosi:  
279      var p = map.getl  
280      var s = map.getl  
281      var pos = [];  
282      if (this.autoPo:  
283        pos[0] = (p[1  
284      }  
285      else  
286        pos[0] = this  
287        pos[1] = (p[0] -  
288        this.setPosition  
289        if (this.offsetl  
290          this.setOffse  
291        }  
292      } else {  
293        if (this.offsetl
```

Line 283, Column 11 (From chi

Scope Watch

Console AI assistance Search

top Filter Default levels

1 Issue: 1 2 hidden

Scrive qui il testo da cercare.

11:50
17/07/2025

Prog x Bunc x Vite x Rout x Prog x useE x useE x Ope x +

localhost:5173

star icon extension icon user icon

+

-

ca

Sar

Casalecchio

Colle della Guardia 280 m

Colle di Casaglia 205 m

Monte Grana 269 m

215 m

IT4050029

SIC-ZPS

Boschi di San Luca e Destra Reno

Pontecchio

© OpenStreetMap contributors.

DevTools is now available in Italian

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Italian

Elements Console Sources Network Performance >> 3 1 settings icon

top Filter Default levels 1 issue 2 hidden

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> ExecutorGroup.js:265

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> ExecutorGroup.js:265

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> ExecutorGroup.js:265

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> ExecutorGroup.js:265

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search

Scrive qui il testo da cercare.

11:58 17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/utls/feature.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer X

- Print.js
- PrintDialog.css
- PrintDialog.js
- PrintDialog2x.x
- PrintDialog2x.j
- Profile.css
- Profile.js
- ProgressBar.cs
- ProgressBar.js
- Routing.css
- RoutingGeopo
- Scale.css
- Scale.js
- Search.css
- Search.js
- SearchBAN.js
- SearchCoordin
- SearchDFCI.js
- SearchFeature
- SearchGeoport
- SearchGeoport
- SearchGPS.js
- SearchJSON.js
- SearchNomina
- SearchPhoton
- SearchWikiped
- Select.css
- Select.js
- SelectBase.js
- SelectCheck.js

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js X Overlay.js

```
1 /**
2  * Classe che definisce tutte le funzionalità di interazione con la mappa
3  */
4 import { Draw, Select } from "ol/interaction";
5 import DrawHole from "ol-ext/interaction/DrawHole";
6 import { singleClick } from "ol/events/condition";
7 import Popup from "ol-ext/overlay/Popup";
8 import Tooltip from "ol-ext/overlay/Tooltip";
9 import Toggle from "ol-ext/control/Toggle";
10 import Bar from "ol-ext/control/Bar";
11 import "ol-ext/control/Bar.css";
12 import ContextMenu from "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu";
13 import "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu.css";
14 import { drawLayer } from './map.js';
15
16 // Interazione popup poligono
17 const selectPolygonPopup = new Select({
18   condition: singleClick,
19 });
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

0 items selected



Scrivi qui il testo da cercare.



11:59
17/07/2025



Prog x | Bunc x | Vite x | Rout x | Prog x | useE x | useE x | Ope x | +

localhost:5173

star icon | extension icon | profile icon

Map of the area around Pontecchio Marconi, showing roads, green spaces, and elevation markers. The map includes labels for locations like Santa Viola, Barca, Saragozza, and Pontecchio Marconi. A blue line indicates a path or boundary. The map is credited to OpenStreetMap contributors.

DevTools is now available in Italian

Don't show again | Always match Chrome's language | Switch DevTools to Italian

Elements | Console | Sources | Network | Performance

top | Filter | Default levels | 1 Issue: 1 | 2 hidden

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> `ExecutorGroup.js:265`

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#concept-canvas-will-read-frequen-> `ExecutorGroup.js:265`

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console | AI assistance | Search

Scrive qui il testo da cercare.

Taskbar icons: File Explorer, Chrome, Edge, and others.

System tray: 11:59, 17/07/2025, and notification icons.

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/utls/feature.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- geom
- img
- interaction
- layer
- legend
- map
- overlay
 - AnimatedCam
 - Fixed.js
 - FixedPopup.js
 - Magnify.css
 - Magnify.js
 - Placemark.js
 - Popup.anim.cs
 - Popup.css
 - Popup.js
 - PopupFeature.
 - Tooltip.js
- particule
- render
- source
- src
- style
- util
- utls
- CHANGELOG.md
- composer.json
- CONTRIBUTING.n
- DEVELOPING.md
- gulpfile.cjs

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx *feature.js X Overlay.js

```
1 /**
2  * Classe che definisce tutte le funzionalità di interazione con la mappa
3  */
4 import { Draw, Select } from "ol/interaction";
5 import DrawHole from "ol-ext/interaction/DrawHole";
6 import { singleClick } from "ol/events/condition";
7 import PopupFeature from "ol-ext/overlay/PopupFeat";
8 import "ol-ext/overlay/Popup.css";
9 import Tooltip from "ol-ext/overlay/Tooltip";
10 import Toggle from "ol-ext/control/Toggle";
11 import Bar from "ol-ext/control/Bar";
12 import "ol-ext/control/Bar.css";
13 import ContextMenu from "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu";
14 import "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu.css";
15 import { drawLayer } from './map.js';
16
17 // Interazione popup poligono
18 const selectPolygonPopup = new Select({
19   condition: singleClick,
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 7:51:288



Scrivi qui il testo da cercare.



12:00
17/07/2025



Browser tabs: Prog x, Bunc x, Vite x, Rout x, Prog x, useE x, useE x, Ope x, +

Address bar: localhost:5173

Map interface: Paused in debugger, OpenStreetMap contributors

DevTools Sources panel: Popup.js

```
// Refresh i
Array.proto
.forEach(
  image.a
  try {
    self.
  });
});
}
276 (coordinat
// Auto pos
if (this.au
var p = m
var s = m
var pos =
282 if (this.
283 pos[0]
284 }
285 else
286 pos[0]
```

DevTools Console: Attiva Windows, Console, Al assistance, Filter

Windows taskbar: Scrivi qui il testo da cercare, 12:00, 17/07/2025

Browser tabs: Prog x, Bunc x, Vite x, Rout x, Prog x, useE x, useE x, Ope x, +

Address bar: localhost:5173

Map view showing a geographical area with labels like Galeccio di Reno, Casalecchio di Reno, Parco della Ghiaccia, Montalbano, Casaglia, Monte Grana 269 m, Monte Pradone 215 m, Sasso Marconi Nord, Borgonuovo, and Via di Casaglia.

DevTools Console message:

```
Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading '1')
    at olOverlayPopupFeature.show (Popup.js:283:21)
    at olOverlayPopupFeature.show (PopupFeature.js:132:13)
    at olOverlayPopupFeature.<anonymous> (PopupFeature.js:68:18)
    at _Select.dispatchEvent (Target.js:114:11)
    at _Select.handleEvent (Select.js:563:12)
    at Map.handleMapBrowserEvent (Map.js:1175:34)
    at MapBrowserEventHandler.dispatchEvent (Target.js:114:11)
    at MapBrowserEventHandler.js:156:14
```

Windows notification: Attiva Windows. Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Taskbar: Scrivi qui il testo da cercare. 12:00 17/07/2025

ProgetBundlrVite +RouterProgetuseRefuseEffOpenLjav x+

←→↻stackoverflow.com/questions/69190144/qgis-2-web-openlayers-typeerror-cannot-read-properties-of-null

stackoverflowAboutProductsFor TeamsSearch...Log inSign up

HomeQuestionsAI Assist LabsTagsChallenges NEWChatArticlesUsersCompaniesCOLLECTIVES +Communities for your favorite technologies. Explore all CollectivesTEAMSAsk questions, find answers and collaborate

QGIS 2 web openlayers - TypeError: Cannot read properties of null

Asked 3 years, 10 months agoModified 2 years, 10 months agoViewed 3k times

▲0▼

I would like to draw features in the OpenLayers map geerated by QGIS2web plugin. Since eveything seems to be alright and all the features come out now, [unlike the recent situation](#).

My full code is here:
<https://jsfiddle.net/go39r4j7/>

but I am not convinced enough about the situation, as I keep getting the error:

TypeError: Cannot read properties of null (reading 'get')



The Overflow Blog

- Where we're going, we don't need fossil fuels
- The Great Unracking: Saying goodbye to the servers at our physical datacenter

Featured on Meta

- Results of the June 2025 Community Asks Sprint
- Will you help build our new visual identity?
- Policy: Generative AI (e.g., ChatGPT) is banned

20 people chatting
Passa a impostazioni per attivare Windows.
JavaScript
2 hours ago - VLAZ

Scrive qui il testo da cercare.

12:03 17/07/2025

Proget

Bundlr

Vite +

Router

Proget

useRef

useEff

OpenL

jav x

+

-

□

×

←

→

↻

🔍

stackoverflow.com/questions/69190144/qgis-2-web-openlayers-typeerror-cannot-read-properties-of-null

🔖

☆

🔖

👤

⋮

🔗

stackoverflow

About

Products

For Teams

🔍

Search...

Log in

Sign up

🏠

Home

🔍

Questions

🗣️

AI Assist

Labs

📍

Tags

🏔️

Challenges

NEW

💬

Chat

📄

Articles

👤

Users

🏢

Companies

COLLECTIVES

+

Communities for your favorite technologies.

Explore all Collectives

TEAMS

📄

🔗

✅

Ask questions, find answers and collaborate

🕒

<https://jsfiddle.net/go39r4j7/>

but I am not convinced enough about the situation, as I keep getting the error:

TypeError: Cannot read properties of null (reading 'get')



which points out the following piece of code:

```
map.forEachFeatureAtPixel(pixel, function(feature, l
  if (feature instanceof ol.Feature && (layer.get("i
    == undefined)) {
      var doPopup = false;
      for (k in layer.get('fieldImages')) {
        if (layer.get('fieldImages')[k] != "Hidden
          doPopup = true;
        }
      }
    }
```

Theoretically, I know, that I can't access the object, which is null:

Featured on Meta

🔍

Results of the June 2025 Community Asks Sprint

🔍

Will you help build our new visual identity?

📄

Policy: Generative AI (e.g., ChatGPT) is banned

20 people chatting

JavaScript

2 hours ago - VLAZ

🗣️ 🌐 🤖 👤 👤 👤

Linked

1

QGIS2web Openlayers drawing features - can't draw rectangle

Related

12

"Cannot read property 'xxx' of null"

Passa a Impostazioni per attivare

1

OpenLayers => feature is null

Type Error: Cannot read property 'Q' from

🏠

🔍

Scrivi qui il testo da cercare.

🏠

🌐

🔍

📄

🗣️

🏢

🖨️

12:03

17/07/2025

👤

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/utis/feature.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- geom
- img
- interaction
- layer
- legend
- map
- overlay
 - AnimatedCanv
 - Fixed.js
 - FixedPopup.js
 - Magnify.css
 - Magnify.js
 - Placemark.js
 - Popup.anim.cs
 - Popup.css
 - Popup.js
 - PopupFeature.
 - Tooltip.js
- particule
- render
- source
- src
- style
- util
- utis
- CHANGELOG.md
- composer.json
- CONTRIBUTING.n
- DEVELOPING.md
- gulpfile.cjs

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js X Overlay.js

```
1 /**
2  * Classe che definisce tutte le funzionalità di interazione con la mappa
3  */
4 import { Draw, Select } from "ol/interaction";
5 import DrawHole from "ol-ext/interaction/DrawHole";
6 import { singleClick } from "ol/events/condition";
7 import Popup from "ol-ext/overlay/PopupFeature";
8 import "ol-ext/overlay/Popup.css";
9 import Tooltip from "ol-ext/overlay/Tooltip";
10 import Toggle from "ol-ext/control/Toggle";
11 import Bar from "ol-ext/control/Bar";
12 import "ol-ext/control/Bar.css";
13 import ContextMenu from "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu";
14 import "ol-contextmenu/dist/ol-contextmenu.css";
15 import { drawLayer } from './map.js';
16
17 // Interazione popup poligono
18 const selectPolygonPopup = new Select({
19   condition: singleClick,
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

> Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 42 : 35 [18]



Scrivi qui il testo da cercare.



12:04
17/07/2025



eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/components/MapComponent.jsx - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- geom
- img
- interaction
- layer
- legend
- map
- overlay
 - AnimatedCanv
 - Fixed.js
 - FixedPopup.js
 - Magnify.css
 - Magnify.js
 - Placemark.js
 - Popup.anim.cs
 - Popup.css
 - Popup.js
 - PopupFeature.
 - Tooltip.js
- particule
- render
- source
- src
- style
- util
- utils
- CHANGELOG.md
- composer.json
- CONTRIBUTING.n
- DEVELOPING.md
- gulpfile.cjs

App.jsx main.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js Overlay.js

```
53     },
54     view: new View({
55       center: fromLonLat([12.4964, 41.9028]), // Coordinate di Roma
56       zoom: 6,
57       extent: [266035.1308, 4336510.4757, 2575793.8761, 5961791.9342],
58     })
59   })
60
61   map.addLayer(layerAreeVerdiCatanzaroComune);
62   map.addLayer(layerAreeVerdiCasalecchioComune);
63   map.addLayer(layerAreeVerdiOpenStreetMap);
64   map.addLayer(layerIngressi);
65
66   const layerSwitcher = new LayerSwitcher({
67     show_progress: true,
68     extent: true,
69     trash: true,
70     reorder: true
71   });
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 81 : 23 : 1894



Scrivi qui il testo da cercare.



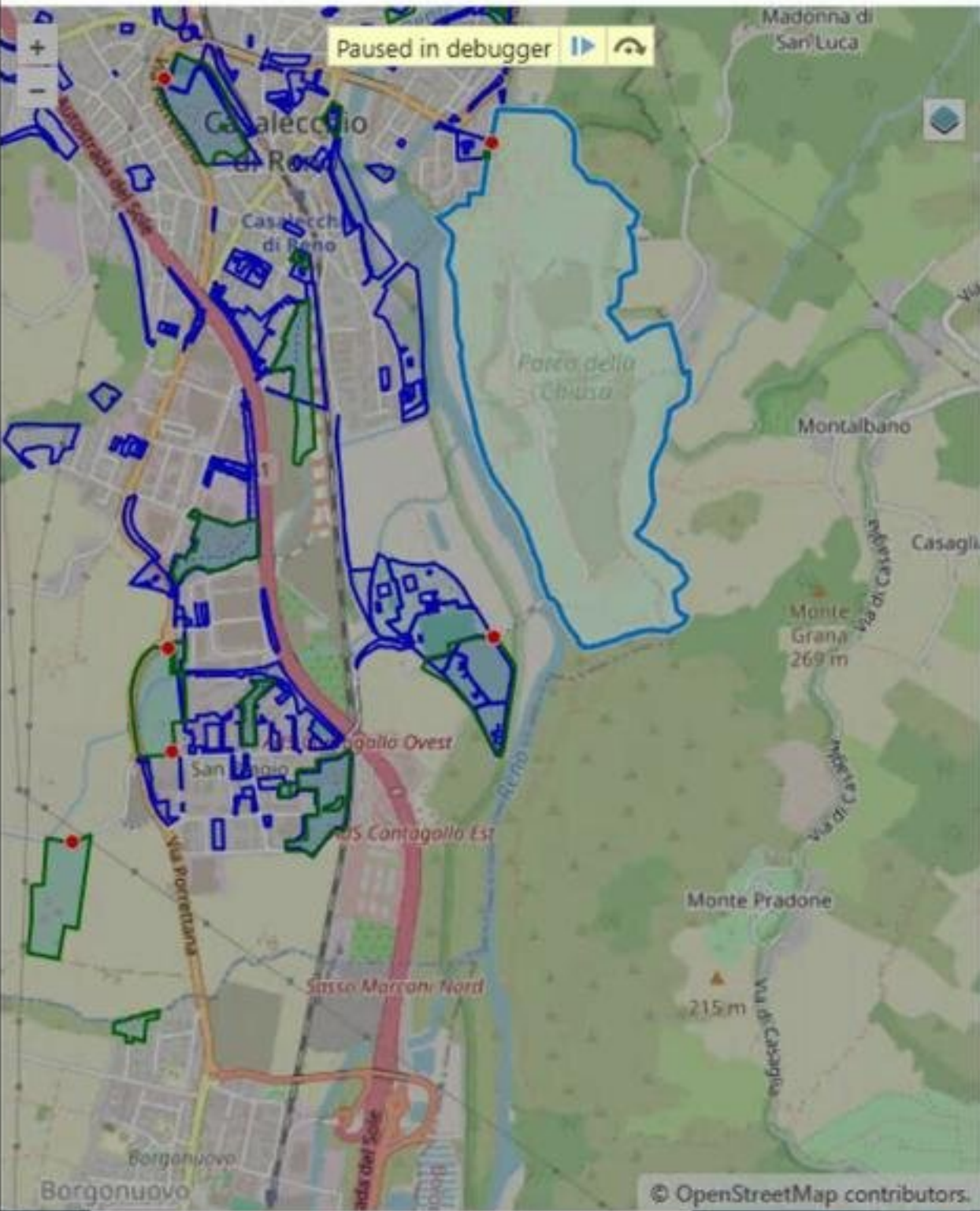
12:04
17/07/2025



Proget Bundlr Vite + Router Pr x useRef useEff OpenL ol-ext +

localhost:5173

Paused in debugger



DevTools is now available

Don't show again

Elements Console

Page >> react-dom

```
242
243
244
245
246
247
248
249
250 var map = this.getMap();
251 if (!map)
252   return;
253
254 if (html && html !== this.prevHTML) {
255   // Prevent flickering effect
256   this.prevHTML = html;
257   this.content.innerHTML = '';
258   if (html instanceof Element) {
259     this.content.appendChild(html);
260   } else {
261     ol_ext_element.create('DIV', {
262       html: html,
263       ...this.content
```

Line 250, Column 20 (From chunk-X63NDICJ.js) Coverage: n

Scope Watch

Console AI assistance Search

top Filter Windows Default levels 1 Issue

3 hidden

Scopes

- f getMap()
 - length: 0
 - name: "getMap"
 - arguments: (...)
 - caller: (...)
 - [[FunctionLocation]]: Overlay.js:238
 - [[Prototype]]: f ()
 - [[Scopes]]: Scopes[2]

Scrive qui il testo da cercare.

12:06 17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/Utils/feature.js - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

App.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js

```
136 // Creazione di una toolbar
137 const toolbar = new Bar();
138
139
140 const drawPolygonBtn = new Toggle({
141     html: '+',
142     title: 'Disegna poligono',
143     interaction: drawPolygon,
144     active: false
145 });
146
147 toolbar.addControl(drawPolygonBtn);
148
149 const drawEmptySection = new DrawHole({
150     layers: [drawLayer]
151 });
152
153 drawEmptySection.setActive(false);
154
155 map.addInteraction(drawEmptySection);
156
157 // Bottone per disegno sezione vuote nei poligoni disegnati
158 const drawEmptySectionBtn = new Toggle({
159     html: 'O',
160     title: 'Disegna sezione vuota (dopo aver selezionato un poligono)',
161     interaction: drawEmptySection,
162     active: false
163 });
164
```

node node_1 src mai f

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

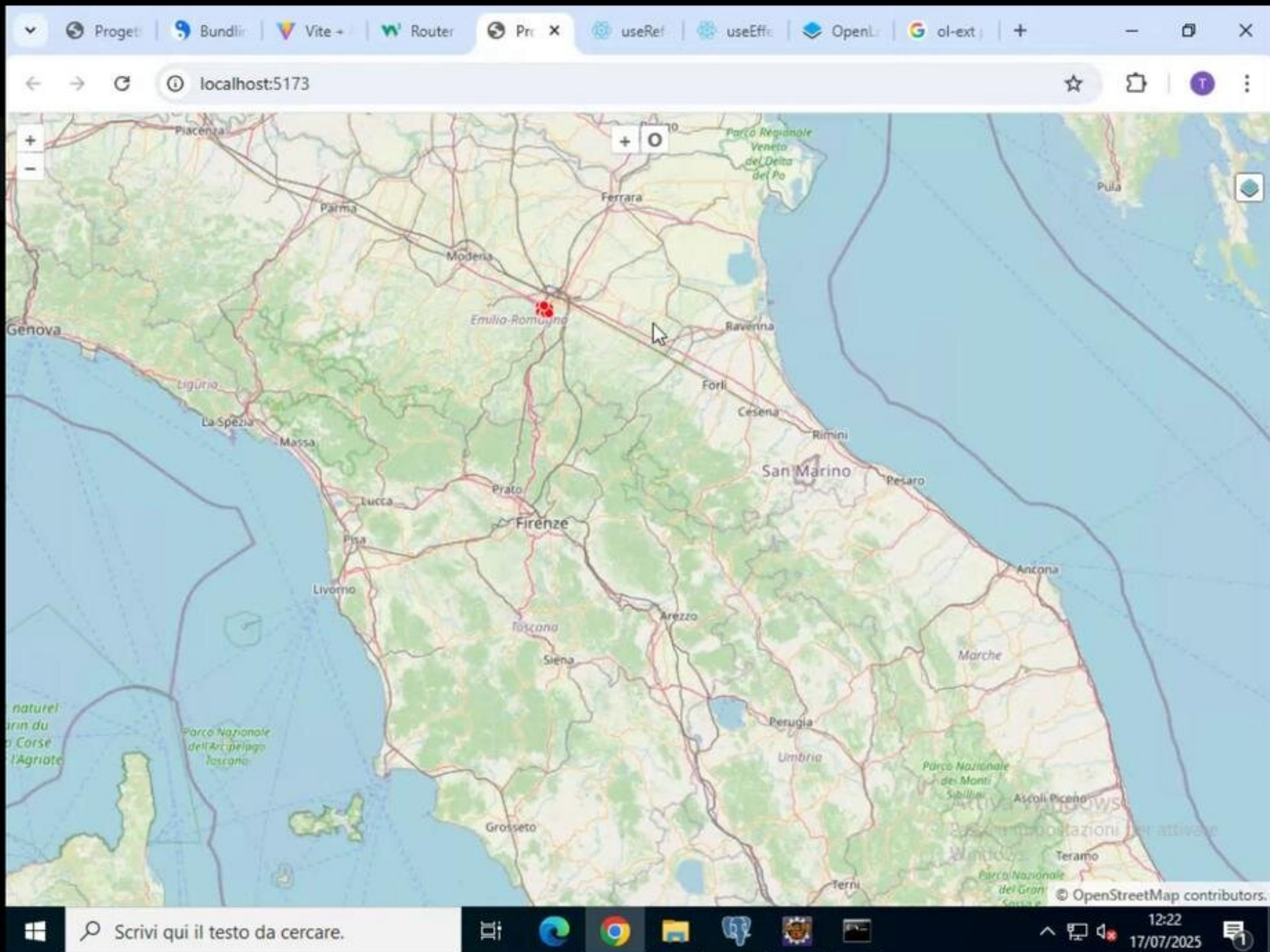
Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows. Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Writable Insert 137: 31 [178]

Scrive qui il testo da cercare.

12:15 17/07/2025



Proget... Bundlir Vite + Router Pre X useRef useEffc OpenL ol-ext +

localhost:5173

DevTools is now available in Italian
Don't show again Always match Chrome's

Sources >> 1 ⚙️ ⋮ ✕

Page >> feature.js ✕ >>

top

localhost:51...

@vite

node_mo...

src

compo...

utils

featu...

featu...

map.js

map.js

App.css

App.jsx

App.jsx...

index.cs...

main.jsx

main.jsx...

(index)

184 //Aggiur

185 const s

186 html

187 titl

188 inte

189 acti

190 });

191

192 toolbar.

193

194 selectPo

195 sele

196 });

197

198

199 map.addl

200

201 toolbar.

202

203 map.addl

204

Line 189, Colum

Scope >>

Console AI assistance Search ✕

Filter

Default levels 1 Issue: 1 2 hidden ⚙️

Montalbano

Via di Casaglia

Via di Monte Albano

Via di Casaglia

Via della Carriola

Torretto

Casaglia

Monte Grana 269 m

© OpenStreetMap contributors.

Scrive qui il testo da cercare.

12:23 17/07/2025

Proget Bundl Vite Router Pr useRef useEff OpenL ol-ext

localhost:5173

DevTools is now available in Italian
Don't show again Always match Chrome's language Switch

Elements Console 1 1 1 Filter Default levels

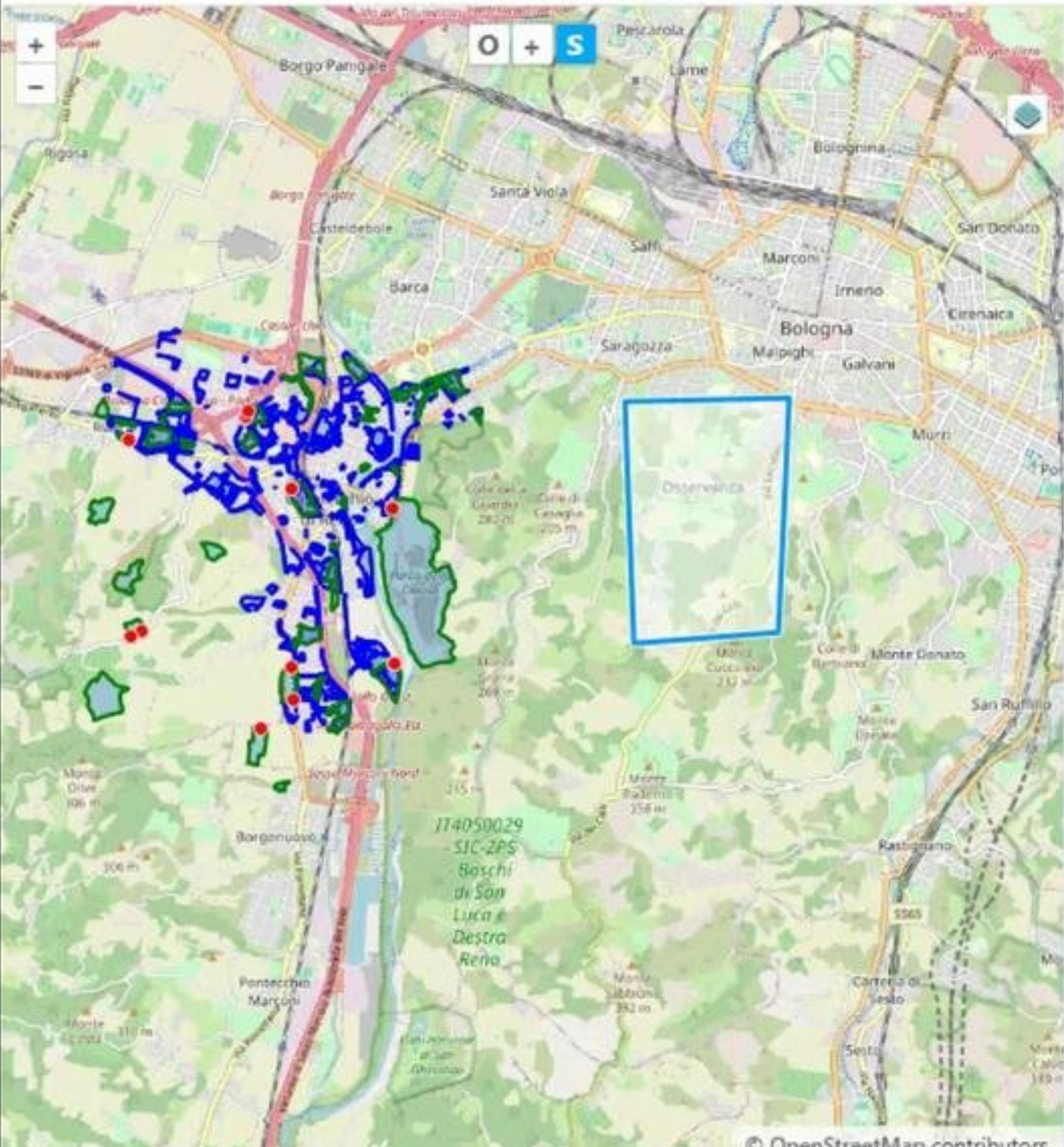
1 Issue: 1 4 hidden

Canvas2D: Multiple readback operations using getImageData are faster with the willReadFrequently attribute set to true. See: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#conce-> [ExecutorGroup.js:265](#)

Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading '1') [Popup.js:283](#)
at olOverlayPopupFeature.show ([Popup.js:283:21](#))
at olOverlayPopupFeature.show ([PopupFeature.js:132:13](#))
at olOverlayPopupFeature.<anonymous> ([PopupFeature.js:68:18](#))
at _Select.dispatchEvent ([Target.js:114:11](#))
at _Select.handleEvent ([Select.js:563:12](#))
at Map.handleMapBrowserEvent ([Map.js:1175:34](#))
at MapBrowserEventHandler.dispatchEvent ([Target.js:114:11](#))
at [MapBrowserEventHandler.js:156:14](#)

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search



The map shows the Bologna area with a blue rectangle highlighting a specific region. The map includes labels for various locations such as Borgo Panigale, Santa Viola, Saffi, Marconi, Inneno, Cirenica, San Donato, Bologna, Galvani, Murri, Monte Donato, San Ruffino, Rastignano, Sesto, and Monte Sestri. A blue rectangle is drawn over a green area, likely representing a park or forest. The map also shows roads, rivers, and other geographical features.

© OpenStreetMap contributors.

```
autoPan: {
  animation: {
    duration: 250,
  },
},
});

/**
 * Add a click handler to hide the popup.
 * @return {boolean} Don't follow the href.
 */
closer.onclick = function () {
  overlay.setPosition(undefined);
  closer.blur();
  return false;
};

const key = 'Get your own API key at https://www.maptiler.com/cloud/';
const attributions =
  '<a href="https://www.maptiler.com/copyright/" target="_blank">&copy; MapTiler</a> ' +
  '<a href="https://www.openstreetmap.org/copyright" target="_blank">&copy; OpenStreetMap contributors</a>';

/**
 * Create the map.
 */
const map = new Map({
  layers: [
    new TileLayer({
      source: new ImageTile({
        attributions: attributions,
        url:
          'https://api.maptiler.com/maps/streets-v2/{z}/{x}/{y}.png?key=' + key,
        tileSize: 512,
      }),
    }),
  ],
});
```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

```
<link rel="stylesheet" href="node_modules/ol/ol.css">
<style>
  .map {
    width: 100%;
    height: 400px;
  }
  .ol-popup {
    position: absolute;
    background-color: white;
    box-shadow: 0 1px 4px rgba(0,0,0,0.2);
    padding: 15px;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #cccccc;
    bottom: 12px;
    left: -50px;
    min-width: 280px;
  }
  .ol-popup:after, .ol-popup:before {
    top: 100%;
    border: solid transparent;
    content: " ";
    height: 0;
    width: 0;
    position: absolute;
    pointer-events: none;
  }
  .ol-popup:after {
    border-top-color: white;
    border-width: 10px;
    left: 48px;
    margin-left: -10px;
  }
  .ol-popup:before {
    border-top-color: #cccccc;
```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

```

.ol-popup:after, .ol-popup:before {
  top: 100%;
  border: solid transparent;
  content: " ";
  height: 0;
  width: 0;
  position: absolute;
  pointer-events: none;
}

.ol-popup:after {
  border-top-color: white;
  border-width: 10px;
  left: 48px;
  margin-left: -10px;
}

.ol-popup:before {
  border-top-color: #cccccc;
  border-width: 11px;
  left: 48px;
  margin-left: -11px;
}

.ol-popup-closer {
  text-decoration: none;
  position: absolute;
  top: 2px;
  right: 8px;
}

.ol-popup-closer:after {
  content: "X";
}
</style>
</head>
<body>
<div id="map" class="map"></div>

```

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/index.css - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- node
- node_modules
- src
 - main
 - frontend
 - components
 - dist
 - hooks
 - lib
 - node_modules
 - public
 - src
 - assets
 - components
 - utils
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css**
 - main.jsx

App.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js index.css

```
22 --moz-osx-font-smoothing: grayscale;
23 --radius: 0.625rem;
24 --background: oklch(1 0 0);
25 --foreground: oklch(0.145 0 0);
26 --card: oklch(1 0 0);
27 --card-foreground: oklch(0.145 0 0);
28 --popover: oklch(1 0 0);
29 --popover-foreground: oklch(0.145 0 0);
30 --primary: oklch(0.205 0 0);
31 --primary-foreground: oklch(0.985 0 0);
32 --secondary: oklch(0.97 0 0);
33 --secondary-foreground: oklch(0.205 0 0);
34 --muted: oklch(0.97 0 0);
35 --muted-foreground: oklch(0.556 0 0);
36 --accent: oklch(0.97 0 0);
37 --accent-foreground: oklch(0.205 0 0);
38 --destructive: oklch(0.577 0.245 27.325);
39 --border: oklch(0.922 0 0);
40 --input: oklch(0.922 0 0);
41 --ring: oklch(0.708 0 0);
42 --chart-1: oklch(0.646 0.222 41.116);
43 --chart-2: oklch(0.6 0.118 184.704);
44 --chart-3: oklch(0.398 0.07 227.392);
45 --chart-4: oklch(0.828 0.189 84.429);
46 --chart-5: oklch(0.769 0.188 70.08);
47 --sidebar: oklch(0.985 0 0);
48 --sidebar-foreground: oklch(0.145 0 0);
49 --sidebar-primary: oklch(0.205 0 0);
50 --sidebar-primary-foreground: oklch(0.985 0 0);
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Writable Smart Insert 1:1:0

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



12:30
17/07/2025

eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/index.css - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- node
- node_modules
- src
 - main
 - frontend
 - components
 - dist
 - hooks
 - lib
 - node_modules
 - public
 - src
 - assets
 - components
 - utils
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css**
 - main.jsx

App.jsx index.html MapComponent.jsx feature.jsx index.css

```
163 --accent-foreground: oklch(0.985 0 0);
164 --destructive: oklch(0.704 0.191 22.216);
165 --border: oklch(1 0 0 / 10%);
166 --input: oklch(1 0 0 / 15%);
167 --ring: oklch(0.556 0 0);
168 --chart-1: oklch(0.488 0.243 264.376);
169 --chart-2: oklch(0.696 0.17 162.48);
170 --chart-3: oklch(0.769 0.188 70.08);
171 --chart-4: oklch(0.627 0.265 303.9);
172 --chart-5: oklch(0.645 0.246 16.439);
173 --sidebar: oklch(0.205 0 0);
174 --sidebar-foreground: oklch(0.985 0 0);
175 --sidebar-primary: oklch(0.488 0.243 264.376);
176 --sidebar-primary-foreground: oklch(0.985 0 0);
177 --sidebar-accent: oklch(0.269 0 0);
178 --sidebar-accent-foreground: oklch(0.985 0 0);
179 --sidebar-border: oklch(1 0 0 / 10%);
180 --sidebar-ring: oklch(0.556 0 0);
181 }
182
183 @layer base {
184   * {
185     @apply border-border outline-ring/50;
186   }
187   body {
188     @apply bg-background text-foreground;
189   }
190 }
191
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Writable Smart Insert 1:1:0

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



12:31

17/07/2025



eclipse-workspace - VEBS/src/main/frontend/src/main.jsx - Eclipse IDE

File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- main
 - frontend
 - components
 - dist
 - hooks
 - lib
 - node_modules
 - public
 - src
 - assets
 - components
 - utils
 - feature.js
 - map.js
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
 - components.jsor
 - eslint.config.js
 - index.html
 - jsconfig.json
 - package.json
 - package-lock.jso
 - postcss.config.cj:
 - README.md
 - tailwind.config.js
 - vite.config.js
- java
- resources

App.jsx index.html MapComponent.jsx feature.js main.jsx

```
1 import React from 'react';
2 import * as ReactDOMClient from 'react-dom/client';
3 import './index.css';
4 import App from './App';
5
6 const container = document.getElementById('root');
7 const root = ReactDOMClient.createRoot(container);
8 root.render(
9   <React.StrictMode><App /></React.StrictMode>
10 );
```

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers X Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Writable Insert 1:1:0



Scrivi qui il testo da cercare.



12:31
17/07/2025

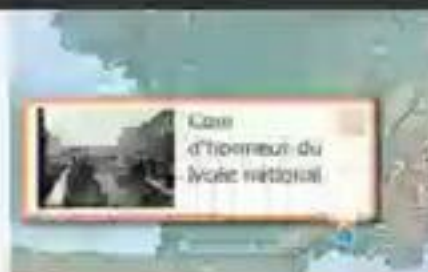


ol-ext: Extensions for OpenLayers (ol) popup (11)

(map.popup.html)

Show popup on a map with style.

popup, overlay



(map.popup.animation.html)

This example uses a CSS to add a bounce effect to the popup display.

popup, overlay, animation



Feature popup

(map.popup.feature.html)

ol/Overlay/PopupFeature is a popup to show the content of features on the map.

popup, overlay, feature, attribute, select



2017

Fixed popup

(map.fixedpopup.html)

Popup on a fixed place in the map viewport.

popup, overlay



2021-02-28

Tooltips

(map.tooltip.measure.html)

ol/Overlay/Tooltip is a popup to show information on the fly. It can be used to display measure while drawing.

popup, overlay, feature, tooltip, measure



2019-06-29

Placemark

(map.placemark.html)

Display a placemark on the map.

popup, overlay, placemark, animation



2018-12

Overlay control

(map.control.overlay.html)



2017

<https://viglino.github.io/ol-ext/examples/popup/map.fixedpopup.html>

Attiva Window

Passa a Impostazioni (Windows)



Scrivi qui il testo da cercare.



12:38

17/07/2025



ol-ext: Popup overlay

Display popup on the map.

- You can use classes to style the popup with a css (or choose an existing one).
- You can control the position of the popup *top|center|bottom|auto* - *left|center|right|auto*.
- The *auto* position lets the popup choose a good positioning according to the position on the map.
- The *closeBox* option adds a close button to hide the popup.
- The *onclose* option is a callback function when the close button is clicked.
- You can add a bounce animation effect when popup appear just by adding the *popupoverlay.anim.css* (see [example](#))

You can add a *mini vertical scrollbar* to your popup using the *minibar* option.



Options:

Positioning:

Form:

☐ shadow

☒ hasclosebox

Click on the points to show a popup !

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

localhost:5173



DevTools is now available in Italian

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Italian

Elements Console Sources Network

top Filter Default levels 1 Issue: 1 2 hidden

```

null feature.js:209
(2) [478, 641] feature.js:210
  0: 478
  1: 641
  length: 2
  [[Prototype]]: Array(0)
null hook.js:377
478,641 hook.js:377
>

```

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Console AI assistance Search

Scrivi qui il testo da cercare.

12:47
17/07/2025

Paused in debugger

localhost:5173

DevTools is now available in Italian

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Italian

Elements Console Sources Network

Page (index) client feature.js Popup.js

```
// AUTO POSITIONING
278 if (this.autoPositioning) {
279   var p = map.getPixelFromCoordinate(coordinate);
280   var s = map.getSize(); s = undefined
281   var pos = []; pos = undefined
282   if (this.autoPositioning[0] == 'auto') {
283     pos[0] = (p[1] < s[1] / 3) ? "top" : "bottom";
284   }
285   else
286     pos[0] = this.autoPositioning[0]; pos = undef
287   pos[1] = (p[0] < 2 * s[0] / 3) ? "left" : "right"
288   this.setPositioning_(pos[0] + "-" + pos[1]);
289   if (this.offsetBox) {
290     this.setOffset([this.offsetBox[pos[1]] == "left
291   }
292 } else {
293   if (this.offsetBox) {
294     this.setOffset(this.offsetBox);
295   }
296 }
297 // Show
298 this.setPosition(coordinate);
```

Line 293, Column 18 (From chunk-X63NDICL.js) Coverage: n/a

Scope Watch

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare

WinDefault levels 1 Issue: 1 4 hidden

Scrive qui il testo da cercare.

12:52 17/07/2025

Paused in debugger

localhost:5173

DevTools is now available in Italian

Don't show again Always

Map

- animationDelayKey_: undefined
- animationDelay_: f ()
- boundHandleBrowserEvent_: f ()
- controls: Collection {disposed: false,
- coordinateToPixelTransform_: (6) [0.00
- dispatching_: {}
- disposed: false
- eventTarget_: undefined
- frameIndex_: 39
- frameState_: {animate: false, coordina
- interactions: Collection {disposed: fa
- keyboardEventTarget_: null
- layerGroupPropertyListenerKeys_: (4) [

```
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
```

```
var s = map.getSize(); s = undefined
var pos = []; pos = undefined
if (this.autoPositioning[0] == 'auto') {
  pos[0] = (p[1] < s[1] / 3) ? "top" : "bottom";
}
else
  pos[0] = this.autoPositioning[0]; pos = undef
pos[1] = (p[0] < 2 * s[0] / 3) ? "left" : "right
this.setPositioning_(pos[0] + "-" + pos[1]);
if (this.offsetBox) {
  this.setOffset([this.offsetBox[pos[1]] == "left
}
} else {
```

Line 293, Column 18 (From chunk-X63NDICL.js) Coverage: n/a

Scope Watch

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare

WinDefault levels 1 Issue: 1 4 hidden

Scrive qui il testo da cercare.

12:52 17/07/2025

Pr Bu Vi Rc x us us Ol ol Ni ol ev +

localhost:5173

The image shows a web browser window displaying a map of Italy and its surrounding regions. The browser's address bar shows 'localhost:5173'. The map is centered on Italy, with various cities and regions labeled. A blue square highlights the area around Florence (Firenze). The map includes labels for neighboring countries like Slovenia, Croatia (Hrvatska), Bosnia and Herzegovina, and Serbia. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar with the text 'Scrivi qui il testo da cercare.', and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 12:52 on 17/07/2025.

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per Windows

© OpenStreetMap contributors.

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

☐ Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di
- GPS
- Grafici
- Interpolation
- Layer tools
- Mesh
- Network analysis
- Raster creation
- Raster terrain analysis
- Ripara geometria
- Sovrapposizione di vettori
- Strumenti dei metadati
- Strumenti file
- Strumenti raster
- Tabella vettore
- Tasselli 3D
- Tasselli vettoriali
- Vector analysis
- Vector general

app.goto.com sta condividendo il tuo schermo. [Interrompi condivisione](#) [Nascondi](#)

0,0 ° Visualizza EPSG:3857

14:33 17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

☐ Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di
- GPS
- Grafici
- Interpolation
- Layer tools
- Mesh
- Network analysis
- Raster creation
- Raster terrain analysis
- Ripara geometria
- Sovrapposizione di vettori
- Strumenti dei metadati
- Strumenti file
- Strumenti raster
- Tabella vettore
- Tasselli 3D
- Tasselli vettoriali
- Vector analysis
- Vector general

0,0 ° Visualizza EPSG:3857

app.goto.com sta condividendo il tuo schermo. [Interrompi condivisione](#) [Nascondi](#)

14:33 17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

☐ Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di
- GPS
- Grafici
- Interpolation
- Layer tools
- Mesh
- Network analysis
- Raster creation
- Raster terrain analysis
- Ripara geometria
- Sovrapposizione di vettori
- Strumenti dei metadati
- Strumenti file
- Strumenti raster
- Tabella vettore
- Tasselli 3D
- Tasselli vettoriali
- Vector analysis
- Vector general

Digitale per localizzare (Ctrl+K)

coord: 1258592 5535110 | 1:72858 | ite d'ingrandime: 100% | azic: 0,0 ° | Visualizza | EPSG:3857

14:34
17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

DB Manager...

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di
- GPS
- Grafici
- Interpolation
- Layer tools
- Mesh
- Network analysis
- Raster creation
- Raster terrain analysis
- Ripara geometria
- Sovrapposizione di vettori
- Strumenti dei metadati
- Strumenti file
- Strumenti raster
- Tabella vettore
- Tasselli 3D
- Tasselli vettoriali
- Vector analysis
- Vector general

Digitale per localizzare (Ctrl+K)

xrdin: 1254602 5541905 :al 1:36429 :ite d'ingrandime 100% :azic 0,0 ° Visualizza EPSG:3857

Cerca

14:35 17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica Valore

Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di p
- GPS
- Grafici
- Interpolation
- Layer tools
- Mesh

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
(Derivato)	
(Azioni)	
fid	3000583

Modalità Tutti i layer

Vista Albero

Digitare per localizzare (Ctrl+K)

Interni 1256380 5538175 1:36429 100% 0,0° Visualizza EPSG:3857

14:37 17/07/2025

Creare il campo `pop_int` (tipo intero): `floor("pop_float")`

Questo campo rappresenta la **parte intera** della popolazione teorica per edificio, ottenuta tramite arrotondamento per difetto.

Creare il campo `errore` (tipo decimale): `"pop_float" - "pop_int"`

Questo campo contiene la **differenza** tra la popolazione teorica (`pop_float`) e quella intera (`pop_int`), evidenziando la porzione decimale non assegnata.

Per calcolare il residuo per ciascuna zona, ovvero la popolazione mancante negli edifici rispetto alla popolazione totale dell'area di censimento, bisogna conoscere la somma dei valori di `pop_trunk`. Per ottenerlo, attiva il pannello statistiche dalla barra degli strumenti, seleziona il vettore ed il campo d'interesse (`pop_trunk`) e leggi in "somma". Il valore è 238 [`sum(pop_trunk)`]. Alla luce dei nostri calcoli mancano 12 abitanti negli edifici per arrivare alla popolazione totale, come definito dal valore `pop_res`.

A questo punto:

Creare il campo `delta` (tipo intero): `"pop_res" - 238`

Questo campo indica di quante unità di popolazione (`pop_int`) differisce dalla popolazione reale (`pop_res`). Annotare il valore osservato = 12.

FASE 5 – DISTRIBUZIONE DEL RESIDUO

Focus: Impostare il fattore di correzione (`delta=12`) e distribuzione del residuo della popolazione in base agli edifici con maggiore errore (i più vicini al prossimo intero).

Essendo 12 il numero risultante, bisogna assegnare `"pop_int+1" = 1` ai primi N edifici (dove `N = 12`), 0 agli altri.

Per calcolare il residuo per ciascuna zona, ovvero la popolazione mancante negli edifici rispetto alla popolazione totale dell'area di censimento, bisogna conoscere la somma dei valori di `pop_trunk`. Per ottenerlo, attiva il pannello statistiche dalla barra degli strumenti, seleziona il vettore ed il campo d'interesse (`pop_trunk`) e leggi in "somma". Il valore è 238 [`sum(pop_trunk)`]. Alla luce dei nostri calcoli mancano 12 abitanti negli edifici per arrivare alla popolazione totale, come definito dal valore `pop_res`.

A questo punto:

Creare il campo `delta` (tipo intero): `"pop_res" - 238`

Questo campo indica di quante unità di popolazione (`pop_int`) differisce dalla popolazione reale (`pop_res`). Annotare il valore osservato = 12.

FASE 5 – DISTRIBUZIONE DEL RESIDUO

Focus: Impostare il fattore di correzione (`delta=12`) e distribuzione del residuo della popolazione in base agli edifici con maggiore errore (i più vicini al prossimo intero).

Essendo 12 il numero risultante, bisogna assegnare `"pop_init+1" = 1` ai primi N edifici (dove `N = 12`), 0 agli altri.

Si apre la tabella attributi e si clicca sul campo "errore"; in questo modo i valori andranno ad ordinarsi in modo decrescente, dal più alto al più basso. Si selezionano i primi 12 record e si apre il calcolatore di campi. Successivamente, si crea un nuovo campo `"pop_int+1"` al quale si assegna il valore "1" che andrà a popolare i record già selezionati in precedenza. Si inverte la selezione e questa volta si assegna il valore "0", valido per tutti gli altri record.

Creare il campo `"pop_int+1"` (tipo intero)

Il procedimento finisce con la creazione di un campo `"pop_final"`:

Focus: Calcolo della parte intera della popolazione teorica (pop_int)

"Tabella attributi" > "Calcolatore Campi" > "Creare nuovi campi" > "Popolare i campi con formula"

Creare il campo pop_int (tipo intero): `floor("pop_float")`

Questo campo rappresenta la **parte intera** della popolazione teorica per edificio, ottenuta tramite arrotondamento per difetto.

Creare il campo errore (tipo decimale): `"pop_float" - "pop_int"`

Questo campo contiene la **differenza** tra la popolazione teorica (pop_float) e quella intera (pop_int), evidenziando la porzione decimale non assegnata.

Per calcolare il residuo per ciascuna zona, ovvero la popolazione mancante negli edifici rispetto alla popolazione totale dell'area di censimento, bisogna conoscere la somma dei valori di pop_trunk. Per ottenerlo, attiva il pannello statistiche dalla barra degli strumenti, seleziona il vettore ed il campo d'interesse (pop_trunk) e leggi in "somma". Il valore è 238 [sum(pop_trunk)]. Alla luce dei nostri calcoli mancano 12 abitanti negli edifici per arrivare alla popolazione totale, come definito dal valore pop_res.

A questo punto:

Creare il campo delta (tipo intero): `"pop_res" - 238`

Questo campo indica di quante unità di popolazione (pop_int) differisce dalla popolazione reale (pop_res). Annotare il valore osservato = 12.

FASE 5 – DISTRIBUZIONE DEL RESIDUO

A questo punto:

Creare il campo `delta` (tipo intero): `"pop_res" - 238`

Questo campo indica di quante unità di popolazione (`pop_int`) differisce dalla popolazione reale (`pop_res`). Annotare il valore osservato = 12.

FASE 5 – DISTRIBUZIONE DEL RESIDUO

Focus: Impostare il fattore di correzione (`delta=12`) e distribuzione del residuo della popolazione in base agli edifici con maggiore errore (i più vicini al prossimo intero).

Essendo 12 il numero risultante, bisogna assegnare `"pop_init+1" = 1` ai primi N edifici (dove $N = 12$), 0 agli altri.

Si apre la tabella attributi e si clicca sul campo "errore"; in questo modo i valori andranno ad ordinarsi in modo decrescente, dal più alto al più basso. Si selezionano i primi 12 record e si apre il calcolatore di campi. Successivamente, si crea un nuovo campo `"pop_int+1"` al quale si assegna il valore "1" che andrà a popolare i record già selezionati in precedenza. Si inverte la selezione e questa volta si assegna il valore "0", valido per tutti gli altri record.

Creare il campo `"pop_int+1"` (tipo intero)

Il procedimento finisce con la creazione di un campo `"pop_final"`:

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica Valore

Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di pu...

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
(Derivato)	
(Azioni)	
fid	3000583
DN	194
fid	3000598
fid	3001470
fid	3001471
fid	3001472
fid	3001473

Modalità Tutti i layer

Vista Albero

Digitare per localizzare (Ctrl+K)

Interni xrdin: 1257006 5538705 :al 1:36429 :ite d'ingrandime: 100% :azic 0,0 ° Visualizza EPSG:3857

14:40 17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di pu

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
(Derivato)	
(Azioni)	
fid	3000583
DN	194
fid	3000598
fid	3001470
fid	3001471
fid	3001472
fid	3001473

Modalità Tutti i layer

Vista Albero

Digitare per localizzare (Ctrl+K)

Interni xrdin: 1255098 5538734 :al 1:36429 ite d'ingrandime 100% :azic 0,0 ° Visualizza EPSG:3857

14:41 17/07/2025

***Progetto Senza Titolo — QGIS**

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica Valore

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di pu...

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
↳ (Derivato)	
↳ (Azioni)	
fid	3000583
DN	194
↳ fid	3000598
↳ fid	3001470
↳ fid	3001471
↳ fid	3001472
↳ fid	3001473

Modalità Tutti i layer

Vista Albero

GoTo Meeting - Goo... app.goto.com sta co...

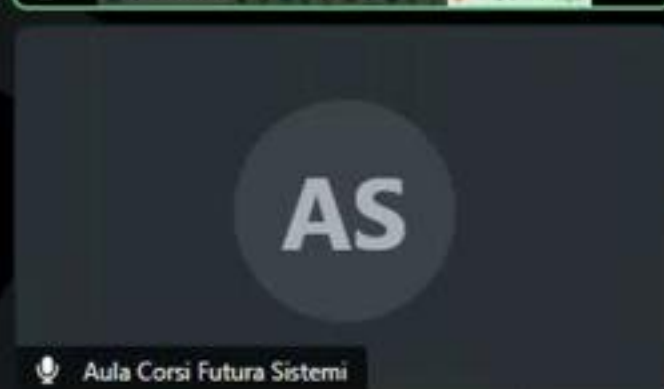
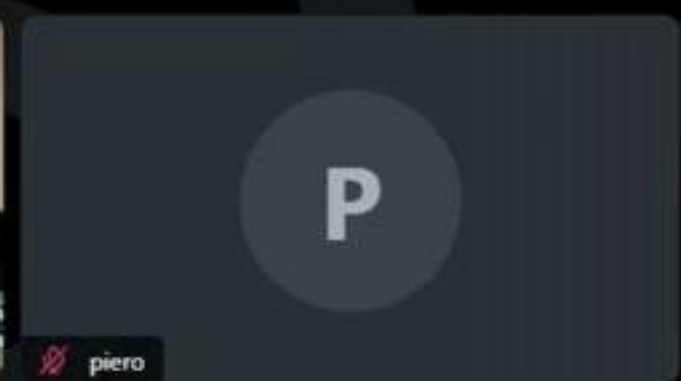
14:42 17/07/2025

GoTo Meet x React x Dialog - shadow x Vite | Next Gen x Build Options x +

app.goto.com/meeting/398790149

Ginve GinveWeb TestWeb GeoServer Hydros Training On The Job ginve.futurasistemi.i... Tutti i preferiti

costantino crupi Tutti 5 5 5



Registraz...



Reagisci



Microfono



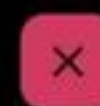
Fotocamera



Condividi



Strumenti



Abbandona



Sottotitoli



Apri nuo...



Cerca



14:43
17/07/2025

*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica Valore

Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di pu

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
(Derivato)	
(Azioni)	
fid	3000583
DN	194
fid	3000598
fid	3001470
fid	3001471
fid	3001472
fid	3001473

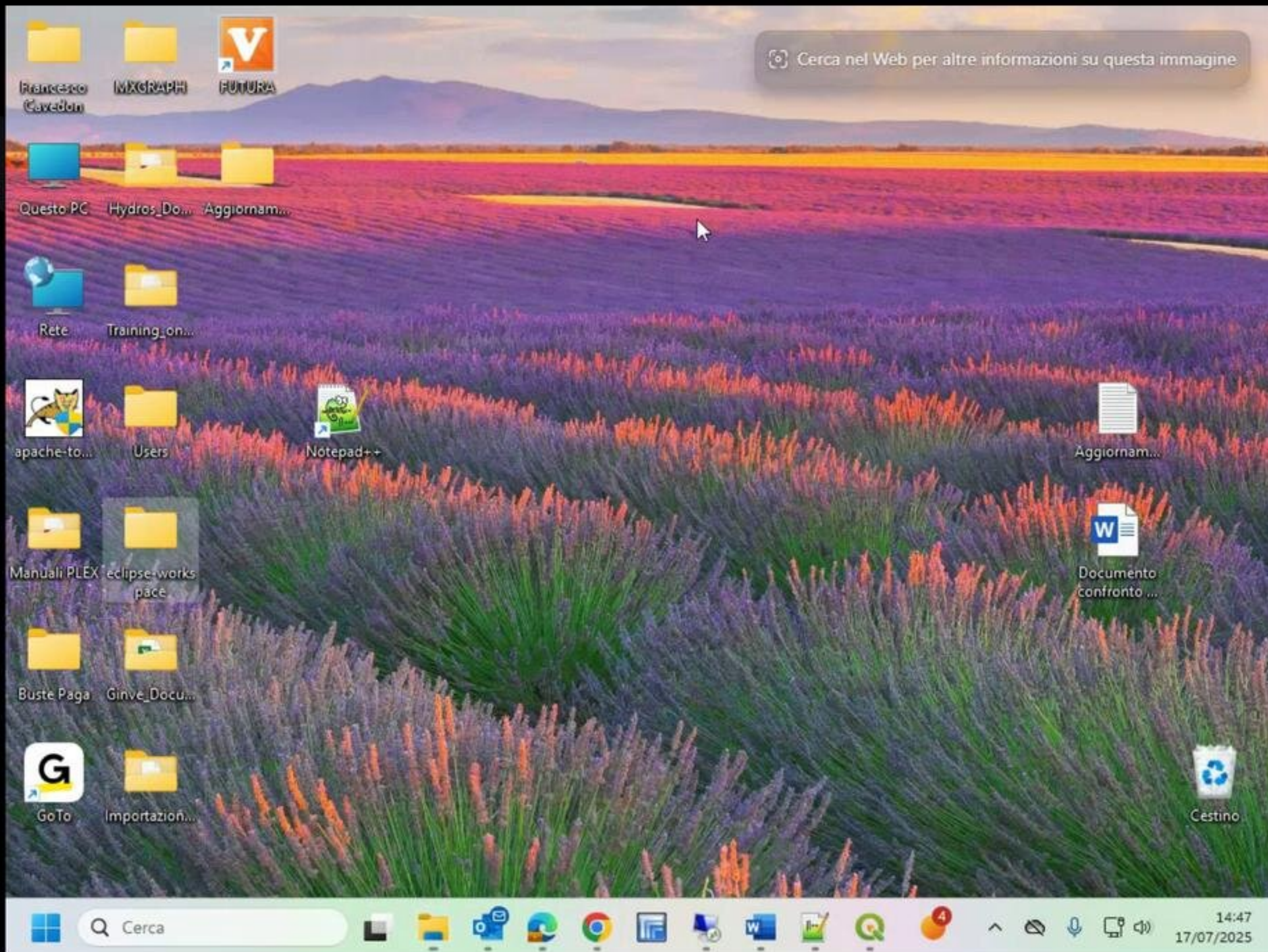
Modalità Tutti i layer

Vista Albero

Digitare per localizzare (Ctrl+K)

Interni 1251917 5529915 109287 100% 0,0° Visualizza EPSG:3857

14:44 17/07/2025



istat.it/notizia/basi-territoriali-e-variabili-censuarie/

L'Istat ha progettato e messo in esercizio il Registro Statistico di Base dei Luoghi, per rispondere alla complessità della rappresentazione dei dati geografici e ad una crescente domanda di informazione statistica territoriale. In virtù dell'implementazione di RSBL è possibile geo-localizzare le informazioni sugli individui, le famiglie – e, in futuro, anche sulle I unità economiche – “proiettando” il complesso delle informazioni socio-economiche ed ambientali sul territorio. In questo contesto, per ciascuna famiglia collegata a un alloggio vengono calcolate, tramite elaborazioni geografiche, le sezioni di censimento 2021 dell'indirizzo di residenza e dell'edificio nel quale la famiglia è stata collocata. Ciò consente anche di diffondere dati statistici e indicatori per sezioni di censimento e per un ampio numero di geografie amministrative, come le suddivisioni amministrative dei grandi comuni (Zone urbanistiche, Municipi, Circoscrizioni, ecc.).

Il cambiamento della strategia censuaria ha modificato anche la funzione assegnata alla base territoriale comunale. Infatti, le BT in passato venivano utilizzate principalmente per la raccolta dei dati delle unità di rilevazione; con il censimento permanente ed il ricorso al campionamento delle unità, le sezioni di censimento sono invece impiegate solo parzialmente per la raccolta dei dati e non esaustivamente per tutti i comuni italiani.

Questa nuova edizione delle basi territoriali è stata quindi utilizzata con lo scopo di diffondere i dati al minimo livello territoriale: le sezione di censimento.

	1991	2001	2011	2021

15:04
17/07/2025

istat.it/notizia/basi-territoriali-e-variabili-censuarie/

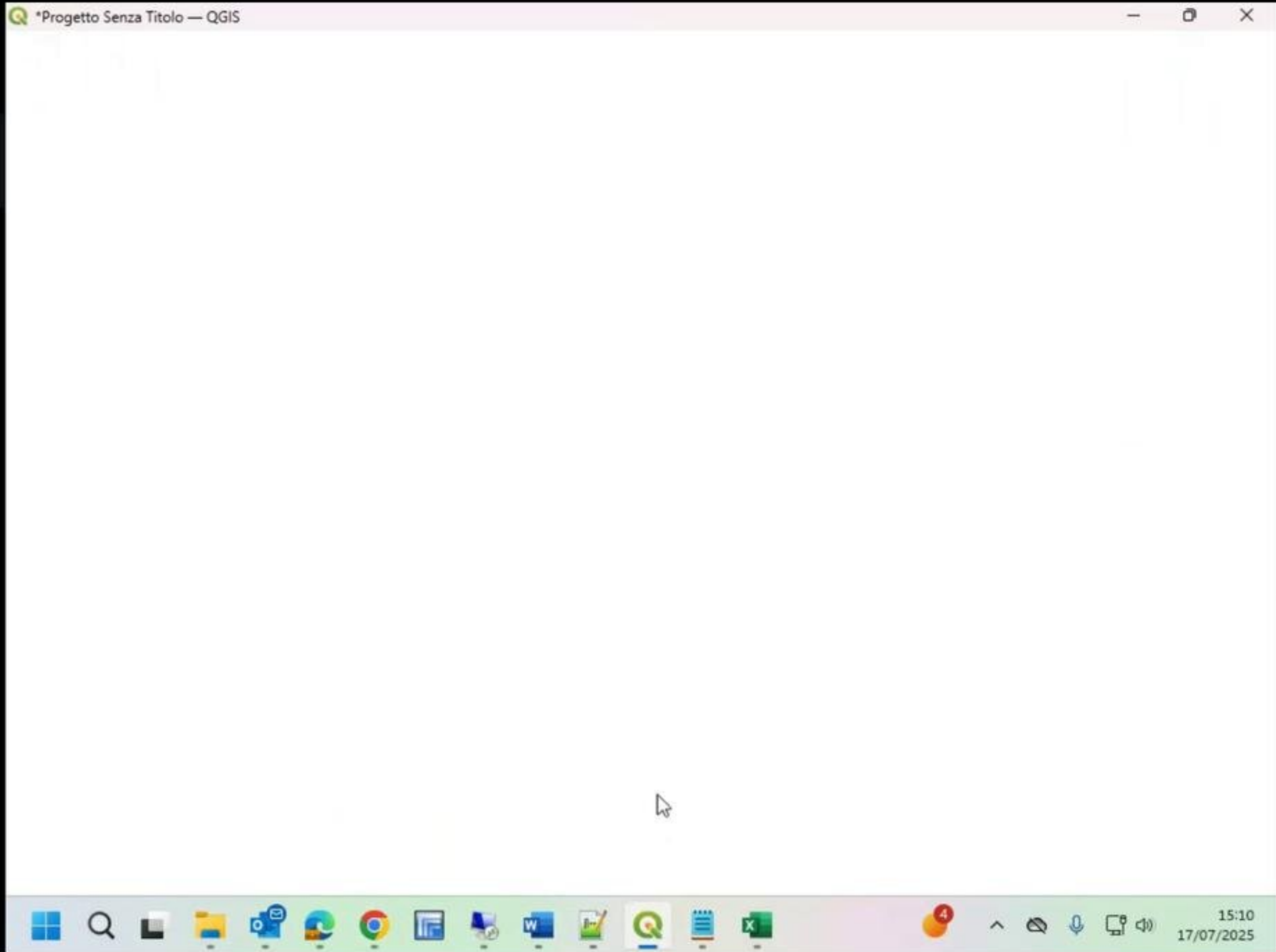
L'Istat ha progettato e messo in esercizio il Registro Statistico di Base dei Luoghi, per rispondere alla complessità della rappresentazione dei dati geografici e ad una crescente domanda di informazione statistica territoriale. In virtù dell'implementazione di RSBL è possibile geo-localizzare le informazioni sugli individui, le famiglie – e, in futuro, anche sulle unità economiche – "proiettando" il complesso delle informazioni socio-economiche ed ambientali sul territorio. In questo contesto, per ciascuna famiglia collegata a un alloggio vengono calcolate, tramite elaborazioni geografiche, le sezioni di censimento 2021 dell'indirizzo di residenza e dell'edificio nel quale la famiglia è stata collocata. Ciò consente anche di diffondere dati statistici e indicatori per sezioni di censimento e per un ampio numero di geografie amministrative, come le suddivisioni amministrative dei grandi comuni (Zone urbanistiche, Municipi, Circoscrizioni, ecc.).

Il cambiamento della strategia censuaria ha modificato anche la funzione assegnata alla base territoriale comunale. Infatti, le BT in passato venivano utilizzate principalmente per la raccolta dei dati delle unità di rilevazione; con il censimento permanente ed il ricorso al campionamento delle unità, le sezioni di censimento sono invece impiegate solo parzialmente per la raccolta dei dati e non esaustivamente per tutti i comuni italiani.

Questa nuova edizione delle basi territoriali è stata quindi utilizzata con lo scopo di diffondere i dati al minimo livello territoriale: le sezioni di censimento.

	1991	2001	2011	2021

15:07
17/07/2025



*Progetto Senza Titolo — QGIS

Project Edit Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- Mapzen Global Terrain
- OpenStreetMap
- WCS
- WFS / OGC API - Features
 - Edifici
- ArcGIS REST Servers

Layer

- ☒ casalecchio_edif
- ☐ casalecchio_edif
- ☒ OpenStreetMap

Statistiche

casalecchio_edif

Statistica	Valore
------------	--------

☐ Solo elementi selezionati

Strumenti di Processing

Search...

- Usati di recente
- Analisi raster
- Cartography
- Controlla Geometrie
- Conversione nuvola di punti
- Coverage vettoriale
- Creazione vettore
- Database
- Estrazione nuvola di punti
- Gestione dei dati della nuvola di pu

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
casalecchio_edif [11347]	
fid	3000583
(Derivato)	
(Azioni)	
fid	3000583
DN	194
fid	3000598
fid	3001470
fid	3001471
fid	3001472
fid	3001473

Modalità Tutti i layer

Vista Albero

Digitare per localizzare (Ctrl+K)

Interni 1251917 5529915 109287 100% 0,0° Visualizza EPSG:3857

15:10 17/07/2025

decimale residuo (errore), fino a colmare il delta, ottenendo così un valore di pop_finale per ciascun edificio.

```
DROP TABLE IF EXISTS "datiARPA".popolazione_finale;

CREATE TABLE "datiARPA".popolazione_finale AS
WITH classifica AS (
  SELECT
    p.*,
    d.delta,
    ROW_NUMBER() OVER (
      PARTITION BY p.id_area_cens
      ORDER BY p.errore DESC
    ) AS posizione
  FROM "datiARPA".popolazione_parziale p
  JOIN "datiARPA".delta_popolazione d
    ON p.id_area_cens = d.id_area_cens
)
SELECT *,
  CASE WHEN posizione <= delta THEN 1 ELSE 0 END AS correzione,
  pop_int + CASE WHEN posizione <= delta THEN 1 ELSE 0 END AS pop_finale
FROM classifica;
```



Questa procedura ha permesso di stimare in modo coerente e proporzionale la popolazione residente per ciascun edificio, rispettando i vincoli delle aggregazioni zonali e minimizzando l'errore di ripartizione. Il risultato è uguale a quello ottenuto in QGis ma il tempo per la restituzione del dato finale è di gran lunga inferiore e quasi automatizzato. Meglio ancora si potrebbe fare utilizzando script in python.

A cura del Dott. Costantino Crupi

Approccio metodologico per la s1

File

C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9

di 12

ali

ne edifici zona
de correttamente eseguita

mento
r categoria
ne
te lillite
stMap
rrain

Valore
24
250
10,4167
6
popolazione) 15,8138
ampione) 16,1539
0
70
70

Valore
24
250
10,4167
6
popolazione) 15,8138
ampione) 16,1539
0
70
70

15:12

17/07/2025

Approccio metodologico per la st

File | C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

guita

0.0

SS19q

Pistoia

Viale Magna Grecia

Servizi Clienti - Callcenter Lido

12 50 11 8 70 17 2 1 2 10 250 9 10 8 0 10 4 7 2 2 5

15:14
17/07/2025

Approccio metodologico per la st

File | C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

15:14
17/07/2025

Approccio metodologico per la st

C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

Segnalibri Spaziali
Home Progetto
di Home

intersezione_edifici_zona
prova_finale_correttamente_eseguita
strada
edifici
fiume
parco
area_censimento
Statistiche per categoria
Intersezione
Google Satellite
OpenStreetMap
Google Terrain

Statistiche
Intersezione
pop_fin

Statistica	Valore
nero	24
ima	250
lia	10,4167
liana	6
iazione standard (popolazione)	15,8138
iazione standard (campione)	16,1539
imo	0
ismo	70
ivallo	70

Digiti per localizzare (Ctrl+K) 1 voce rimossa/le dalla legenda.

Coordinate 1849722 4701122 Scale 1:4301

15:15
17/07/2025

Approccio metodologico per la st...

File | C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

guita

15:16
17/07/2025

Approccio metodologico per la st

File | C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

Layer Esportato: Vettore salvato correttamente in E:\VeBS Infrastrutture verdi e blu per città più sostenibili e resilienti\Progetto VeBS\Sviluppo WebGIS\Metodologia\Esempio\prova_finale_correttamente_esegu

ta Maria

Viale Magna Grecia

Viale Magna Grecia

Porto di Cosenza - Calanzone Lido

CC10m

15:16
17/07/2025

Approccio metodologico per la st x

File | C:/Users/Francesco.INTERNAL/Downloads/Approccio%20metodologico%20per%20la%20...

9 di 12

Layer Esportato: Vettore salvato correttamente in G:\Infrastrutture verdi e blu per città più sostenibili e resilienti\Progetto Verde\ Sviluppo Verde\GIS Metodologia\ Esempio prova finale correttamente eseguita...

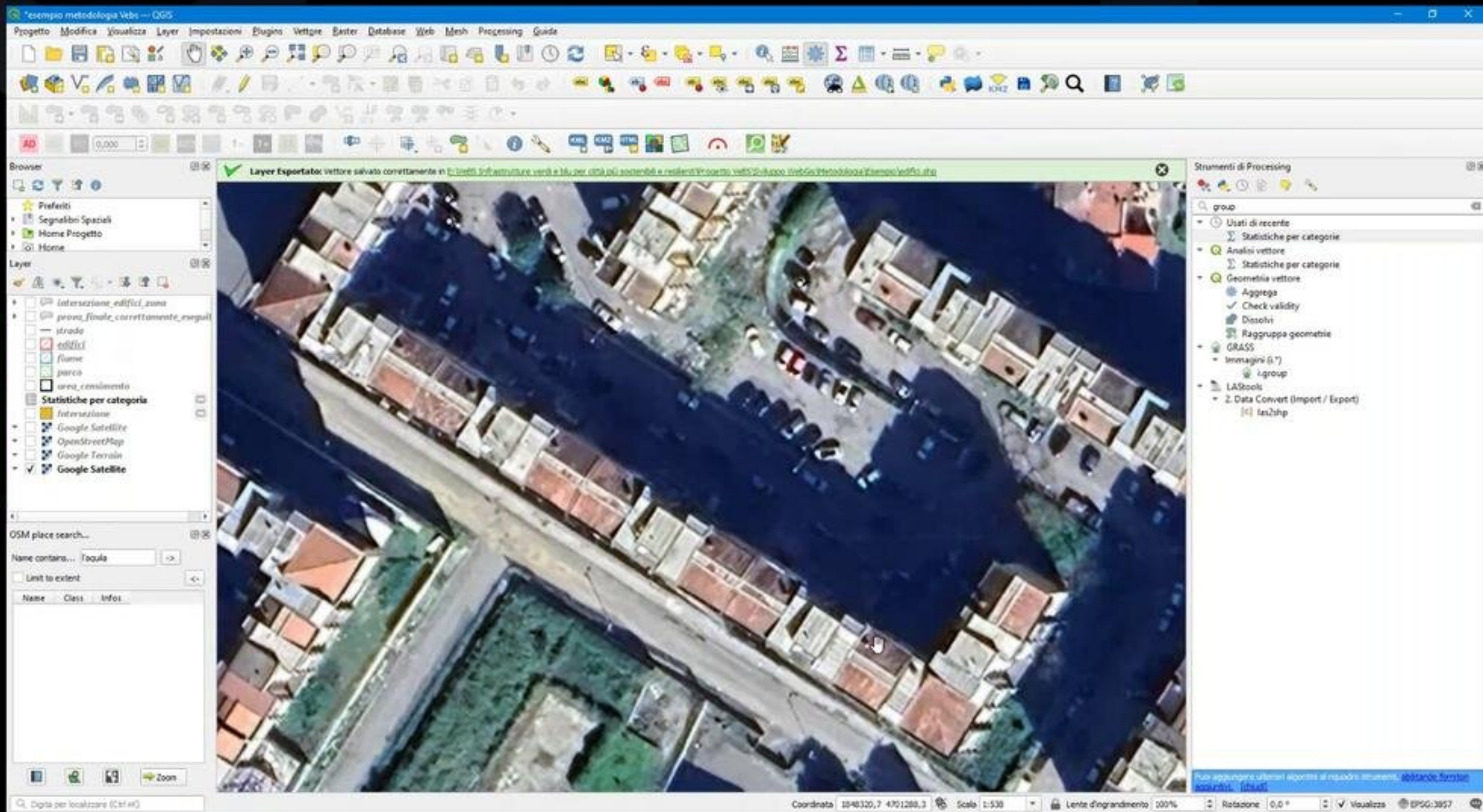
ta Maria

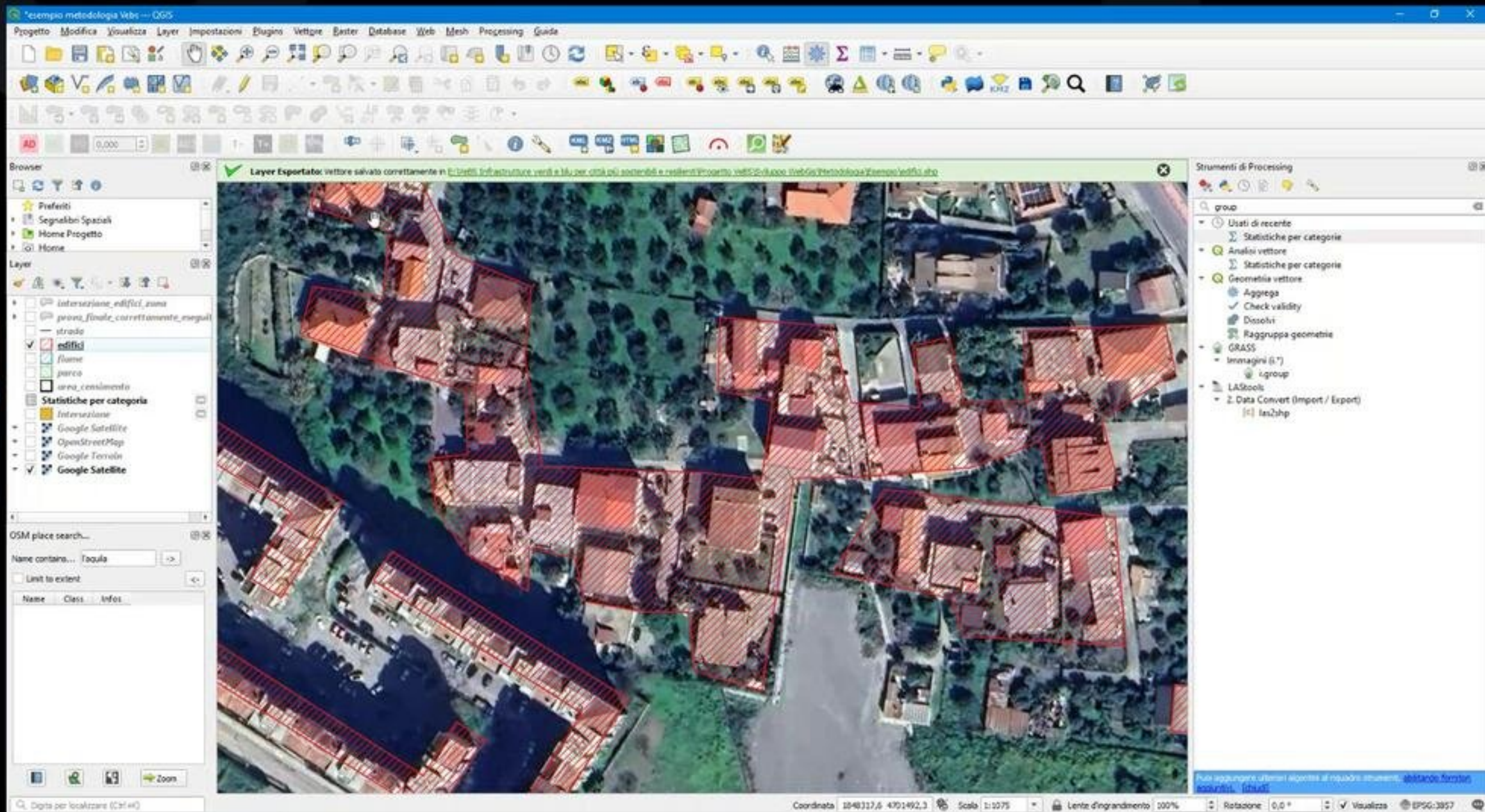
Intersezione edifici zona
prova finale correttamente eseguita
strada
edifici
fiume
parco
area_censimento
statistiche per categoria
Intersezione
Google Satellite
OpenStreetMap
Google Terrain

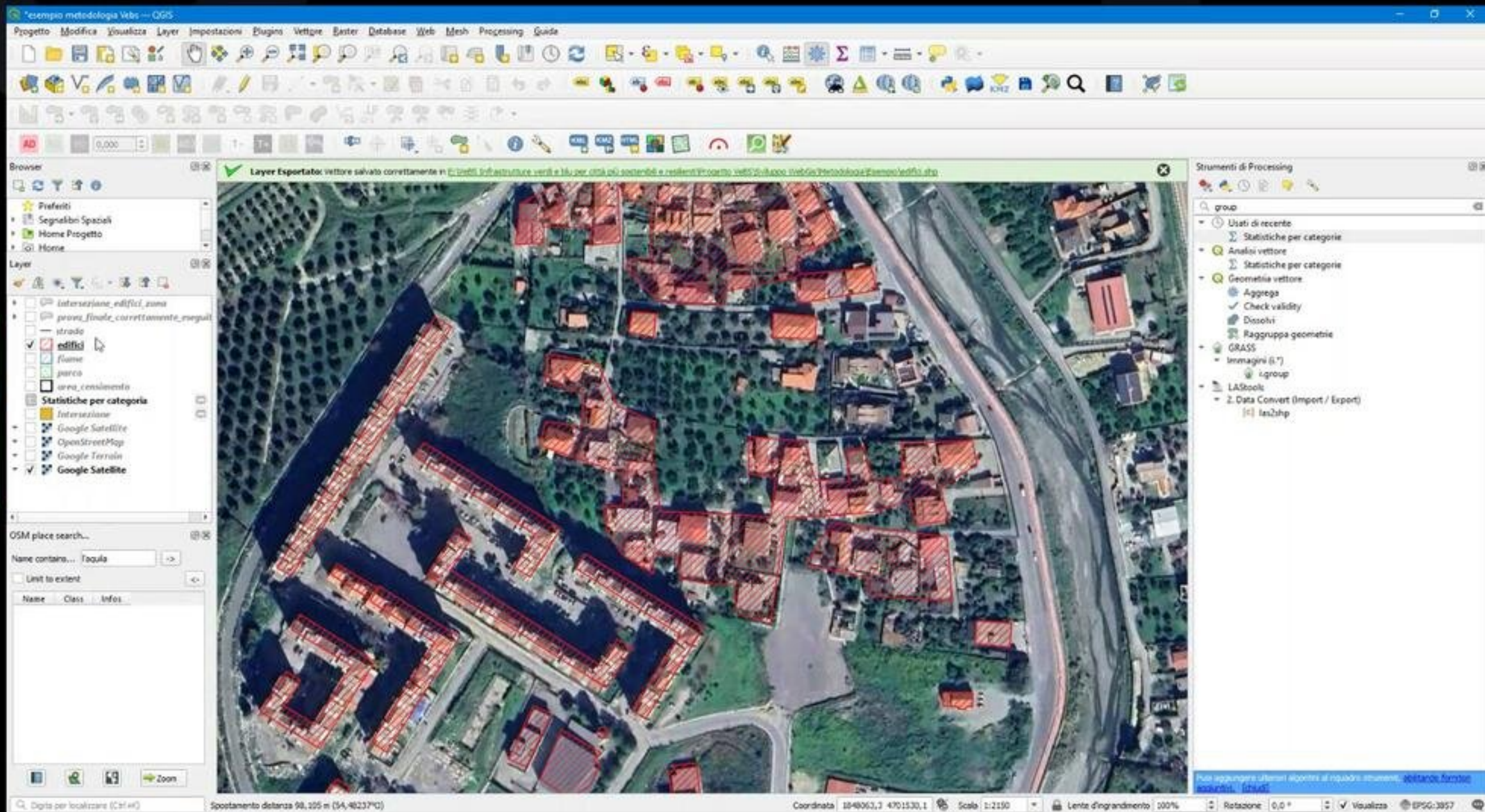
Statistica	Valore
	24
	250
	10,4167
	6
se standard (popolazione)	15,8138
se standard (campione)	16,1539
	0
	70

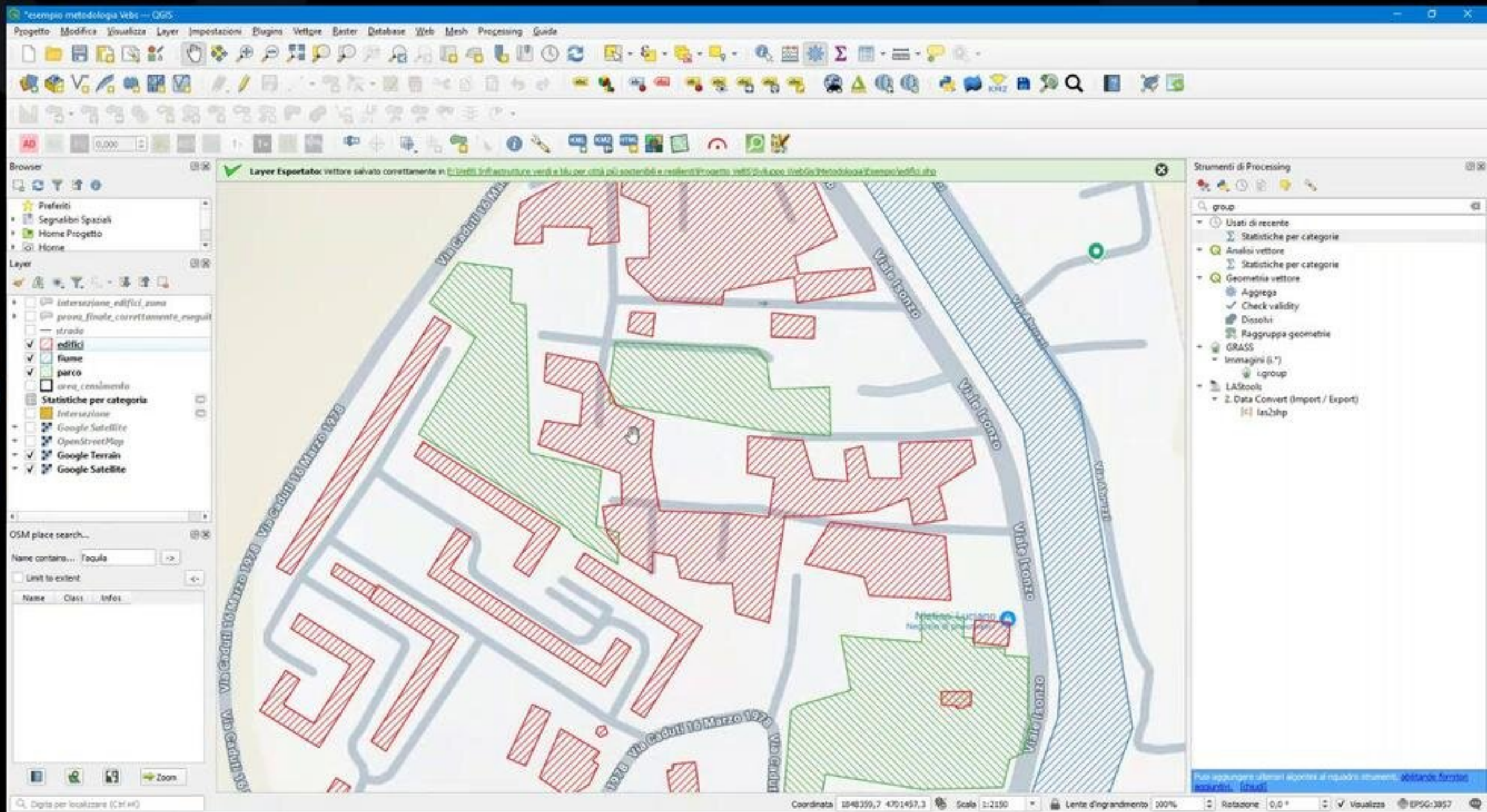
15:21
17/07/2025











eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Java Resources
 - src/main/java
 - src/main/resources
 - target/generated-sources
 - target/generated-test-sources
 - Libraries
- Deployed Resources
- frontend
- node
- node_modules
- src
 - main
 - frontend
 - java
 - resources
 - static
 - assets
 - index.html
 - vite.svg
 - templates
 - application.properties
 - webapp
- target
- VEBS
- HELP.md
- mvnw
- mvnw.cmd
- package.json
- package-lock.json
- pom.xml

0 items selected

Go hunt your bugs here.

Find Actions	Ctrl+3
Step Into	F5
Step Over	F6
Step Return	F7
Resume	F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Building: (90%)



Scrivi qui il testo da cercare.



15:37
17/07/2025



eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Progetto_VeBS
 - Servers
 - VEBS [boot]
 - Deployment Descriptor: VEBS
 - JAX-WS Web Services
 - Java Resources
 - src/main/java
 - src/main/resources
 - target/generated-sources
 - com.progetto.VEBS
 - AreaBluMapperI
 - AreaVerdeMapperI
 - IncidenzaArboreaI
 - IngressoMapperI
 - PoligonoAreaVerdeI
 - PoligonoPopolazioneI
 - target/generated-test-sources
 - Libraries
 - Deployed Resources
 - frontend
 - node
 - node_modules
 - src
 - target
 - VEBS
 - HELP.md
 - mvnw
 - mvnw.cmd
 - package.json
 - package-lock.json

0 items selected

Go hunt your bugs here.

Find Actions	Ctrl+3
Step Into	F5
Step Over	F6
Step Return	F7
Resume	F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republish]

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare Windows.

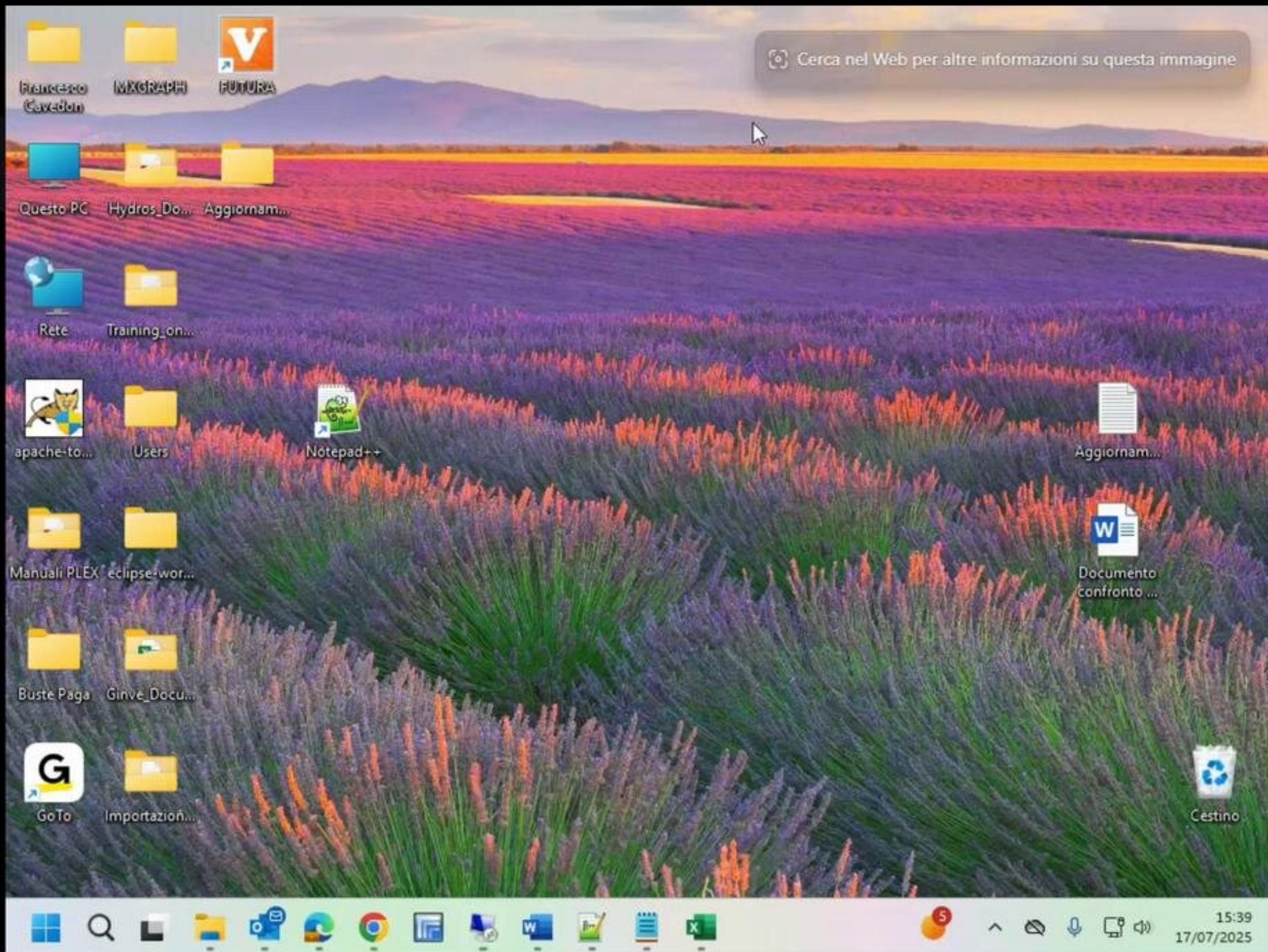


Scrivi qui il testo da cercare.



15:37
17/07/2025





Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



15:40

17/07/2025



HomeWorkspacesAPI Network

Upgrade

GET

Params

Query P.

Body

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

nome : null,

"area": 2864.16301,

pgAdmin

Management Tools for PostgreSQL

Waiting for pgAdmin 4 to start...

Share

nd

Cookies

Bulk Edit

9.

686.

8.

22.

985.

655.

9.

Postbot

Runner

Vault

Scrivi qui il testo da cercare.

15:43

17/07/2025

eclipse-workspace - Eclipse IDE

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- Progetto_VeBS
 - Servers
 - VEBS [boot]
 - Deployment Descriptor: VEBS
 - JAX-WS Web Services
 - Java Resources
 - src/main/java
 - com.progetto.VEBS
 - com.progetto.VEBS.controller
 - AreaBluController.java
 - AreaVerdeController.java
 - IncidenzaArboreaController.java
 - IngressoController.java
 - PoligonoAreaVerdeController.java
 - PoligonoPopolazioneController.java
 - com.progetto.VEBS.mapper
 - com.progetto.VEBS.model.dto
 - com.progetto.VEBS.model.entity
 - com.progetto.VEBS.model.repository
 - AreaBluRepository.java
 - AreaVerdeRepository.java
 - IncidenzaArboreaRepository.java
 - IngressoRepository.java
 - PoligonoAreaVerdeRepository.java
 - PoligonoPopolazioneRepository.java
 - com.progetto.VEBS.service
 - AreaBluService.java
 - AreaVerdeService.java
 - IncidenzaArboreaService.java
 - IngressoService.java
 - PoligonoAreaVerdeService.java
 - PoligonoPopolazioneService.java

Go hunt your bugs here.

Find Actions	Ctrl+3
Step Into	F5
Step Over	F6
Step Return	F7
Resume	F8

Console Problems Progress Debug Shell Search Servers Debug

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (17 lug 2025, 15:47:23 elao



Scrivi qui il testo da cercare.



15:52

17/07/2025



2

