

Import shape files

 Italian version ↓

 English version

The **Upload Shape** tool allows you to import geographic data in **Shapefile** format and automatically create new objects within an object class in the project.

During the import, the geometries in the shapefile are converted into objects of the selected object class and the attributes are filled in using the values present in the file.

Preparing the Shapefile

The file must be uploaded in **ZIP** format and must contain the main shapefile components:

- .shp
- .dbf
- .shx
- .prj

All files must have **the same name**.

The maximum ZIP file size is **10 MB**.

 Lighting Point Type: OpenOffice.org 1.1 Spreadsheet	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 343 bytes
 Lighting Point.prj Type: PRJ File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 145 bytes
 Lighting Point.shp Type: SHP File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 508 bytes
 Lighting Point.shx Type: SHX File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 124 bytes

Only one Shape file can be uploaded at a time.

Each upload allows you to create objects for **one object class only**.

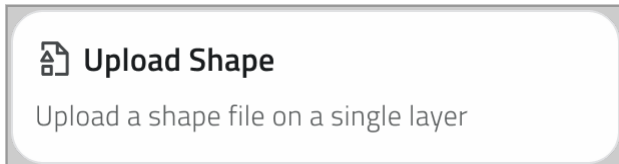
Importing a Shapefile

To import a shapefile:

1) Open the **Tools** section of the project.



2) Click the **Upload Shape** button.



3) Select the **ZIP** file containing the shapefile.

4) Select the **object class** to import the data into and click the **Validate** button to verify that the uploaded file meets the necessary requirements.

During this phase the system automatically performs some checks.

In particular it verifies that:

- the geometry type of the shapefile is compatible with the selected object class

- the shapefile contains sufficient attributes to fill in the **mandatory** ones of the object class

If the checks are passed, you can proceed with the import configuration.

Coordinate systems

The platform is compatible with the following coordinate systems:

EPSG code	Name	Type
EPSG:4326	WGS 84	Geographic
EPSG:3857	Web Mercator	Projected
EPSG:3003	Monte Mario / Italy zone 1 (Gauss-Boaga Ovest)	Projected
EPSG:3004	Monte Mario / Italy zone 2 (Gauss-Boaga Est)	Projected
EPSG:6707	RDN2008 / Italy zone (E-N) — TM32	Projected
EPSG:6708	RDN2008 / Italy zone (E-N) — TM33	Projected
EPSG:25832	ETRS89 / UTM zone 32N	Projected
EPSG:25833	ETRS89 / UTM zone 33N	Projected
EPSG:32632	WGS 84 / UTM zone 32N	Projected
EPSG:32633	WGS 84 / UTM zone 33N	Projected
EPSG:23032	ED50 / UTM zone 32N	Projected
EPSG:23033	ED50 / UTM zone 33N	Projected
EPSG:28992	Amersfoort / RD New (Netherlands)	Projected
EPSG:27700	OSGB36 / British National Grid	Projected
EPSG:2154	RGF93 / Lambert-93	Projected
EPSG:4258	ETRS89 (geographic)	Geographic

EPSG code	Name	Type
EPSG:4269	NAD83 (geographic)	Geographic
EPSG:4267	NAD27 (geographic)	Geographic
EPSG:4230	ED50 (geographic)	Geographic

Mapping shapefile attributes

After the file has been validated, a screen is displayed that allows you to **manually configure the attribute mappings**. The system automatically suggests an initial match between the **attributes in the shapefile** and those of the **object class**.

The screen is organised in two columns:

- **left:** attributes present in the shapefile
- **right:** attributes of the object class

Map attributes

Link your shapefile attributes to the corresponding object class attributes.

Shape Data

Not linked: 4

 Last maintenance

 Operator

 Power_line_model

 Pole Height (Unit:m)

 Installation date

 Power supply voltage (Unit: V)

Lighting Point (...)

 Search attributes

Missing attributes:

1 Required

1 Optional

 Power Line Model *

Correspond to



 Last maintenance *

Last maintenance



 Voltage

Correspond to



 Operator *

Operator



Go back

Cancel

 Import

For each attribute of the object class you can select which shapefile attribute to use.

During configuration, some visual indicators are shown to help complete the mapping correctly.

In particular:

- **Mandatory** attributes of the selected object class that have not yet been filled in are highlighted in **red**.
- Shapefile attributes that have already been used are shown as **linked** and highlighted in **green**.
- A **counter** shows how many shapefile attributes have **not yet been mapped**.

Only attributes of the **same type** can be mapped together.

If a shapefile attribute is reused, the previous mapping is automatically removed.

The **Import** button becomes available only when all mandatory attributes have been mapped.

Starting the import

When you confirm the import by clicking **Import**, the system starts the upload process.

During this phase:

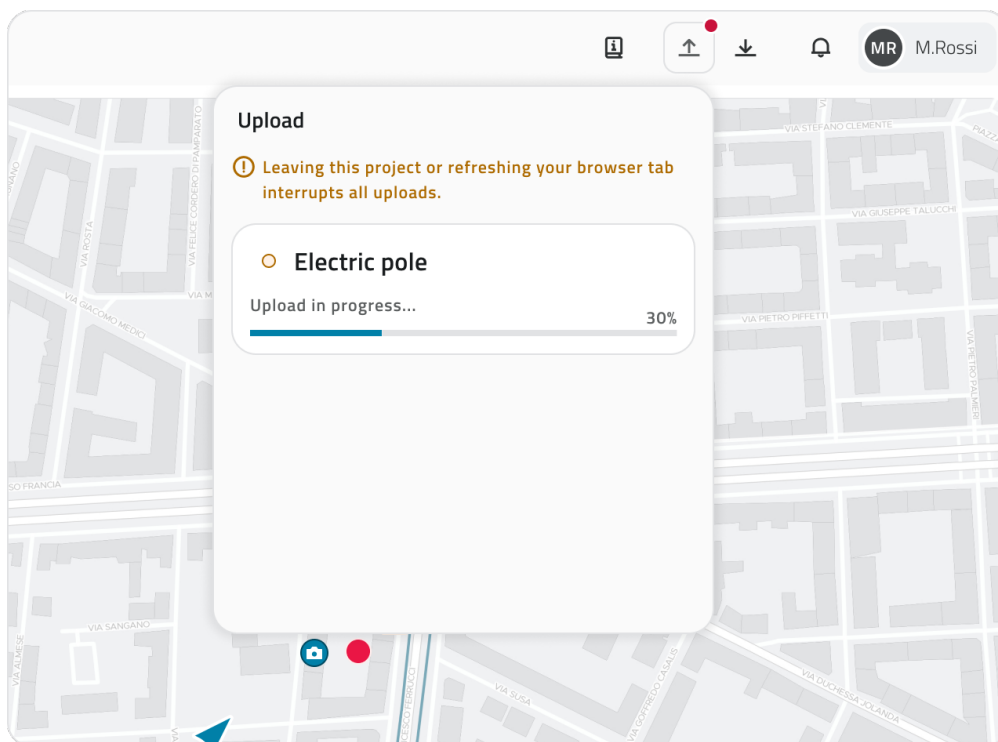
- The **object class instances** are created automatically
- Geometries are imported from the shapefile
- Attribute values are filled in according to the configured mappings

Leaving the project or refreshing the browser page will interrupt all ongoing uploads.

Monitoring the import status

In the page header, the **Upload** menu is available, which allows you to monitor the **status**, the **import progress** of shapefiles and the **outcome of the last completed operation**.

Information about the last upload remains visible for **4 hours from the start of the import**.



Only one Shape file can be uploaded at a time.

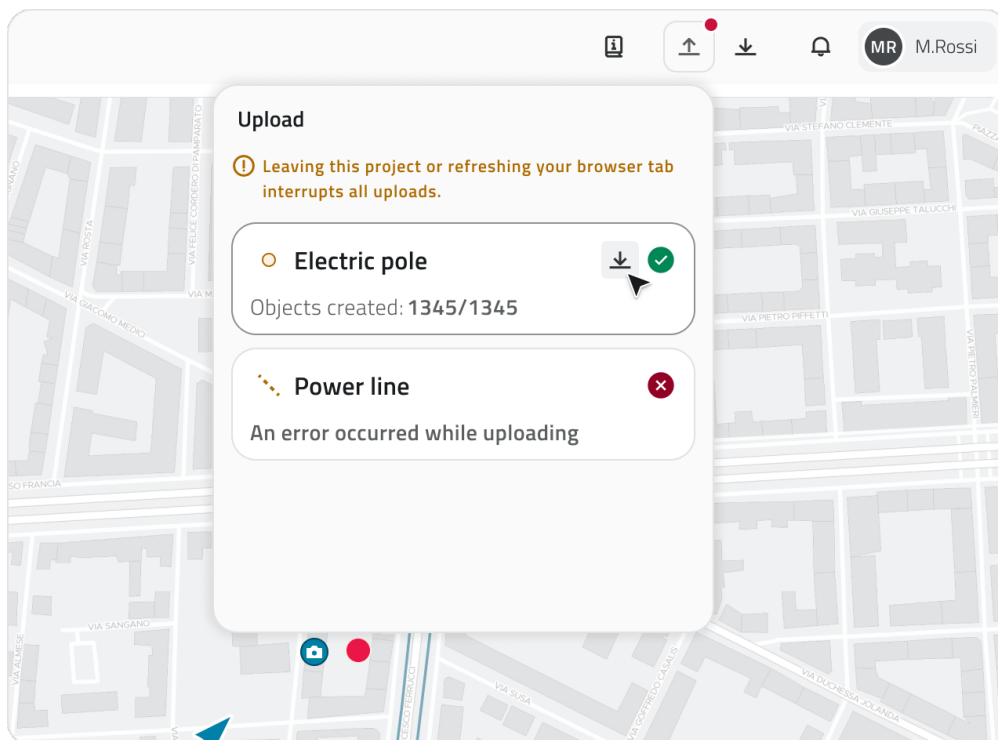
If necessary, the ongoing upload **can be cancelled** using the **Cancel** button.

Import completed

At the end of the import, the shapefile geometries are created in the selected object class. If some geometries are **invalid** or **incomplete**, they may not be imported.

The upload card shows the number of geometries created relative to the total present in the file.

Once the operation is complete, you can always download the **import report**, which contains a summary of the processed elements and any issues encountered.



Tip: Use the report to check for any issues: if the import is partial, the report allows you to identify the geometries that were not imported.

Links

- [Create and manage Object Classes](#)
 - [Navigating between views](#)
-

Italian version

Lo strumento **Upload Shape** permette di importare dati geografici in formato **Shapefile** e creare automaticamente nuovi oggetti all'interno di una classe oggetto del progetto.

Durante l'importazione, le geometrie presenti nello shapefile vengono convertite in oggetti della classe oggetto selezionata e gli attributi vengono compilati utilizzando i valori presenti nel file.

Preparare il file Shapefile

Il file deve essere caricato in formato **ZIP** e deve contenere i principali componenti dello shapefile:

- .shp
- .dbf
- .shx
- .prj

Tutti i file devono avere **lo stesso nome**.

La dimensione massima del file ZIP è **10 MB**.

	Lighting Point Type: OpenOffice.org 1.1 Spreadsheet	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 343 bytes
	Lighting Point.prj Type: PRJ File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 145 bytes
	Lighting Point.shp Type: SHP File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 508 bytes
	Lighting Point.shx Type: SHX File	Date modified: 3/10/2026 3:53 PM Size: 124 bytes

È possibile caricare un solo file Shape alla volta.

Ogni caricamento permette di creare oggetti per **una sola classe oggetto**.

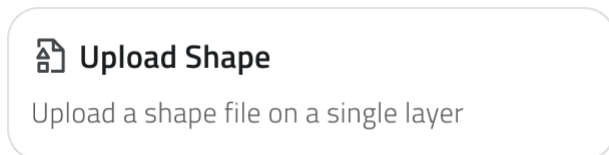
Importare uno Shapefile

Per importare uno shapefile:

1) Apri la sezione **Strumenti** del progetto.



2) Clicca sul pulsante **Carica Shape**.



3) Seleziona il file **ZIP** contenente lo shapefile.

4) Seleziona la **classe oggetto** in cui importare i dati e clicca sul pulsante **Valida** per verificare che il file caricato rispetti i requisiti necessari.



Upload Shape

Select a .zip containing a single shapefile and choose the object class where it will be imported. The shapefile must match exactly the attribute structure of the selected class.

Object Class

POI

▼

 Browse



Milan_city_area.zip
9.4 MB



Q Validate

Cancel

Continue

Durante questa fase il sistema esegue automaticamente alcune verifiche.

In particolare controlla che:

- il tipo di geometria dello shapefile sia compatibile con la classe oggetto selezionata

- lo shapefile contenga attributi sufficienti per compilare quelli **obbligatori** della classe oggetto

Se i controlli sono superati è possibile continuare con la configurazione dell'importazione.

Sistemi di coordinate

La piattaforma è compatibile con i seguenti sistemi di coordinate:

Codice EPSG	Nome	Tipo
EPSG:4326	WGS 84	Geografico
EPSG:3857	Web Mercator	Proiettato
EPSG:3003	Monte Mario / Italy zone 1 (Gauss-Boaga Ovest)	Proiettato
EPSG:3004	Monte Mario / Italy zone 2 (Gauss-Boaga Est)	Proiettato
EPSG:6707	RDN2008 / Italy zone (E-N) — TM32	Proiettato
EPSG:6708	RDN2008 / Italy zone (E-N) — TM33	Proiettato
EPSG:25832	ETRS89 / UTM zone 32N	Proiettato
EPSG:25833	ETRS89 / UTM zone 33N	Proiettato
EPSG:32632	WGS 84 / UTM zone 32N	Proiettato
EPSG:32633	WGS 84 / UTM zone 33N	Proiettato
EPSG:23032	ED50 / UTM zone 32N	Proiettato
EPSG:23033	ED50 / UTM zone 33N	Proiettato
EPSG:28992	Amersfoort / RD New (Netherlands)	Proiettato
EPSG:27700	OSGB36 / British National Grid	Proiettato
EPSG:2154	RGF93 / Lambert-93	Proiettato
EPSG:4258	ETRS89 (geographic)	Geografico

Codice EPSG	Nome	Tipo
EPSG:4269	NAD83 (geographic)	Geografico
EPSG:4267	NAD27 (geographic)	Geografico
EPSG:4230	ED50 (geographic)	Geografico

Associare gli attributi dello shapefile

Dopo la verifica del file, viene visualizzata una schermata che consente di **configurare manualmente le associazioni** tra gli attributi. Il sistema propone automaticamente una prima corrispondenza tra gli **attributi presenti nello shapefile** e quelli della **classe oggetto**.

La schermata è organizzata in due colonne:

- **sinistra:** attributi presenti nello shapefile
- **destra:** attributi della classe oggetto

Map attributes

Link your shapefile attributes to the corresponding object class attributes.

Shape Data

Not linked: 4

 Last maintenance

 Operator

 Power_line_model

 Pole Height (Unit:m)

 Installation date

 Power supply voltage (Unit: V)

 Lighting Point (...)

 Search attributes

Missing attributes:

1 Required

1 Optional

 Power Line Model *

Correspond to



 Last maintenance *

Last maintenance



 Voltage

Correspond to



 Operator *

Operator



Go back

Cancel

 Import

Per ogni attributo della classe oggetto puoi selezionare quale attributo dello shapefile utilizzare.

Durante la configurazione vengono mostrati alcuni indicatori visivi che aiutano a completare correttamente l'associazione.

In particolare:

- Gli attributi **obbligatori** della classe oggetto selezionata che non sono ancora compilati vengono evidenziati in **rosso**.
- Gli attributi dello shapefile già utilizzati risultano **collegati** e vengono evidenziati in **verde**.
- Un **contatore** indica quanti attributi dello shapefile **non sono ancora associati**.

È possibile associare solo **attributi dello stesso tipo**.

Se un attributo dello shapefile viene riutilizzato, l'associazione precedente viene automaticamente rimossa.

Il pulsante **Importa** diventa disponibile solo quando tutti gli attributi obbligatori sono stati associati.

Avviare l'importazione

Quando confermi l'importazione cliccando su **Importa**, il sistema avvia il processo di caricamento.

Durante questa fase:

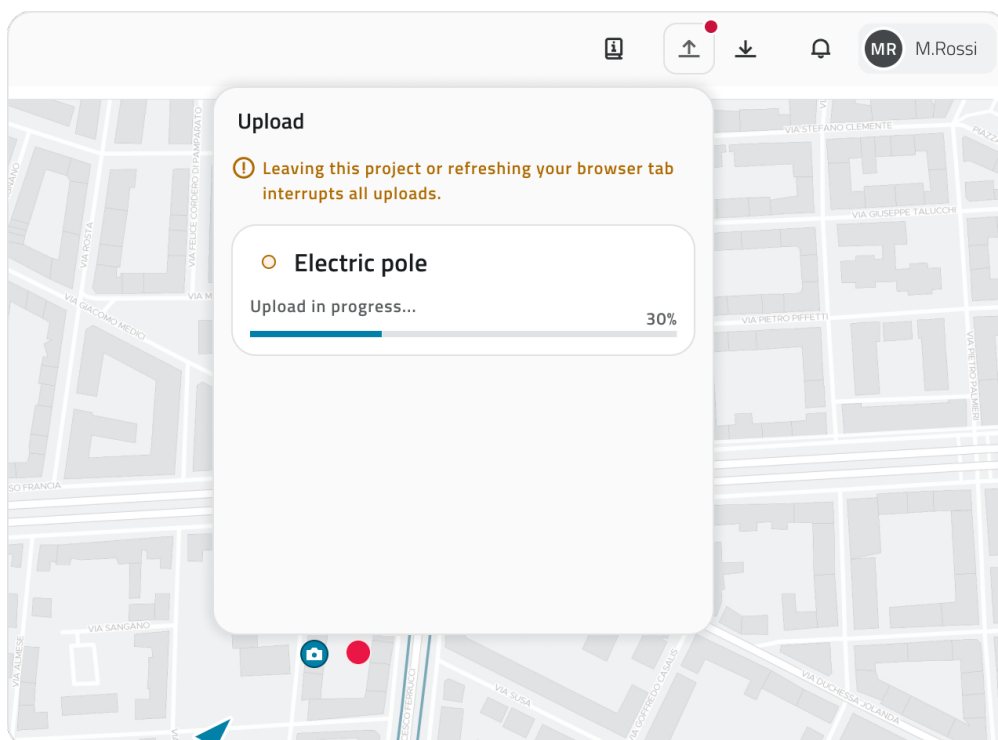
- Vengono create automaticamente le **istanze della classe oggetto**
- Le geometrie vengono importate dallo shapefile
- I valori degli attributi vengono compilati secondo le associazioni configurate

Lasciare il progetto o aggiornare la pagina del browser, comporta l'interruzione di tutti i caricamenti.

Monitorare lo stato dell'importazione

Nell'intestazione della pagina è disponibile il menu dell' **Upload**, che consente di monitorare lo **stato**, il **progresso** di **importazione** degli shapefile e l'**esito dell'ultima operazione completata**.

Le informazioni relative all'ultimo upload restano visibili per **4 ore dall'avvio dell'importazione**.



È possibile **caricare un solo file Shape alla volta**.

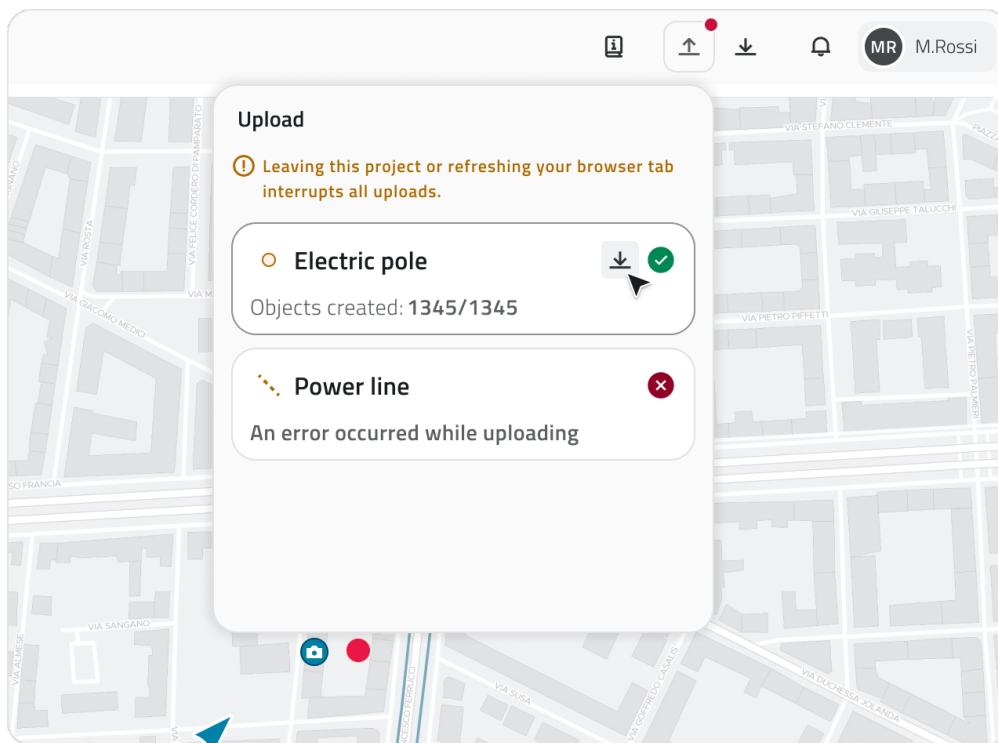
Se necessario, il caricamento in corso **può essere annullato** tramite il pulsante **Cancella**.

Importazione completata

Al termine dell'importazione le geometrie dello shapefile vengono create nella classe oggetto selezionata. Se alcune geometrie risultano **non valide** o **incomplete**, potrebbero non essere importate.

La card dell'upload mostra il numero di geometrie create rispetto al totale presente nel file.

Al termine dell'operazione è sempre possibile scaricare il **report dell'importazione**, che contiene il riepilogo degli elementi elaborati e di eventuali problemi riscontrati.



📄 **Suggerimento:** Usa il report per verificare eventuali problemi: se l'importazione è parziale, ti permette di identificare le geometrie che non sono state importate.

Collegamenti

- [Creare e gestire le Classi Oggetto](#)
- [Navigare tra le viste](#)

Last update: 22 May 2026

Revision #9

Created 22 May 2026 08:19:32 by EagleArca Wiki

Updated 5 June 2026 10:53:15 by EagleArca Wiki