

# Importazione ed Esportazione Dati API JS

Geoweb espone api js per attuare l'importazione e l'esportazione di dati con formati standard.

Formati supportati:

- **.xlsx**
- **.csv**
- **.shp** (per dati spaziali)

## Prerequisiti

Tabella dell'entità da gestire presente nel DB, con configurazione della relativa classe, e di tutti gli widget necessari.

Implementazione delle opportune azioni javascript di import/export.

Le azioni si differenziano a seconda del tipo (CSV, XLSX o SHP), ma hanno anche in comune alcuni aspetti e modalità di utilizzo.

Per le procedure di import presenza della tabella descritta [qui](#).

## CSV

### EXPORT CSV (js API)

Esistono attualmente 2 casi d'uso per l'export csv:

1. **CASO 1: Export per aggiornamento**, con **intestazioni Codici** (columnName degli attributi). Usato al fine di essere successivamente reimportato (nell'ambito dei casi d'uso di popolamento massivo, aggiornamento puntuale, riconciliazione dati, etc..)
2. **CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi**, con **intestazioni Personalizzate** (come da remapping). Destinato a produrre file secondo il formato di sistemi esterni, per integrazioni di vario genere.

### exportCSV()

(from 4.7.4)

#### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione generica. Di base lavora con gli attributi in lista per la classe. Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

### Parametri

- **gwClassName**: String, required
- **queryParameter**: Object, optional
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>

## Esempi

```
var gwClassName = 'gwClassName';  
var queryParameter = {filters: [...]};  
exportCSV(gwClassName, queryParameter);
```

```
var gwClassName = 'gwClassName';  
var queryParameter = {filters: [...]};  
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'}  
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap};  
exportCSV(gwClassName, queryParameter, options);
```

## exportCSVListSelected()

(from 4.7.4)

### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione specifica per la gwClassList. Lavora con gli attributi in lista per la classe. Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

#### Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>

## Esempi

```
exportCSVListSelected(grid);
```

```
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'};  
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap};  
exportCSVListSelected(grid, options);
```

## exportCSVAllAttributes()

(from 4.7.4)

### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione generica. Lavora con tutti gli attributi della classe (collegati ad almeno un gruppo attributo).

Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

## Parametri

- **gwClassName**: String, required
- **queryParameter**: Object, optional
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>

## Esempi

```
var gwClassName = 'gwClassName';
var queryParameter = {filters: [...]};
exportCSVAllAttributes(gwClassName, queryParameter);
```

```
var queryParameter = {filters: [...]};
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'};
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap};
exportCSVAllAttributes(gwClassName, queryParameter, options);
```

## exportCSVListSelectedAllAttributes()

(from 4.7.4)

### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione specifica per la gwClassList. Lavora con tutti gli attributi della classe (collegati ad almeno un gruppo attributo). Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

## Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>

## Esempi

```
exportCSVListSelectedAllAttributes(grid);
```

```
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'};
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap};
exportCSVListSelectedAllAttributes(grid, options);
```

## exportCSVSpecifiedAttributes()

(from 4.7.4)

### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione generica. Lavora con gli attributi specificati come parametro. Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

## Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>
  - **specifiedAttributesNameList**: String[], required

## Esempi

```
var gwClassName = 'gwClassName';
var queryParameter = {filters: [..]};
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'};
var specifiedAttributesNameList = ['attr_name_1', 'attr_name_2',
'attr_name_3'];
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap,
specifiedAttributesNameList: specifiedAttributesNameList};
exportCSVSpecifiedAttributes(gwClassName, queryParameter, options);
```

## exportCSVListSelectedSpecifiedAttributes()

(from 4.7.4)

### CASO 1: Export per aggiornamento CASO 2: Export per integrazione con sistemi terzi

Funzione specifica per la gwClassList. Lavora con gli attributi specificati come parametro. Gli header delle colonne esportate possono essere rimappati.

## Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional
  - **columnHeadersMap**: Object, optional, Map<String,String>
  - **specifiedAttributesNameList**: String[], required

## Esempi

```
var columnHeadersMap = {'gw_attr_name': 'target_attribute_name'};
var specifiedAttributesNameList = ['attr_name_1', 'attr_name_2',
'attr_name_3'];
var options = {columnHeadersMap: columnHeadersMap,
specifiedAttributesNameList: specifiedAttributesNameList};
exportCSVListSelectedSpecifiedAttributes(grid, options);
```

## IMPORT CSV (js API)

**importCSV()****Parametri**

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, required, contiene i seguenti parametri:

| tipologia | Nome             | Required | Descrizione breve                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integer   | importType       | true     | è un numero intero ed indica il tipo di importazione. Può assumere il valore 0 o 1 o 2 o 3 o 4 come da <a href="#">sezione dedicata</a>                                                                                                                                                                |
| function  | callback         | false    | permette di eseguire la funzione di callback dopo l'importazione                                                                                                                                                                                                                                       |
| String    | childClassName   | false    | nome della classe geoweb referenziata da un widget <b>childList</b> . Da usare quando si vogliono importare anche i dati nella tabella della classe figlia. I record sono caricati già collegati al record padre dal quale viene lanciata l'azione                                                     |
| String    | itemId           | false    | chiave del record da cui si sta lanciando l'azione, data.itemDB.pk_column, Da usare quando si vogliono importare anche i dati nella tabella della classe figlia. I record sono caricati già collegati al record padre dal quale viene lanciata l'azione                                                |
| String    | relationName     | false    | nome della gwRelation di classe, qualora si vuole importare i dati in una tabella di una classe collegata a questa tramite widget childlist. I record sono caricati già collegati al record padre dal quale viene lanciata l'azione                                                                    |
| String    | codColumn        | false    | singola colonna o colonne multiple separate da virgola ','                                                                                                                                                                                                                                             |
| Object    | columnHeadersMap | false    | HashMap per la mappatura degli header del file con quelle del database. Vanno inserite soltanto quelle dove il nome è diverso e le si voglia importare. La forma è la seguente, nameColumnCsv: 'nameColumnDatabase'                                                                                    |
| Object    | additionalMap    | false    | HashMap contenente la lista delle colonne non presenti nel file che si voglia comunque popolare durante l'inserimento. La forma è nameColumnDatabase: 'valore', il valore può essere anche preso dinamicamente dalla sessione                                                                          |
| String    | scriptName       | false    | Nome dello script groovy, CON l'estensione che verrà lanciato al termine del caricamento. Lo script deve essere presente nella cartella dei contenuti statici sottocartella groovy                                                                                                                     |
| Integer   | handleErrorsType | false    | Valori ammessi: [0,1]. Default 0. Specifica il comportamento del sistema in presenza di un errore. Se 0 (default) il sistema va avanti segnalando alla fine i record non importati ed il relativo verificatosi. Se posto a 1 blocca l'intera importazione se almeno un record non può essere importato |

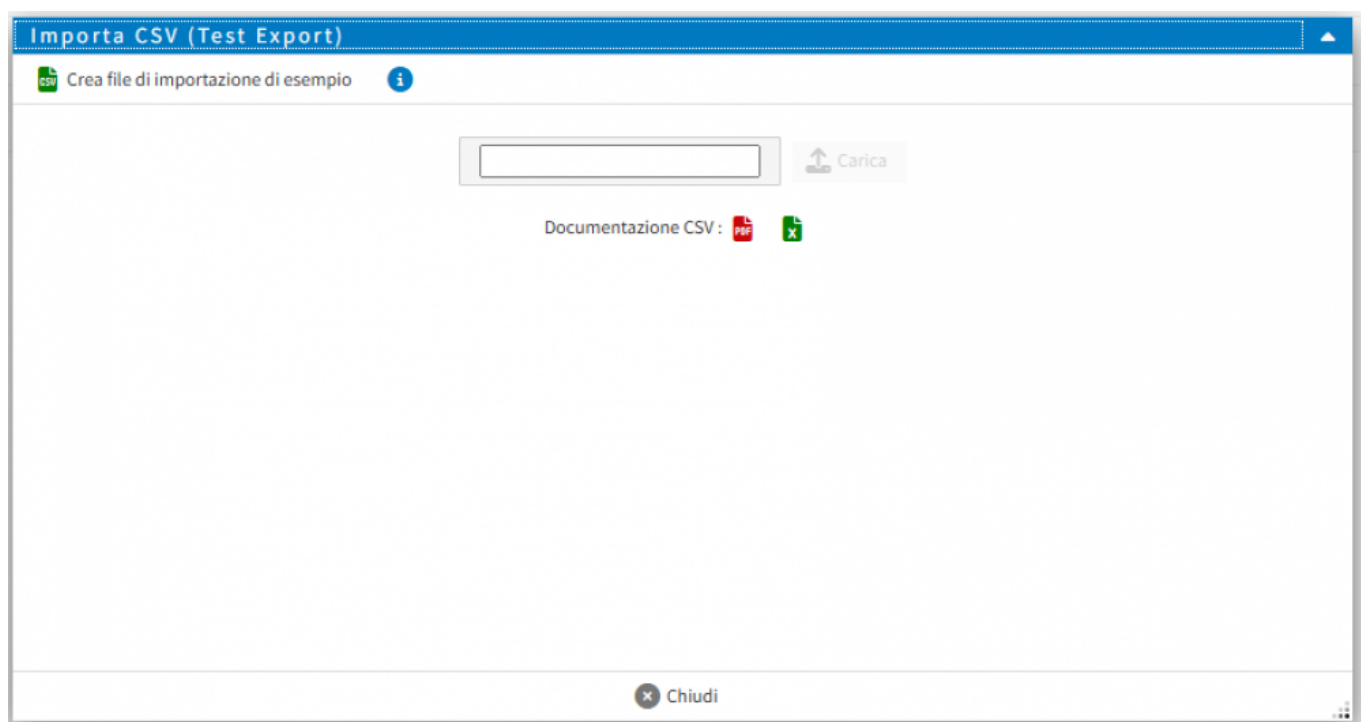
| tipologia | Nome                     | Required | Descrizione breve                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integer   | idProcessImport          | false    | Se indicato non viene inserito un nuovo record nella tabella contenente l'archivio storico delle importazioni, bensì viene aggiornato il record con quello specifico idProcess                                                                     |
| Integer   | itemNotFoundAction       | false    | Valori ammessi: [0,1]. Default: 0. Valutato solo quando importType vale 2 (update). Quando a 1 fa sì che tutti i record vengano aggiornati, impostando la property con nome uguale a itemNotFoundUpdateField con il valore itemNotFoundUpdateValue |
| String    | itemNotFoundUpdateField  | false    | String, default null. Chiave usata quando itemNotFoundAction==1 && importType==2                                                                                                                                                                   |
| String    | itemNotFoundUpdateValue  | false    | String, default null. Valore usato quando itemNotFoundAction==1 && importType==2                                                                                                                                                                   |
| String    | csvTemplateLabel         | false    | (from 4.4.16) personalizza l'etichetta del pulsante del download del template                                                                                                                                                                      |
| Boolean   | hideDocumentationButtons | false    | (from 4.4.16) Valori ammessi: [true, false]. Default false. Quando a true nasconde la documentazione e i relativi pulsanti che consentono, rispettivamente, il download del pdf e del file .xlsx                                                   |

## Esempi

Apri un dialog che permette di selezionare il file .csv da importare.

```
var importType = 0 ; //allowed 0, 1, 2, 3, 4
importCSV(grid, { importType: importType });
```

Dal dialog è possibile scaricare un file .csv di esempio di importazione avente, per default, come label la stringa *Crea file di importazione di esempio*.



**(form 4.4.16)** E' possibile personalizzare l'etichetta del pulsante, passando tra i parametri opzionali dell'azione importCSV il parametro **csvTemplateLabel** come nell'esempio:

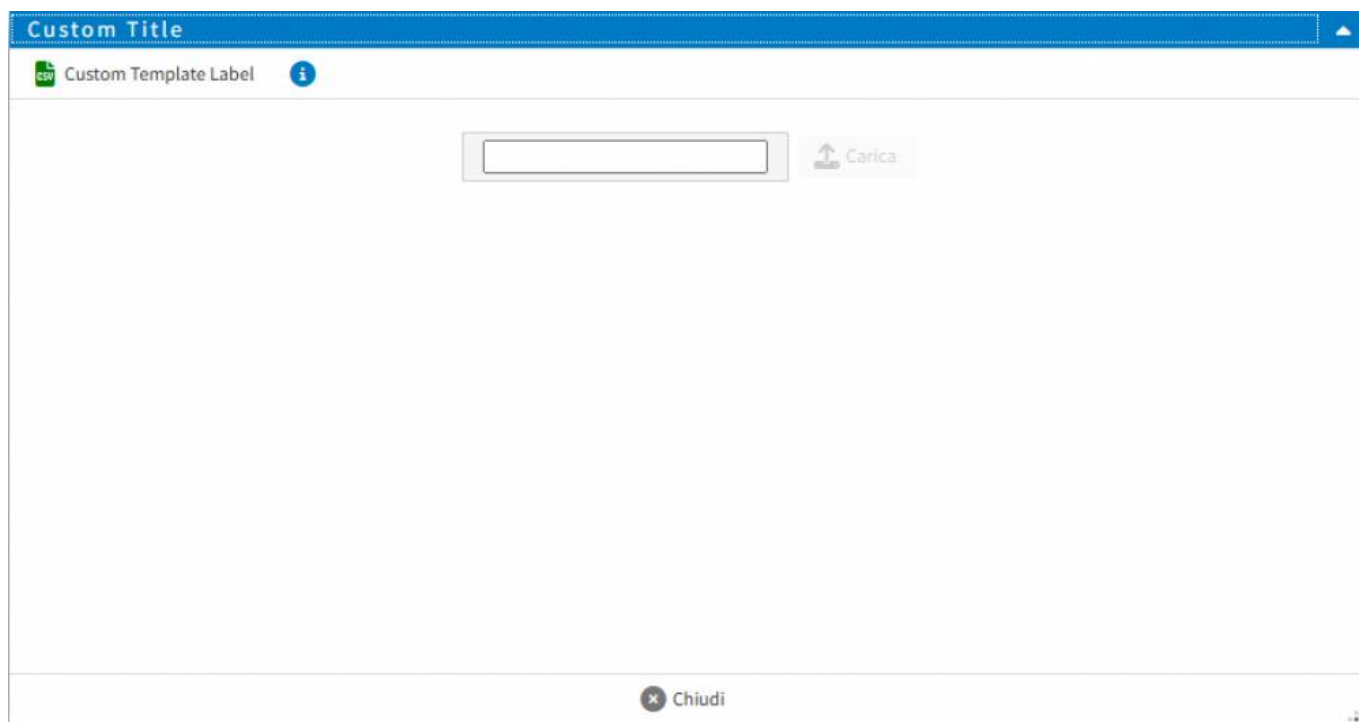
```
var importType = 0 ; //allowed 0, 1, 2, 3, 4
importCSV(grid,{importType: importType, csvTemplateLabel: 'ESEMPIO LABEL CUSTOM'});
```

Oltre all'etichetta del pulsante che consente il download del template di tipo .csv, è possibile decidere se nascondere la documentazione .csv e i relativi pulsanti che consentono, rispettivamente, il download del pdf e del file xlsx passando tra i parametri opzionali dell'azione importCSV il parametro **hideDocumentationButtons** valorizzato a true come nell'esempio:

```
var importType = 0 ; //allowed 0, 1, 2, 3, 4
importCSV(grid,{importType: importType, hideDocumentationButtons: true});
```

Nell'immagine sottostante si riporta la maschera di importazione csv ottenuta ponendo hideDocumentationButtons uguale a true e csvTemplateLabel valorizzata come nell'esempio

```
var importType = 0 ; //allowed 0, 1, 2, 3, 4
importCSV(grid,{importType: importType, hideDocumentationButtons: true,
csvTemplateLabel: 'ESEMPIO LABEL CUSTOM'});
```



Importazione per Aggiornamento:

```
importCSV(grid, {importType: 2, codColumn: 'cod_item_mc,tenant_code'});
```

Importazione accodamento dei record di una classe figlia dal dettaglio di un record della classe padre, legati da una childlist:

```
importCSV(
  {gwClassName: 'CLASSE_PADRE'},
```

```
{
    importType: 0,
    codColumn: 'NOME_CAMPO_CODICE',
    childClassName: 'NOME_CLASSE_FIGLIA',
    itemId: data.itemDB.CHIAVE_CLASSE_PADRE,
    relationName: 'NOME_RELAZIONE_CLASSE_PADRE_FIGLIA'
};
```

In caso di errori, in base alla configurazione, il flusso di importazione può continuare senza bloccarsi, presentando poi alla fine un report sui record importati e su quelli non importati (con l'errore relativo). E' anche possibile scaricare un resoconto sui record non importati.

Importa CSV (Test Export)

Crea file di importazione di esempio

Carica

1 oggetto(i) importati su 2.

0 oggetto(i) aggiornati su 2.

Documentazione CSV :  

Oggetti non importati:

Scarica record non importati

| jsonb_2 key_5 | jsonb_2 key_numeric_6 | jsonb_2 key_numeric_7 | jsonb_2 key_numeric_8 | jsonb_2 key_string_1 | jsonb_2 si/no\n"@#èùòàì&/%_ | json_1 aaa | json_1 bbb | json_1 ccc | json_1 si/no\n"@#èùòàì&/%_ | cod_attribute_family | geoweb_error               |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 75            | 0,1                   | 10000000              | 153                   | si                   | ...                         | bbb        | ...        | VERO       | ...                        | PSD_PS_000001        | For input string: \"0,75\" |

Chiudi

## XLSX

### EXPORT XLSX

L'esportazione in formato .xlsx è implementabile nelle seguenti modalità:

- definizione di una specifica Report (jasper) in formato .xlsx e relative modalità di fruizione. Si veda a tal proposito([Creazione di Report](#))
- definizione di una [azione](#) di export. Di seguito varie function di api utilizzabili.

Esistono attualmente 3 casi d'uso per l'export xlsx:

- CASO 1: Export per consultazione**, con **intestazioni Etichette** (label degli attributi). Usato, come strumento di reportistica o comunque per eseguire elaborazioni di vario tipo in Excel, e comunque sempre senza necessità di essere reimportato in seguito

2. **CASO 2: Export per aggiornamento**, con **intestazioni Codici** (columnName degli attributi). Usato al fine di essere successivamente reimportato (nell'ambito dei casi d'uso di popolamento massivo, aggiornamento puntuale, riconciliazione dati, etc..)
3. **CASO 3: Export per integrazione con sistemi terzi**, con **intestazioni Personalizzate** (come da remapping). Destinato a produrre file secondo il formato di sistemi esterni, per integrazioni di vario genere.

In base al caso d'uso da implementare va scelta la corretta api js.

### **standardListSelectedAllAttributeExportToExcel()**

#### **CASO 1: Export per consultazione**

Esportazione Excel di **TUTTI** gli attributi della classe. Le intestazioni delle colonne sono le **Etichette** definite negli attributi.

```
standardListSelectedAllAttributeExportToExcel(queryParameter, grid);
```

### **standardListSelectedExportToExcel()**

#### **CASO 1: Export per consultazione**

Vengono esportati gli attributi della classe che sono **visibili in Lista**. Le intestazioni delle colonne sono le **Etichette** definite negli attributi.

```
standardListSelectedExportToExcel(queryParameter, grid);
```

### **standardListSelectedGroupAttributeExportToExcel()**

#### **CASO 1: Export per consultazione**

**(from 4.4.4)** Vengono esportati **solo gli attributi di un gruppo attributo** della classe. Le intestazioni delle colonne sono le **Etichette** definite negli attributi.

```
standardListSelectedGroupAttributeExportToExcel(queryParameter, grid, groupName);
```

### **standardListSelectedAllAttributeExportToSimpleExcel()**

#### **CASO 2: Export per aggiornamento**

##### **esporta un file CSV da modificare a mano e reimportare successivamente**

Vengono esportati tutti gli attributi della classe.

Le intestazioni delle colonne sono i **Nomi** degli attributi.

Questa modalità di esportazione produce un file conforme al Template da utilizzare per l'importazione.

**Il file va in ogni caso salvato in formato .csv.**

Fare attenzione ai formati delle colonne, Excel potrebbe 'interpretare' i dati introducendo degli errori.

```
standardListSelectedAllAttributeExportToSimpleExcel(queryParameter, grid);
```

**standardListSelectedGroupAttributeExportToSimpleExcel()**

## CASO 2: Export per aggiornamento

**(from 4.4.4)** Vengono esportati **solo gli attributi di un gruppo attributo** della classe. Le intestazioni delle colonne sono i **Nomi** degli attributi.

```
standardListSelectedGroupAttributeExportToSimpleExcel(queryParameter, grid,  
groupName);
```

**standardPrefilteredListSelectedExportToExcel()**

## CASO 2: Export per aggiornamento

**@Deprecated** (usare [standardListSelectedAllAttributeExportToExcel\(\)](#)) Vengono esportati **tutti gli attributi** della classe. Le intestazioni delle colonne sono le **Etichette** definite negli attributi.

```
standardPrefilteredListSelectedExportToExcel(queryParameter, grid);
```

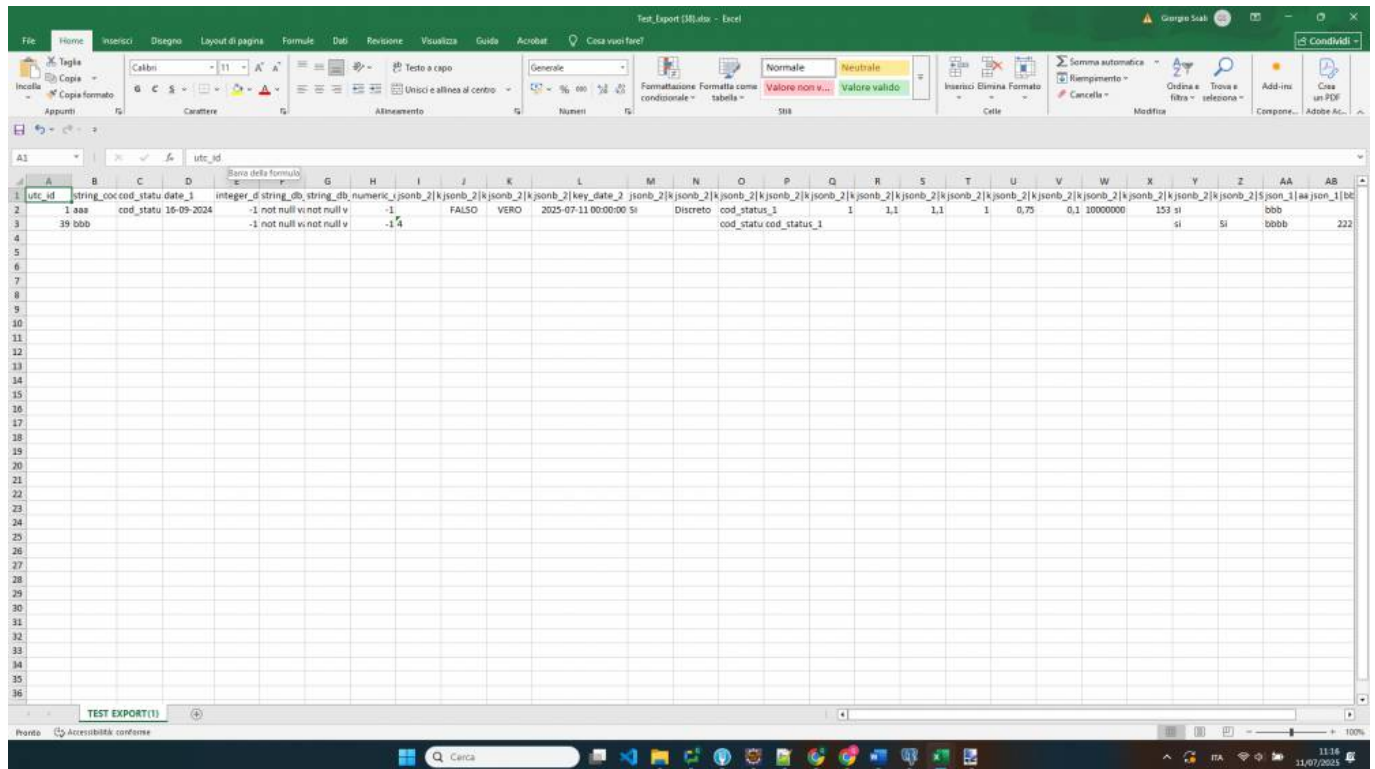
## IMPORT XLSX

L'import dei file.xlsx viene ricondotto al flusso dell'import dei file .csv. Queste sono le fasi:

1. export di un file .xlsx.
2. modifica dei dati del file
3. conversione da .xlsx a .csv
4. utilizzo delle funzioni di import csv

### Fase 1 - export di un file .xlsx

**Sono importabili ESCLUSIVAMENTE i file ad uso aggiornamento** Il file si presenta con la prima riga delle intestazioni di colonna, contenente **codici** (derivanti dai columnName degli attributi o da rimappaggio). Nel caso siano presenti ulteriori intestazioni di titolo o label negli header il file prodotto non destinato ad essere importato.



## Fase 2 - modifica dei dati del file

Utilizzare Excel od equivalenti per modificare il dato. Vanno mantenuti eventuali formati del dato, come già presenti nei dati di esportazione

- i valori data vanno espressi nei formati

dd-MM-yyyy HH:mm:ss

o

dd-MM-yyyy

. Esempi:

11-21-2025 00:00:00

o

11-21-2025

- i valori data dentro un JSON (si riconoscono in quanto nella cella di intestazione è sempre presente il char separatore |) vanno espressi nel formato

dd-MM-yyyy HH:mm:ss

. Esempio:

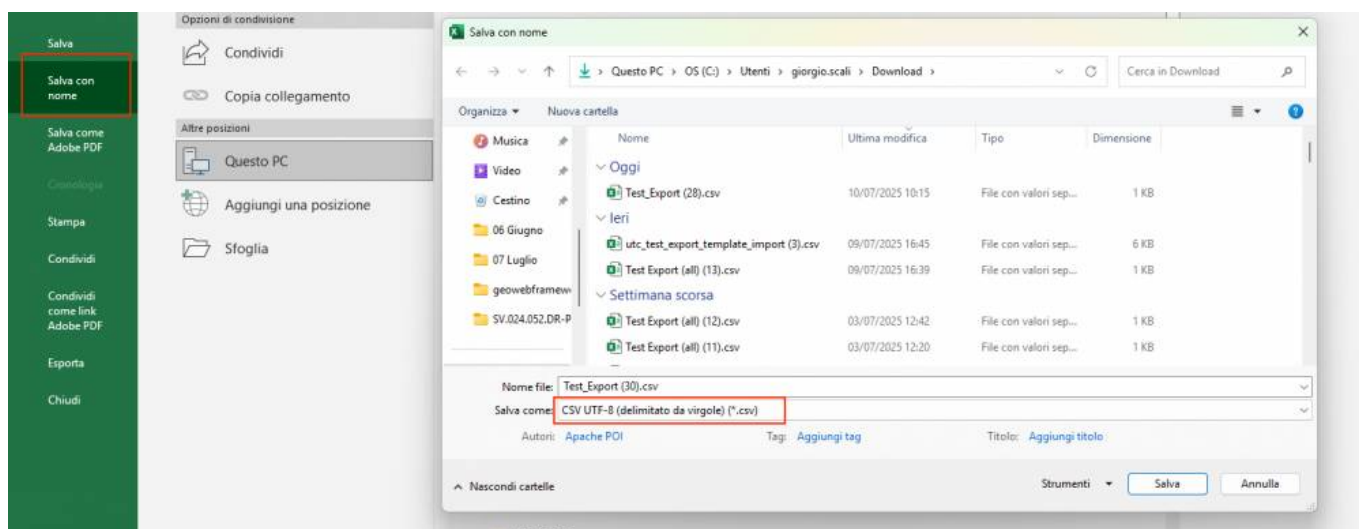
11-21-2025 00:00:00

- Per i tipi di dato decimale, rispettare l'uso della virgola o del punto come separatore in base alle impostazioni del sistema locale.

### Fase 3 - conversione da .xlsx a .csv

Il file va salvato in formato .csv. Operazioni da eseguire in MS Office Excel:

- File ⇒ Salva con nome
- sceglie la posizione nel filesystem
- Selezionare il formato **“CSV UTF-8 (delimitato da virgole) (\*.csv)”**



- Salva
- verificare, aprendo il file con un qualsiasi editor di testo (come Notepad), che le intestazioni ed i dati siano delimitati da ; (punto e virgola) e non da semplice , (virgola)

Se fossero presenti delle , al posto dei ;, ciò dipende dalle impostazioni locali del sistema operativo, in particolare dalle impostazioni di formato numerico e separatore di elenco nel sistema operativo (Windows).

□ Spiegazione tecnica Microsoft Excel, quando salvi un file in formato CSV UTF-8 (delimitato da virgole), in teoria dovrebbe usare sempre la virgola. Tuttavia, Excel può adattare il separatore in base alle impostazioni locali (locale) del sistema operativo, in particolare:

- Se il “Separatore di elenco” nelle impostazioni internazionali è impostato su virgola, Excel userà ‘,’
- Se invece è impostato su punto e virgola, userà ‘;’ anche se hai scelto “CSV delimitato da virgole”.

Questo avviene perché in alcune localizzazioni (come Italia, Germania, Francia), la virgola è usata come separatore decimale, quindi per evitare ambiguità il separatore di campo nei CSV diventa il ;.

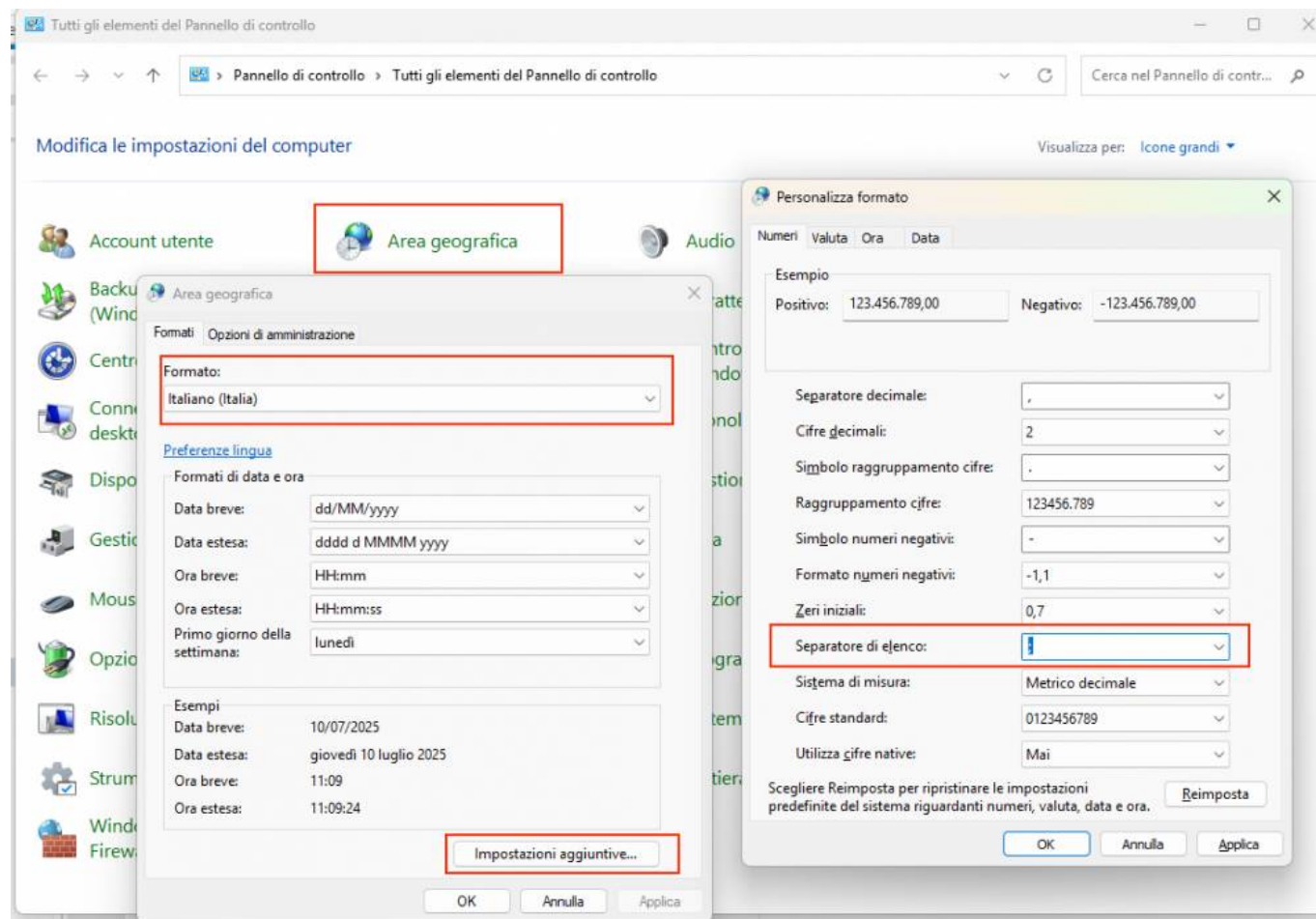
□ Come verificare o modificare il comportamento su Windows Apri il Pannello di controllo → Orologio e opzioni internazionali → Area geografica.

Vai alla scheda Formati → clicca su Impostazioni aggiuntive...

Cerca il campo "Separatore di elenco".

- Se c'è ,, Excel userà la virgola.
- Se c'è ;, userà il punto e virgola.

Puoi modificare questo valore temporaneamente se vuoi esportare CSV con un separatore specifico.



## Fase 4 - utilizzo delle funzioni di import csv

Importare il file nelle modalità descritte nella sezione dedicata.

## SHP

### EXPORT SHP

#### exportShape()

Esportazione SHAPE di tutti gli attributi codificati

#### Parametri

- **queryParameter**: Object, required
- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional. Può contenere i seguenti parametri:

| tipologia | Nome             | required | Descrizione breve                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integer   | exportType       | true     | E' un numero intero ed indica il tipo di esportazione. Valori ammessi: 1 (per aggiornamento), 2 (tutti gli attributi)                                                                                                             |
| function  | callback         | false    | Permette di inserire la funzione di callback dopo l'importazione                                                                                                                                                                  |
| String    | codColumn        | false    | Nome della o delle colonne per qualora si facesse un'importazione tipo update. Le colonne se più di una dovrebbero essere separate da virgola                                                                                     |
| Object    | columnHeadersMap | false    | HashMap per la mappatura dell'header dello shape con quelle del database. Vanno inserite soltanto quelle dove il nome è diverso e le si voglia importare. La forma è la seguente: {'nameColumnShp': 'nameColumnDatabase'}         |
| Object    | additionalMap    | false    | HashMap contenente la lista delle colonne non presenti nel file che si voglia comunque popolare durante l'inserimento. la forma è {'nameColumnDatabase': 'valore'}, il valore può essere anche preso dinamicamente dalla sessione |
| String    | fileMapping      | false    | E' il nome del file di mapping se presente nei contenuti statici, deve risiedere nella cartellina SHAPE                                                                                                                           |

## Esempi

Esportazione SHAPE di tutti gli attributi codificati

```
exportShape(queryParameter, grid, {exportType: 2});
```

Esportazione SHAPE per AGGIORNAMENTO (la decodifica segue le regole indicate su ciascun attributo)

```
exportShape(queryParameter, grid, {exportType: 1});
```

Esportazione SHAPE per AGGIORNAMENTO (la decodifica segue le regole indicate su ciascun attributo)

```
var callback = function(params){publishGwClassUpdate('gwd_infrastructure')};
exportShape(
  queryParameter,
  grid,
  {
    exportType: 1,
    fileMapping: '',
    codColumn: 'cod_building',
    callback: callback,
    columnHeadersMap: {
      'type_ownership': 'tipologia_ep', 'id_building': 'id_pod', 'descr_building': 'des
cr_pod', 'status_building': 'status', 'descr_site': 'des_anag', 'tenant_code': 'co
mmissa', 'cod_site': 'cod_anagr', 'external_code': 'pod_cod', 'cod_building': 'cod
_bld', 'name_building': 'nome', 'cod_building_mc': 'cod_mc', 'id_entity_classific
ation': 'entity'
```

```

    },
    additionalMap:{
      'type_ownership':'Infrastruttura','tenant_code':gwActiveScopesMap.Commissa.s
copeValue
    }
  }
};

```

## IMPORT SHP

### importShape()

#### Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, required. Può contenere i seguenti parametri:

| tipologia | Nome             | Required | Descrizione breve                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integer   | importType       | true     | è un numero intero ed indica il tipo di importazione. Può assumere il valore 0 o 1 o 2 o 3 o 4 come descritto nella sezione dedicata                                                                                                                                           |
| function  | callback         | false    | Permette di inserire la funzione di callback dopo l'importazione                                                                                                                                                                                                               |
| String    | childClassName   | false    | Nome della classe, qualora si volesse importare i dati in una tabella di una classe collegata a questa tramite childlist. I record verrebbero già caricati collegati al record padre dal quale viene lanciata l'azione                                                         |
| String    | itemId           | false    | chiave del record da cui si sta lanciando l'azione, data.itemDB.pk_column, qualora si volesse importare i dati in una tabella di una classe collegata a questa tramite childlist. I record verrebbero già caricati collegati al record padre dal quale viene lanciata l'azione |
| String    | relationName     | false    | nome della relazione sulla classe, qualora si volesse importare i dati in una tabella di una classe collegata a questa tramite childlist. I record verrebbero già                                                                                                              |
| String    | codColumn        | false    | Nome della o delle colonne per qualora si facesse un'importazione tipo update. Le colonne se più di una dovrebbero essere separate da virgola                                                                                                                                  |
| Object    | columnHeadersMap | false    | HashMap per la mappatura dell'header dello shape con quelle del database. Vanno inserite soltanto quelle dove il nome è diverso e le si voglia importare. La forma è la seguente<br>{'nameColumnShp': 'nameColumnDatabase'}                                                    |
| Object    | additionalMap    | false    | HashMap contenente la lista delle colonne non presenti nel file che si voglia comunque popolare durante l'inserimento. La forma è<br>{'nameColumnDatabase': 'valore'}. Il valore può essere anche preso dinamicamente dalla sessione                                           |

| tipologia | Nome                    | Required | Descrizione breve                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| String    | fileMapping             | false    | E' il nome del file di mapping se presente nei contenuti statici, deve risiedere nella cartellina SHAPE                                                                                                                                                   |
| String    | scriptName              | false    | Nome dello scripts groovy, senza estensione che verrà lanciato al termine del caricamento. Lo script deve essere presente nella cartella dei contenuti statici sottocartella groovy                                                                       |
| Integer   | handleErrorsType        | false    | Specifica il comportamento del sistema in presenza di un errore. Se 0,(default) il sistema va avanti segnalando alla fine i records non importati e l'errore verificatosi, se 1 blocca l'intera importazione se almeno un record non può essere importato |
| Integer   | idProcessImport         | false    | Se indicato non viene inserito un nuovo record nella tabella contenente l'archivio storico delle importazioni bensì aggiorna il record con quel idProcess                                                                                                 |
| Integer   | itemNotFoundAction      | false    | Valori ammessi: [0,1]. Default: 0. Valutato solo quando importType vale 2 (update). Quando a 1 fa sì che tutti i record vengano aggiornati, impostando la property con nome uguale a itemNotFoundUpdateField con il valore itemNotFoundUpdateValue        |
| String    | itemNotFoundUpdateField | false    | String, default null. Chiave usata quando itemNotFoundAction==1 && importType==2                                                                                                                                                                          |
| String    | itemNotFoundUpdateValue | false    | String, default null. Valore usato quando itemNotFoundAction==1 && importType==2                                                                                                                                                                          |

## Esempi

Importazione minimale dati SHAPE. Viene aperto un dialog per la selezione del file .shp.

Importazione per accodamento.

```
var importType = 0; //alloweb types: 0, 1, 2, 3, 4
importShape(grid, {importType: importType});
```

Importazione per Aggiornamento (TODO DECLINARE MEGLIO).

```
var callback = function(params){publishGwClassUpdate('gwd_infrastructure')};
importShape(
  grid,
  {
    importType: 2,
    fileMapping: '',
    codColumn: 'cod_building',
    callback: callback,
    columnHeaderMap:{
      'tipologia_ep':'type_ownership','id_pod':'id_building','descr_pod':'descr_building',
      'status':'status_building','descr_anagr':'descr_site','commessa':'tenant_code',
      'cod_anagr':'cod_site','pod_cod':'external_code','cod_bld':'cod_b
```

```

uilding','nome':'name_building','cod_mc':'cod_building_mc','entity':'id_entity_classification'
    },
    additionalMap:{
'type_ownership':'Infrastruttura','tenant_code':gwActiveScopesMap.Commissa.scopeValue
    }
}
);

```

Esempio generico di importazione dei record di una classe figlia dal dettaglio di un record della classe padre, legati da una childlist:

```

importShape(
    grid,
    {
        importType: importType,
        fileMapping: '',
        gwClassName: 'nome_classe_padre',
        childClassName: 'nome_classe_figlia',
        itemId: data.itemDB.nome_campo_chiave_classe_padre,
        relationName: 'nome_della_relazione',
        codColumn: 'nome_campo_chiave',
        callback: callback,
        columnHeadersMap: {
'nome_campo_nel_databas1':'nome_campo_nello_shape1','nome_campo_nel_databas
e2':'nome_campo_nello_shape2',etc...
        },
        additionalMap: { 'campo_nello_shape': 'valore_fisso',
'campo_nello_shape': gwActiveScopesMap.NomeVarSessione.scopeValue }
    }
);

```

Esempio pratico di importazione dei record di una classe figlia dal dettaglio di un record della classe padre, legati da una childlist:

```

var callback = function(params){publishGwClassUpdate('gwd_infrastructure')};
importShape(
    grid,
    {
        importType: 2,
        fileMapping: '',
        gwClassName: 'gwd_site',
        childClassName: 'gwd_infrastructure',
        itemId: data.itemDB.db_site,
        relationName: 'gwd_site', //'gwd_infrastructure'
        codColumn: 'cod_building',
        callback: callback,
        columnHeadersMap:{
'tipologia_ep':'type_ownership','id_pod':'id_building','descr_pod':'descr_building','status':'status_building','descr_anagr':'descr_site','commessa':'te

```

```
nant_code','cod_anagr':'cod_site','pod_cod':'external_code','cod_bld':'cod_b
uilding','nome':'name_building','cod_mc':'cod_building_mc','entity':'id_enti
ty_classification'
    },
    additionalMap:{
'type_ownership':'Infrastruttura','tenant_code':gwActiveScopesMap.Commissa.s
copeValue
    }
}
);
```

## Configurazioni Comuni

### Tipologie di import

Dove applicabili, sono disponibili 5 tipologie di importazione:

- **importType=0** effettua l'accodamento dei record

Esempio: `importCSV({gwClassName:'pv_punti_vendita'},{importType: 0});`

- **importType=1** effettua la sostituzione (delete e insert) dei record sulla base del valore del campo CAMPO\_CODICE. (verranno cancellati solo i record del database che possiedono il campo codice uguale a quello dei record presenti nel file importato)

Esempio: `importCSV({gwClassName:'pv_punti_vendita'},{importType: 1, codColumn:'cod_punti_vendita'});`

- **importType=2** effettua l'aggiornamento (update) dei record sulla base del valore del campo CAMPO\_CODICE. i campi che vengono aggiornati sono TUTTI i campi presenti nel file di importazione, quindi se si vuole aggiornare, ad esempio, solo un campo, occorre includere solo una colonna intestata a quel campo.\\Se il record non viene trovato, effettua l'accodamento.

Esempio: `importCSV({gwClassName:'pv_punti_vendita'},{importType: 2, codColumn:'cod_punti_vendita'});`

- **importType=3** cancella tutti i record della classe e effettua l'accodamento dei record

Esempio: `importCSV({gwClassName:'pv_punti_vendita'},{importType: 3});`

- **importType=4** cancella tutti i record della classe relativamente all'ambito corrente ed effettua l'accodamento il CSV

Esempio: `importCSV({gwClassName:'pv_punti_vendita'},{importType: 4});`

| Tipo | Operazione             | Descrizione     |
|------|------------------------|-----------------|
| 0    | Accodamento            | insert          |
| 1    | Sostituzione puntuale  | delete + insert |
| 2    | Aggiornamento puntuale | update          |

| Tipo | Operazione                                          | Descrizione                 |
|------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3    | Svuotamento della tabella ed Accodamento            | delete all + insert         |
| 4    | Svuotamento per ambito della tabella ed Accodamento | scioped delete all + insert |

Qualora si scelga la tipologia 1 o 2 è obbligatorio il secondo parametro *codColumn*.

*codColumn* deve essere il nome del campo nella tabella o nel file che identifica in maniera univoca un record; Non è necessario che sia la chiave ma è necessario sia un codice univoco. Questo campo viene utilizzato per ricercare in tabella il record che si sta tentando di importare. Se presente, nel caso 2 viene aggiornato con i nuovi dati, nel caso 1 viene cancellato e reinserito completamente con i dati del record nel file.

## Mappatura dei campi

Per importare o esportare i dati dalla tabella al file, è necessaria la corrispondenza tra i campi in tabella e gli header del file affinché i dati di ciascun record finiscano nel campo corrispondente.

Se i nomi delle colonne (field della tabella sul db) coincidono con quelli del file questa mappatura non è necessaria.

Purtroppo non sempre questo è vero, soprattutto nel caso dello shape dove i nomi delle intestazioni delle colonne hanno un massimo di 10 caratteri.

In questo caso è d'obbligo definire la mappatura dei campi, cioè la relazione che intercorre tra i campi del file il cui nome differisce dai nomi dei campi in tabella.

La mappatura può avvenire in 3 modalità (ma non tutte le tipologie di importazione/esportazione la supportano), ognuna mutualmente esclusiva con le altre.

Matrice di supporto.

| Tipo Mappatura                | Come si configura          | Import. Shp | Import. Csv | Esport. Shp | Esport. Csv |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| HashMap                       | parametro columnHeadersMap | Si          | Si          | Si          | No          |
| fileMapping Contenuti Statici | parametro fileMapping      | Si          | No          | Si          | No          |
| fileMapping dinamico          | Richiesto input            | Si          | No          | Si          | No          |

- **HashMap** Si passa un parametro denominata 'columnHeadersMap' variabile hashmap contenente una lista di chiave\valore dove in fase di esportazione la chiave è il campo nel database e valore il campo nel file e viceversa in fase di importazione.

```
columnHeadersMap:{
'nome_campo_nel_database1':'nome_campo_nel_file1','nome_campo_nel_database2':
'nome_campo_nel_file2',etc...}

columnHeadersMap:{
'nome_campo_nel_file1':'nome_campo_nel_database1','nome_campo_nel_file2':'no
me_campo_nel_database2',etc...}
```

- **file xml presente nei contenuti statici** Si passa un parametro denominata 'fileMapping' contenente il nome (senza estensione) del file presente nei contenuti statici che conterrà la

definizione della Mappatura. Il file dovrà risiedere nella cartellina SHAPE dei contenuti statici ed avere questa struttura

```
<?xml version="1.0"?>
<attributes>
  <truncate>true</truncate>
  <attribute><nameFieldShape>NOME_CAMPO_SHAPE1</nameFieldShape>
    <nameFieldDatabase>NOME_CAMPO_NEL_DATABASE1</nameFieldDatabase>
    <defaultValue></defaultValue>
  </attribute>
  <attribute>
    <nameFieldShape>NOME_CAMPO_SHAPE2</nameFieldShape>
    <nameFieldDatabase>NOME_CAMPO_NEL_DATABASE2</nameFieldDatabase>
    <defaultValue></defaultValue>
  </attribute>
</attributes>
```

- **file xml passato in fase di importazione/esportazione** Nessun parametro aggiuntivo, in fase di importazione\esportazione si dovrà passare dinamicamente volta per volta un file xml con la stessa struttura indicata sopra. In caso di importazione shape questo file dovrà essere passato nello zip dello shape da importare e potrà avere qualsiasi nome. In caso di esportazione Shape il file dovrà essere passato all'interno della form html della maschera che viene aperta all'utente allo voce file di mapping. Tale voce sarà seguita dal pulsante per la scelta del file nel file system. Questo campo della form non è obbligatorio.

fileMapping: ''

Priorità di valutazione:

- file di mapping
- contenuti statici
- columnHeaderMap

## Campi aggiuntivi nei dati

Ove previsto, in fase di import/export è possibile passare nei dati in transito dal file alla tabella o viceversa, delle informazioni non presenti nella fonte dati di partenza. Praticamente è possibile aggiungere delle colonne in più rispetto alla fonte dati di partenza. Questo è possibile aggiungendo il parametro 'additionalMap' con le colonne da aggiungere e il valore con il quale verranno popolate. In queste colonne, tutti i records assumeranno lo stesso valore. I valori possono essere indicati o come valori fissi oppure con dei valori provenienti da variabili in sessione. GeoWeb infatti, mette a disposizione delle variabile in sessione contenenti, i valori dell'ambito del progetto aperto, il nome dell'utente che si è loggato, il nome del gruppo di appartenza dell'utente etc....

La sintassi da utilizzare è la seguente:

```
additionalMap: {
  'nome_campo': 'valore_fisso',
  'nome_campo': gwActiveScopesMap.NomeVarSessione.scopeValue
```

}

## Risultati processi di importazione

Esiste una tabella nello schema dei dati denominata **gw\_process\_import** dove vengono registrati tutti gli esiti degli import. Verificare che nello schema dei dati sia presente tale tabella che va eventualmente creata con la seguente istruzione:

```
--Postgres
--DROP TABLE IF EXISTS test_gw47data.gw_process_import;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS test_gw47data.gw_process_import
(
    id_process_import BIGINT NOT NULL,
    import_date TIMESTAMP WITHOUT TIME zone,
    gw_class CHARACTER VARYING(50) COLLATE pg_catalog."default",
    error_file bytea,
    gw_username CHARACTER VARYING(200) COLLATE pg_catalog."default",
    import_file_blob bytea,
    import_file_name CHARACTER VARYING(100) COLLATE pg_catalog."default",
    import_type INTEGER,
    tot_record INTEGER,
    inserted_record INTEGER,
    updated_record INTEGER,
    error_record INTEGER,
    import_status CHARACTER VARYING(80) COLLATE pg_catalog."default",
    error_file_name CHARACTER VARYING(100) COLLATE pg_catalog."default",
    CONSTRAINT gw_process_import_pkey PRIMARY KEY (id_process_import)
)

TABLESPACE pg_default;

ALTER TABLE IF EXISTS test_gw47data.gw_process_import
    OWNER TO test_gw47data;

GRANT ALL ON TABLE test_gw47data.gw_process_import TO test_gw47data;
```

Tabella precedente @Deprecated

```
--Postgres
CREATE TABLE gw_process_import
(
    id_process_import INTEGER NOT NULL, -- chiave primaria
    import_date TIMESTAMP WITHOUT TIME zone, -- data e ora di importazione
    gw_class CHARACTER VARYING(50), -- nome della classe su cui viene
    effettuata l'importazione
    error_file bytea, -- file di errore
    CONSTRAINT cos_gw_process_import_pk PRIMARY KEY (id_process_import)
)
```

WITH ( OIDS=FALSE );

## Decodifica dei campi

Parlando dei veri e propri dati caricati o esportati, può accadere che alcuni valori, siano delle codifiche di descrizioni più dettagliate.

GeoWeb, attraverso la configurazione di widget dedicati (come dbcombobox, exsternaltable etc..) va a recuperare la descrizione presente in un tabella esterna presentando all'utente un dato intellegibile nel dettaglio o nella lista di classe.

Quando si esporta o si importa è opportuno indicare cosa stiamo passando in questi campi in fase di importazione o cosa vogliamo in questi campi in fase di esportazione.

Ovvero dobbiamo indicare se si sta lavorando con il codice o con la descrizione.

Alcune volte potrebbe essere comodo passare la descrizione oltre il codice.

Questa configurazione è specificata all'interno del file XML di ciascun widget, dove si può specificare se stiamo importando o esportando valori codificati o decodificati.

Il tag di riferiemnto dell'xmld el widget è **importCSVWithoutDecoding**, che può assumere i seguenti valori:

1. **true** inserimento diretto del codice
2. **false** inserimento della descrizione da decodificare

**Nota: a dispetto del nome il flag viene valutato anche durante l'esportazione**

```
<DBWindowList>
  <width>250</width>
  <height>18</height>
  <maxLength>255</maxLength>
  <required>true</required>
  <readonly>false</readonly>
  <disabled>false</disabled>
  <isDefaultOrderBy>true</isDefaultOrderBy>
  <isDefaultOrderByAscending>true</isDefaultOrderByAscending>
  <isDefaultOrderByOnFieldToShow>true</isDefaultOrderByOnFieldToShow>
  <listCellTextAlign></listCellTextAlign>
  <listCellStyleRules></listCellStyleRules>
  <listCellClass></listCellClass>
  <listCellHeaderStyleRules></listCellHeaderStyleRules>
  <importCSVWithoutDecoding>false</importCSVWithoutDecoding>
  <strQuery>select
pk_tab_tipo_cavo,codice_materiale,description,numero_fibre from
rete_fibra_optica.tab_tipo_cavo</strQuery>
  <queryClausole></queryClausole>
  <fieldToShow>description</fieldToShow>
  <fieldToStore>pk_tab_tipo_cavo</fieldToStore>
```

```

<initSelValue></initSelValue>
<columnsLabel>Codice,Materiale,Descrizione,Numero Fibre</columnsLabel>
<columnsView>pk_tab_tipo_cavo,codice_materiale,description,numero_fibre</columnsView>
<columnsType></columnsType>
<allowMultipleSelection>>false</allowMultipleSelection>
<multipleSelectionSeparator>,</multipleSelectionSeparator>
</DBWindowList>

```

```

<ComboBox>
  <width>250</width>
  <height>18</height>
  <maxLength>255</maxLength>
  <defaultValue></defaultValue>
  <required>>false</required>
  <readonly>>false</readonly>
  <disabled>>false</disabled>
  <isDefaultOrderBy>>true</isDefaultOrderBy>
  <isDefaultOrderByAscending>>true</isDefaultOrderByAscending>
  <isDefaultOrderByOnFieldToShow>>true</isDefaultOrderByOnFieldToShow>
  <listCellTextAlign></listCellTextAlign>
  <listCellStyleRules></listCellStyleRules>
  <listCellClass></listCellClass>
  <listCellHeaderStyleRules></listCellHeaderStyleRules>
  <importCSVWithoutDecoding>>false</importCSVWithoutDecoding>
  <values>
    <string>DPR 462/01</string>
  </values>
  <keys>
    <string>DPR 462/01</string>
  </keys>
  <initSelValue></initSelValue>
</ComboBox>

```

## Classi classificate: Attributi Variabili

Un altro concetto molto importante ma che non comporta configurazione particolari per l'utente, è il concetto di classificazione e di attributi variabili. L'importazione e l'esportazione Shape, trattano classi classificate. Se si esporta o si importa una classe classificata il software si preoccupa di portarsi dietro tutti gli attributi variabili. Tutto questo viene gestito dal software in maniera del tutto trasparente all'utente. Attenzione però, qualora si verificano problemi, potrebbe essere uno tra le cause da verificare con attenzione. Gli attributi variabili vengono esportati qualora si lanci l'esportazione da una lista classificata, in caso contrario vengono riportati solo gli attributi comuni a tutte le famiglie. Per ciascun record verrà comunque riportata la famiglia di appartenenza. Deve essere definito l'attributo `id_entity_classification` come widget classification per la classe e deve essere configurato con `importCSVWithoutDecoding` impostato a false come segue:

```

<Classification>
  <width>-1</width>

```

```
<height>50</height>
<listWidth>100</listWidth>
<required>>false</required>
<readonly>>false</readonly>
<disabled>>false</disabled>
<hideRelations>>false</hideRelations>
<intermediateChanges>>false</intermediateChanges>
<isDefaultOrderBy>>true</isDefaultOrderBy>
<isDefaultOrderByAscending>>true</isDefaultOrderByAscending>
<isDefaultOrderByOnFieldToShow>>true</isDefaultOrderByOnFieldToShow>
<listCellTextAlign></listCellTextAlign>
<listCellStyleRules></listCellStyleRules>
<listCellClass></listCellClass>
<listCellHeaderStyleRules></listCellHeaderStyleRules>
<importCSVWithoutDecoding>>false</importCSVWithoutDecoding>
<classReference>gwd_item</classReference>
<mapPath></mapPath>
</Classification>
```

Il software si preoccupa di mettere come valore nel campo `id_entity_classification` il codice della famiglia, e gestirlo correttamente tra importazione ed esportazione.

## Importazione dal Padre

Fino a questo momento abbiamo trattato azioni di importazione/esportazione a partire dalla lista di una specifica classe geoweb. Quindi azioni:

- **selezionati in lista**
- **selezionati in lista (posto nella Toolbar)**

E' disponibile anche un sistema per importare dati a partire dal dettaglio di classe, con azioni:

- **dettaglio**
- **dettaglio (posto nella Toolbar)**

In altre parole è possibile caricare dati (un numero indefinito di records) di una *classe figlia* (cioè logicamente e gerarchicamente dipendenti da un record della classe *padre*, collegati ad essa tramite una relazione N:1 (n figli per un padre)), dal dettaglio di una *classe padre*.

Precondizione: tra la classe padre e la classe figlia deve essere definita una relazione 1:N nel webadmin, ovvero un collegamento tra due campi delle due tabelle. Si veda a tale proposito la sezione [relazioni](#).

In fase di importazione il campo della tabella della classe figlia che rappresenta il collegamento con la classe padre viene popolato in automatico con il valore della colonna della classe padre del record in cui ci troviamo.

Questo permette di agganciare dinamicamente in fase di importazione già i records alla maschera voluta.

## Esempi

```
var callback = function(params){publishGwClassUpdate('nome_classe')};
importShape(
  grid,
  {
    importType: tipo_importazione,
    fileMapping:'',
    gwClassName:'nome_classe_padre',
    childClassName:'nome_classe_figlia',
    itemId:data.itemDB.nome_campo_chiave_classe_padre,
    relationName:nome_della_relazione',
    codColumn:'nome_campo_chiave',
    callback: callback,
    columnHeaderMap:{'nome_campo_nel_database1': '
nome_campo_nello_shape1' ', 'nome_campo_nel_database2': '
nome_campo_nello_shape2',etc...},
    additionalMap:
{'campo_nello_shape':'valore_fisso','campo_nello_shape':gwActiveScopesMap.No
meVarSessione.scopeValue}
  }
);
```

Le tipologie di importazione, il mappaggio dei campi e quant'altro seguono le stesse regole dell'importazione spiegate fino a questo momento.

## Shape: gestione dei dati Geometrici

L'importazione/esportazione shape a differenza del csv, può essere definita ed utilizzata solamente su classi di tipo Geometrico quindi che riferiscano una tabella con una colonna geometrica. La classe deve essere dichiarata geometrico, e aver definita la sua geomColumn come attributo. Si rimanda alla definizione di classe a questo link. [Classi](#) Si può definire l'importazione/Esportazione shape anche se la classe non è dichiarata geometrica ma è necessario aver definito almeno l'attributo di tipo (POINT/POLYGON/LINESTRING) sulla colonna geometrica. Se vengono a mancare una di queste due, l'importazione o l'esportazione shape non può essere effettuata e se configurata va in errore.

Bisogna far molta attenzione alla configurazione dell'attributo geometrico ma non solo. Durante l'importazione il dato spaziale segue una serie di regole del framework relative al sistema di coordinate che è opportuno sapere e conoscere.

Il sistema di coordinate può essere dichiarato in 4 punti:

- shape
- database
- mappa maestro
- fonte dati maestro
- attributo geometrico

Allora, per quanto riguarda lo shape esso può avere qualsiasi sistema di coordinate anche nullo. Per quanto riguarda la configurazione da Maestro, di norma non deve essere specificato il sistema di

coordinate sulla fonte dati, ma soltanto sulla mappa. A livello di strumenti di amministrazione di Geoweb invece deve essere specificato il sistema di coordinate sulla mappa che deve coincidere con quello inserito nella Mappa nella configurazione di Maestro.

Sempre a livello di Geoweb deve essere definito il sistema di coordinate su ciascun attributo geometrico di ciascuna classe geometrica e deve coincidere con il sistema di coordinate del database.

```
<Point>
  <width>250</width>
  <listWidth>80</listWidth>
  <required>>false</required>
  <readonly>>false</readonly>
  <isDefaultOrderBy>>true</isDefaultOrderBy>
  <isDefaultOrderByAscending>>true</isDefaultOrderByAscending>
  <isDefaultOrderByOnFieldToShow>>true</isDefaultOrderByOnFieldToShow>
  <listCellTextAlign></listCellTextAlign>
  <listCellStyleRules></listCellStyleRules>
  <listCellClass></listCellClass>
  <listCellHeaderStyleRules></listCellHeaderStyleRules>
  <type>point</type>
  <drawing>>false</drawing>
  <drawingType></drawingType>
  <coordinateSystem>4326</coordinateSystem>
  <startingScale>1000.0</startingScale>
</Point>
```

Geoweb infatti può lavorare con un sistema di coordinate differente tra quello definito per il database e quello definito per la mappa, l'importante è settare correttamente il sistema di coordinate nella configurazione del geoweb dagli strumenti di amministrazione e in Maestro. Allora per quanto riguarda l'esportazione, viene restituito un file shape con lo stesso sistema di coordinate del database e quindi quello della tabella esportata. Per quanto riguarda l'importazione invece vengono seguite le seguenti regole. Se il file shape da importare ha un suo sistema di coordinate definito, allora l'importazione esegue una trasformazione della geometria da quel sistema di coordinate a quello del database ovvero al sistema di coordinate definito per l'attributo geometrico. Se lo shape non ha definito il suo sistema di coordinate si dà per scontato che la geometria presente nello shape è nel sistema di coordinate standard generico 2\_d. Se il sistema di coordinate di partenza è differente da quello di arrivo viene effettuata la trasformazione altrimenti si riporta la geometria così come è nello shape. Se non è definito il sistema di coordinate per l'attributo geometrico quindi il sistema di coordinate della destinazione viene fissato quello standard 2\_D. In fase di esportazione, vengono esportati soltanto i records la cui geometria non è nulla, gli altri vengono ignorati senza dare l'errore. In fase di importazione, non ci sono problemi perché hanno tutti la geometria.

Definizione del sistema di coordinate nella mappa di Geoweb:

| Nome *              | Descrizione   | Sistema di Coordinate | Tipologia Mappa * | Colore di Sfondo |
|---------------------|---------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| priPropertyBuilding | Mappa edifici | 3857                  | Cartografia       | #FFFFFF          |

Definizione del sistema di coordinate nella mappa di Maestro:



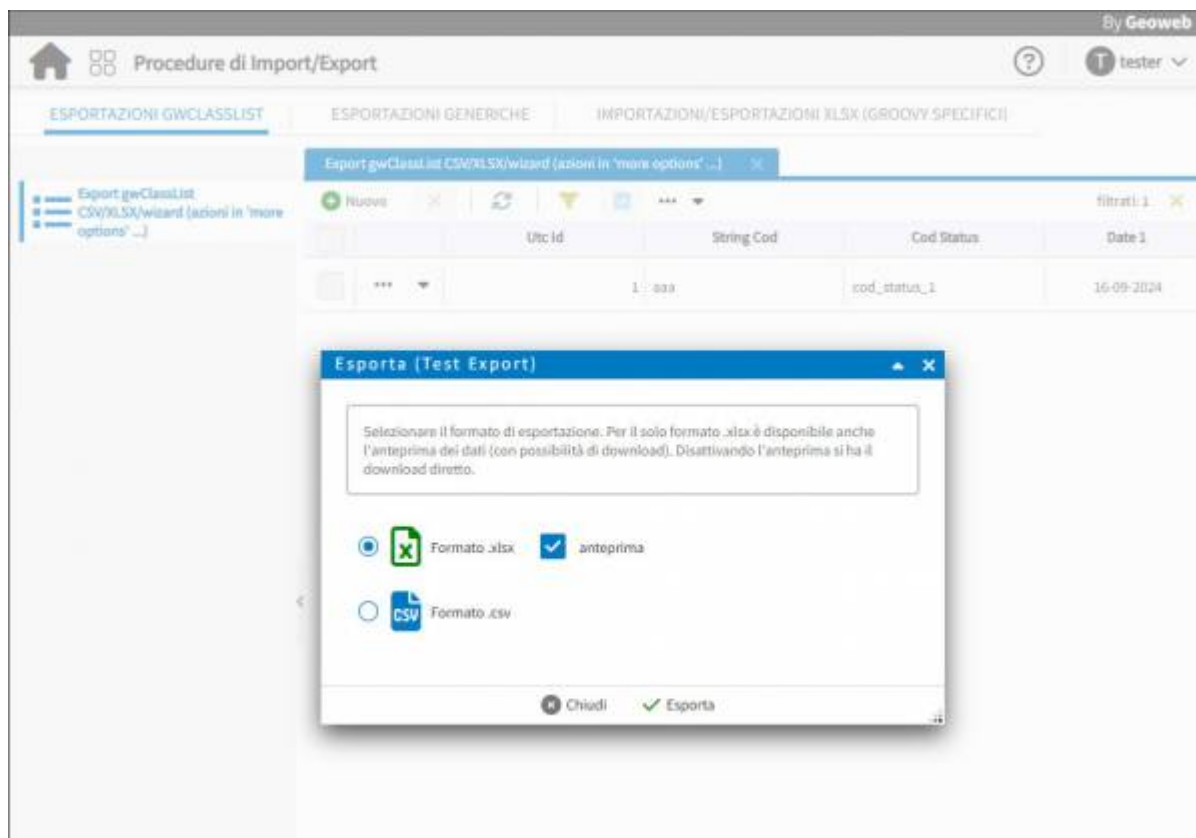
## Wizard Export gwClassList

(dalla versione 4.7.4)

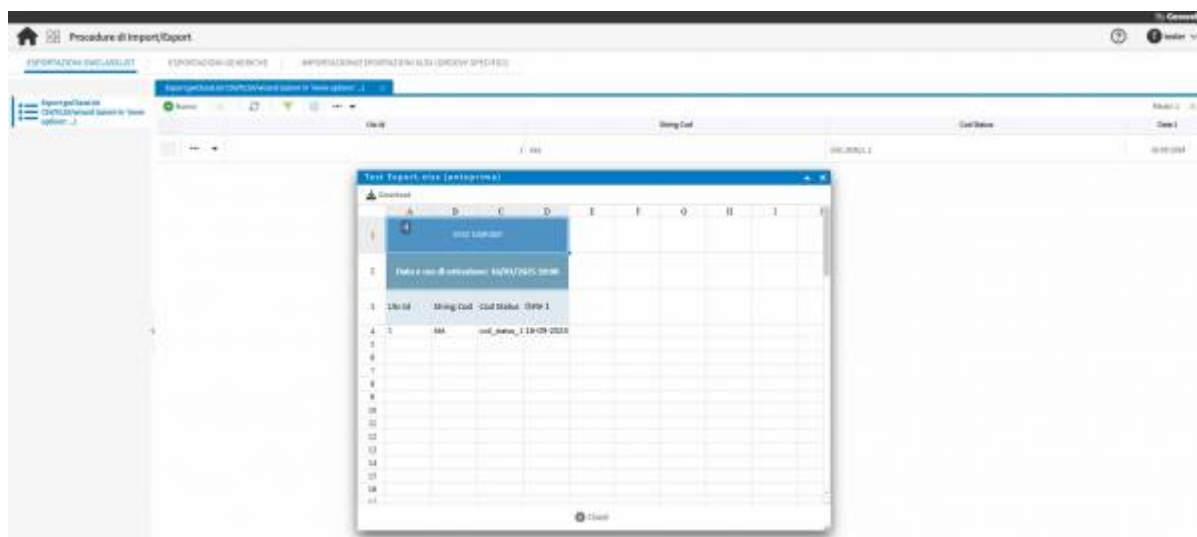
necessario plugin **gw-csv-connector** version **2.0.2**

E' disponibile una api js per avviare un mini *wizard* di esportazione da tutte le gwClassList. Basterà implementare una *gwAction* 'Selezionati in Lista'/'Selezionati in Lista (posta nella toolbar)', che utilizzi l'api js **openExportWizardFromGwClassList()**.

All'esecuzione dell'azione verrà aperto un piccolo floatingPane, che permette il download diretto nei formati .csv/.xlsx. Per il solo formato .xlsx verrà presentata un'anteprima in floatingPane (c'è un checkBox per escludere questo comportamento ed andare al download diretto).



Dalla preview .xlsx è disponibile il download.



## openExportWizardFromGwClassList()

Lavora con i record selezionanti in lista. Se l'azione non è di tipo 'selezionati in lista', con queryParameter già calcolato e disponibile come parametro, queryParameter viene ricalcolato in base alla selezione corrente.

### Parametri

- **grid**: Object, required
- **options**: Object, optional, usata per ospitare gli stessi parametri delle options per ospitare i parametri generici del floatingPane wizard. Nel caso di export .csv le options sono riversate nelle options della api js exportCSVListSelectedAllAttributes(grid, options) (usata internamente). In caso di export .xlsx le options non sono utilizzate dai metodi interni (openGwXlsxViewerFloatingPane(params) per la preview e standardListSelectedAllAttributeExportToExcel(queryParameter, grid) per l'export diretto). In generale è possibile passare un parametro queryParameter con i filtri, che evita che venga recuperato in automatico quello corrente in base alla selection della grid. Questo è utile nel caso delle azioni 'selezionati in lista', che devono lavorare sui record selezionati, e dove queryParameter è già calcolato.

### Esempio

```
var options = {};
openExportWizardFromGwClassList(grid, options);
```

### Esempio - selezionati in lista

```
var options = {queryParameter: queryParameter};
openExportWizardFromGwClassList(grid, options);
```

From:

<https://wiki.geowebframework.com/> - **GeowebFramework**

Permanent link:

[https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwusermanual:interface:interface:import\\_export\\_csv\\_shp&rev=1752227689](https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwusermanual:interface:interface:import_export_csv_shp&rev=1752227689)

Last update: **2025/07/11 11:54**

