

# WebSphera: UI

---

Prepared for [Client] by [Giovanni Costagliola]

Revision: 0.1  
Status: DRAFT

# Sommario

---

## Document history

## Grid Controller

Funzionalità	4
Layout	5
Widget spec	7
JSON di configurazione	7
Funzionalità esposte dal widget	8
JSON Data Spec	8
Autocomplete	8
Ricerca	9
HTTP Call Interface	9
Parametri in querystring	9
Esempi di generazione del parametro «s» in base alla selezione del criterio d'ordinamento	10

# Document history

When	Who	What
2013-01-01	GC	Initial document

# Grid Controller

## **Funzionalità**

- Ricerca e filtro con autocompletamento opzionalmente abilitabile
- Ordinamento multicampo
- Paginazione
- Azioni a livello di entità
- Azioni a livello globale

# Layout

## Layout globale

Segue un esempio di layout

## Vehicles

found 234 records

Sort by

Name	Display Name	Description	Model	Plate	Enabled	
Elliott	Muñoz	@elliottmunoz	@elliottmunoz	XXXX	Y/N	<input type="button" value="Actions"/>
Kevin	Vigneault	@hellokv	@hellokv			<input type="button" value="Actions"/>
Todd	Moy	@toddmoy	@toddmoy			<input type="button" value="Actions"/>

Show

## Layout globale con ratio

## Vehicles

found 234 records

Sort by

Name	Display Name	Description	Model	Plate	Enabled	
Elliott	Muñoz	@elliottmunoz	@elliottmunoz	XXXX	Y/N	<input type="button" value="Actions"/>
Kevin	Vigneault	@hellokv	@hellokv			<input type="button" value="Actions"/>
Todd	Moy	@toddmoy	@toddmoy			<input type="button" value="Actions"/>

Show

## Funzione ricerca

La funzione di autocompletamento è opzionalmente configurabile e si limita a suggerire un valore da far comparire nella buca di ricerca.

La funzione di autocompletamento suggerisce sia query semplici che query strutturate.

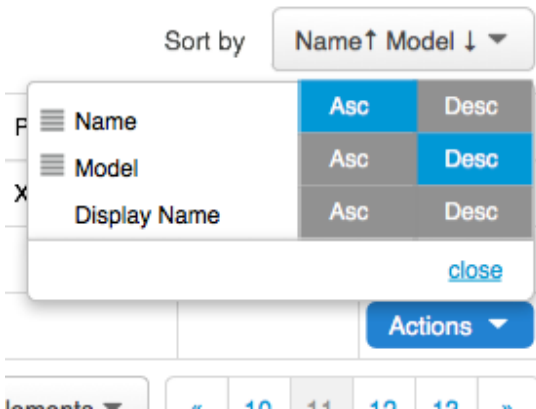
Nell'esempio si vede che «Model» è un esempio di ricerca strutturata.

## Vehicles

found 234 records

Name	Display Name	Description
Elliott	Muñoz	@elliottmunoz
Kevin	Vigneault	@hellokv
Todd	Moy	@toddmoy

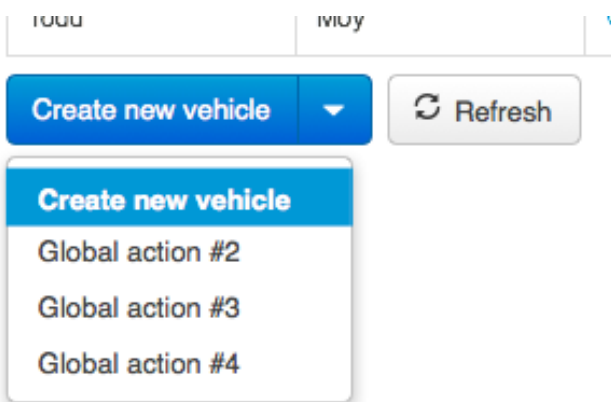
## Funzione ordinamento



La funzione ordinamento consente di:

- selezionare i campi da ordinare: i campi dove ASC o DESC è impostato vanno in «alto» dopo l'ultimo criterio impostato
- definire la sequenza dei campi da usare per l'ordinamento (mediante il grip l'utente può modificare la lista dei campi)
- definire per ogni campo l'orientamento

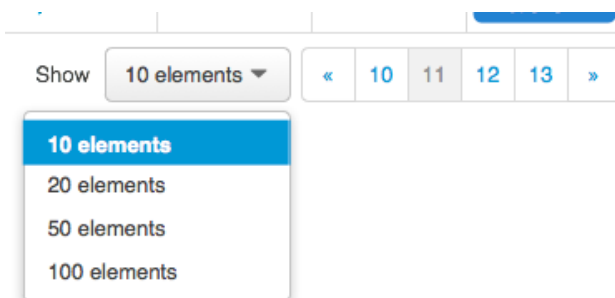
## Funzioni globali



Sono funzioni che vengono applicate globalmente al form.

In particolare la funzione «refresh» riesegue esattamente l'ultima query usata.

## Paginatore



# Widget spec

## JSON di configurazione

```
{
  index_url : "/vehicles/index",
  autocomplete_url : "/vehicles/index/autocomplete",
  autocomplete_fn : function(query) {
    /* This function, if present, is invoked whenever the search box changes.
       returns a JSON object that honours the JSON Autocomplete Data Spec
    */
  },
  show_refresh_button : true,
  header : {
    fields : [
      {
        label : "",
        css : ""
      }
    ]
  },
  element: {
    render_fn : function (gridController, data) {
      /* This function is responsible to render the content of the grid
         whenever data arrives.
         It interacts with the gridController in order to clean the content, for
         example.
      */
    },
  },
  global_actions : [
    {
      label : "Create new vehicle",
      action_fn : function (gridController) {}
    },
    {
      label : "Global action #2",
      action_fn : function (gridController) {}
    }
  ],
  pagination: {
    opt_size : [
      {
        label : "5 elements",
        value : 5
      },
      {
        label : "10 elements",
        value : 10
      }
    ]
  }
}
```

```

        label : "20 elements",
        value : 20
    },
    ],
    default_size : 5,
    default_page : 1
},
sorting: {
    opt_keys : [
        {
            label : "Name",
            key : "name"
        },
        {
            label : "Model",
            key : "model"
        },
        {
            label : "Display Name",
            key : "displayName"
        }
    ],
    default_criteria : "name+,model-"
}
}

```

## Funzionalità esposte dal widget

# JSON Data Spec

## Autocomplete

```

[
    {
        "caption" : {
            "tag": "Model",
            "text": "Abbioz"
        },
        "q" : "",
        "xq" : ""
    }
]

```

dove:

- label: è la stringa (HTML) visualizzata nell'autocomplete
- q: è il parametro «q» da usare nella chiamata
- xq: è il parametro «qx» da usare nella chiamata



## Ricerca

```
{
  "_header" : {
    "count": 234, // -1 means «unknown»
    "has_next": 1, // 1 means: «yes», 0 means: «no», -1 means: «unknown»
    "has_prev": 1, // 1 means: «yes», 0 means: «no», -1 means: «unknown»
  },
  "_data": [...]
}
```

## HTTP Call Interface

Le chiamate del plugin sono tutte verso l'uri di ricerca fornita in fase di configurazione.

### Parametri in querystring

Parametro	Tipo	Descrizione
q	Stringa URLEncoded	Valore della buca di ricerca o del parametro «q» ritornato dal servizio di autocompletamento
qx	Stringa URLEncoded	Valore del parametro «qx» ritornat dal servizio di autocompletamento
s	CSV di stringhe URLEncoded	Parametro per la specifica dei criteri di ordinamento
pz	Integer	Dimensione della pagina
px	Integer	Indice della pagina richiesta

**Esempi di generazione del parametro «s» in base alla selezione del criterio d'ordinamento**

Selezione	Querystring
Name↑ Model↑ ▼	...&s=name+,model+&...
Name↓ Model↓ ▼	...&s=name-,model-&...
Name↑ Model↓ ▼	...&s=name+,model-&...
Model↑ Name↓ ▼	...&s=model+,name-&...

ATTENZIONE: i parametri della querystring non sono generati dalle labels visualizzate. Far riferimento al JSON di configurazione.