

# Costruzione del layout in gino cms

Autore: Marco Guidotti - [marco.guidotti\(at\)otto.to.it](mailto:marco.guidotti@otto.to.it)

Versione: 1.0

Data: 2013-06-17

# Layout

Nell'area amministrativa di gino l'applicazione **Layout** permette di gestire i layout da interfaccia grafica, e in particolare i componenti css, template e skin che identificano i diversi layout.

Nella sezione **css** si caricano in gino i file css da associare alle skin; i file vengono salvati nella directory css e, se associati a una skin, vengono accodati ai file css di default di gino. In questo modo è possibile definire nuovi stili o sovrascrivere quelli già presenti.

Nella sezione **template** si gestiscono i template, ovvero come devono essere composte le pagine html.

Nella sezione **skin** si gestiscono le skin, ovvero le associazioni dei template (e dei file css) a indirizzi o classi di indirizzi.

La procedura sintetica da seguire per creare un nuovo layout è la seguente:

1. Creare un nuovo template
2. Definire sulla carta il numero di blocchi e per ogni blocco numero di righe e di colonne
  - avere più blocchi permette un maggior margine di manovra, come anche definire i numeri di colonne all'interno del blocco; al contempo diventa più complicata la gestione del css;
  - per ogni riga è possibile definire da interfaccia le proprietà flottanti;
  - se si lascia una riga vuota, quella riga non viene considerata.
3. Creare o modificare la skin da associare al nuovo template  
selezionare nella voce *Template* il template appena creato (o un altro)  
eventualmente selezionare un nuovo css o deselezionare il css associato (tipicamente si potrebbe trattare del "Css gino base").

Come **esempio** supponiamo di dover creare un layout personalizzato per la pagina con valore ID 4. In pratica bisognerà creare un template da associare ad una skin.

[Home](#)
[Amministrazione](#)
[Logout](#)

## Amministrazione sistema

<b>Impostazioni</b>	Principali impostazioni di sistema
<b>Lingue</b>	Gestione delle lingue disponibili per le traduzioni
<b>Moduli di sistema</b>	Modifica, installazione e rimozione dei moduli di sistema
<b>Moduli</b>	Modifica, installazione e rimozione dei moduli di classi istanziate e moduli funzione
<b>Utenti</b>	Gestione degli utenti di sistema
<b>Statistiche</b>	Statistiche degli accessi all'area privata
<b>Layout</b>	Gestione di css, template, skin ed assegnazione a indirizzi o classi di indirizzi
<b>Header e Footer</b>	Gestione personalizzata degli header e footer del sistema
<b>Allegati</b>	Archivi di file con struttura ad albero
<b>Pagine</b>	Pagine html con struttura ad albero
<b>Generatore di immagini</b>	Generatore di immagini
<b>Ricerca nel sito</b>	Form di ricerca nel sito
<b>Strumenti</b>	Alcuni strumenti, quali l'elenco delle risorse disponibili (con i relativi link) e dei mime type

## Amministrazione moduli

<b>Menu amministrazione</b>	Menu area amministrativa
<b>Menu principale</b>	Menu principale
<b>Top Bar</b>	Barra superiore con scelta lingua ed autenticazione
<b>Top Bar Admin</b>	Barra superiore con link diretto aall'amministrazione dei singoli moduli

[css]

In questa sezione è possibile creare, editare o eliminare un file css

**Layout** Gestione Viste Fogli di stile Permessi

**[ css ] [ template ] [ skin ]** 

- Css area amministrativa  
- Css gino base  
- Css per la visione mobile  

**Nuovo css**

<b>* File</b> <i>[css]</i>	<input type="text"/> <input type="button" value="Sfoglia..."/>
<b>* Etichetta</b>	<input type="text"/>
<b>Descrizione</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>
<input type="button" value="inserisci"/>	

## [template]

Operazioni sui template:

- **eliminazione:** elimina il template
- **creazione:** crea un nuovo template
- **duplicazione:** crea una copia speculare del template, utile per creare un template a partire da uno esistente
- **modifica:** permette di modificare i blocchi che lo compongono e le loro caratteristiche
- **modifica dello schema:** permette di modificare soltanto lo schema, ovvero la disposizione degli elementi nei blocchi



The screenshot shows a web interface for managing templates. At the top, there are tabs for 'Gestione', 'Viste', 'Fogli di stile', and 'Permessi'. Below these, a navigation bar contains links for '[ css ]', '[ template ]', and '[ skin ]', with a plus icon to the right. The main content area is divided into two columns. The left column lists several templates with their names and file names, each accompanied by four icons: a trash can (delete), a document with a plus sign (create), a pencil (edit), and a document with a plus sign (duplicate). The templates listed are: Default (default.tpl), Home (home.tpl), Home Area Amministrativa (home\_admin.tpl), Home Mobile (home\_mobile.tpl), Pagina Autenticazione (auth\_page.tpl), Pagine (pages.tpl), Pagine Area Amministrativa (admin\_pages.tpl), and Pagine Mobile (mobile\_pages.tpl). The right column is titled 'Informazioni template' and contains text explaining that templates can be associated with a skin and that the association is done in the 'skin' section. It also provides a 'Procedura di utilizzo' (usage procedure) with three steps: 1. Create a new template (with sub-points about headers/footers and specific pages), 2. Create a new skin (with sub-points about regular expressions and selecting the template), and 3. Insert the skin (with a sub-point about positioning). Finally, there is an 'Indicazioni' (indications) section stating that a 'css' field is present in the modification and insertion mask for specifying a style sheet.

**Layout** Gestione Viste Fogli di stile Permessi

**[ css ] [ template ] [ skin ]** + **Informazioni template**

Default (default.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Home (home.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Home Area Amministrativa (home\_admin.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Home Mobile (home\_mobile.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Pagina Autenticazione (auth\_page.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Pagine (pages.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Pagine Area Amministrativa (admin\_pages.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

Pagine Mobile (mobile\_pages.tpl) 🗑️ 📄 ✎️ 📄

In questa sezione è possibile creare dei template da associare ad una skin. L'associazione del template con un indirizzo (url) dovrà essere effettuato nella sezione 'skin'.

**Procedura di utilizzo (ovvero come associare un template a una pagina)**

1. Creare un nuovo template
  - se necessario inserire anche header e footer
  - se è una pagina specifica si può utilizzare 'Modulo da url'
2. Creare una nuova skin
  - inserire una espressione regolare completa, tipo: `#index.php?evt\[course-viewParticipant\].*#`
  - selezionare il template appena creato
3. Una volta inserita la skin
  - spostare come posizione prima della chiamata standard (ad esempio di 'Pagine pubbliche') per far sì che all'indirizzo inserito possa venire associato il template abbinato alla skin

**Indicazioni**

Nella maschera di modifica e inserimento è presente il campo 'css' nel quale si può specificare un foglio di stile che viene caricato nella maschera di creazione del template. Selezionando un file css, il foglio di stile non viene automaticamente associato al template, cosa che deve essere fatta al momento di creazione della skin, ma viene utilizzato per creare un template adatto se si ha in previsione di utilizzarlo all'interno di una skin con un css che modifichi le dimensioni degli elementi strutturali.

## [template] > nuovo template

Creando un template ex novo occorrerà definire il numero di blocchi e la loro suddivisione in righe e colonne. La struttura del template è formata da blocchi che contengono navate, ciascuna delle quali può contenere un numero qualsiasi di moduli. I moduli lasciati 'vuoti' non occuperanno spazio all'interno del layout finale, mentre le navate 'vuote' occuperanno lo spazio in larghezza esattamente come definito nel template.

The screenshot shows the 'Nuovo template' form with the following fields:

- Etichetta**: Input field.
- Nome file**: Input field with placeholder 'caratteri alfanumerici, '\_', '-''. Note: 'Senza estensione'.
- Descrizione**: Text area.
- Css**: Dropdown menu. Description: 'Selezionare il css qualora lo si voglia associare al template nel momento di definizione della skin (utile per la visualizzazione delle anteprime nello schema)'. A blue arrow points to this field.
- Numero blocchi**: Spinner field. Description: 'Selezionare il numero di blocchi che devono comporre il layout'. A blue circle highlights this field, with a blue arrow pointing to a detailed view on the right.
- crea template**: Button.

The detailed view on the right shows the configuration for blocks:

- Numero blocchi**: Spinner field set to 2. Description: 'Selezionare il numero di blocchi che devono comporre il layout'.
- Blocco 1**:
  - Larghezza**: Spinner field. Description: 'Se non specificata occupa tutto lo spazio disponibile'.
  - Allineamento**: Spinner field.
  - \* Numero righe**: Input field.
  - \* Numero colonne**: Input field.
- Blocco 2**:
  - Larghezza**: Spinner field. Description: 'Se non specificata occupa tutto lo spazio disponibile'.
  - Allineamento**: Spinner field.
  - \* Numero righe**: Input field.
  - \* Numero colonne**: Input field.
- crea template**: Button.

Nella maschera di modifica e inserimento è presente il campo **CSS** nel quale si può specificare un foglio di stile che viene caricato nella maschera di creazione del template. Selezionando un file css, il foglio di stile non viene automaticamente associato al template, cosa che deve essere fatta al momento di creazione della skin, ma viene utilizzato per creare un template adatto se si prevede di utilizzarlo all'interno di una skin con un css che modifichi le dimensioni degli elementi strutturali.

## [template] > duplica template

In questo caso il template viene creato identico a quello selezionato

**Layout** Gestione Viste Fogli di stile Permessi

[ css ] [ **template** ] [ skin ]

Default (default.tpl)

Home (home.tpl)

Home Area Amministrativa (home\_admin.tpl)

Home Mobile (home\_mobile.tpl)

Pagina Autenticazione (auth\_page.tpl)

**Pagine (pages.tpl)**

Pagine Area Amministrativa (admin\_pages.tpl)

Pagine Mobile (mobile\_pages.tpl)

### Duplica template 'Pagine'

\* **Etichetta**

\* **Nome file**  
Senza estensione

**Descrizione**

**crea template**

Pagina Autenticazione (auth\_page.tpl)

Pagine (pages.tpl)

**Pagine 2 (pages2.tpl)**

viewParticipant\].\*#

- selezionare il template appena creato

3. Una volta inserita la skin

- spostare come posizione prima della chiamata standard (ad esempio far sì che all'indirizzo inserito possa venire associato il template e

**Indicazioni**

Nella maschera di modifica e inserimento è presente il campo 'css' nel c

[\[template\]](#) > modifica lo schema

A questo punto si può procedere con la modifica del template o semplicemente dello schema

## Layout

Gestione

Viste

Fogli di stile

Permessi

[ css ] [ **template** ] [ skin ]



Default (default.tpl)	
Home (home.tpl)	
Home Area Amministrativa (home_admin.tpl)	
Home Mobile (home_mobile.tpl)	
Pagina Autenticazione (auth_page.tpl)	
Pagine (pages.tpl)	
Pagine 2 (pages2.tpl)	
Pagine Area Amministrativa (admin_pages.tpl)	
Pagine Mobile (mobile_pages.tpl)	

## Modifica lo schema

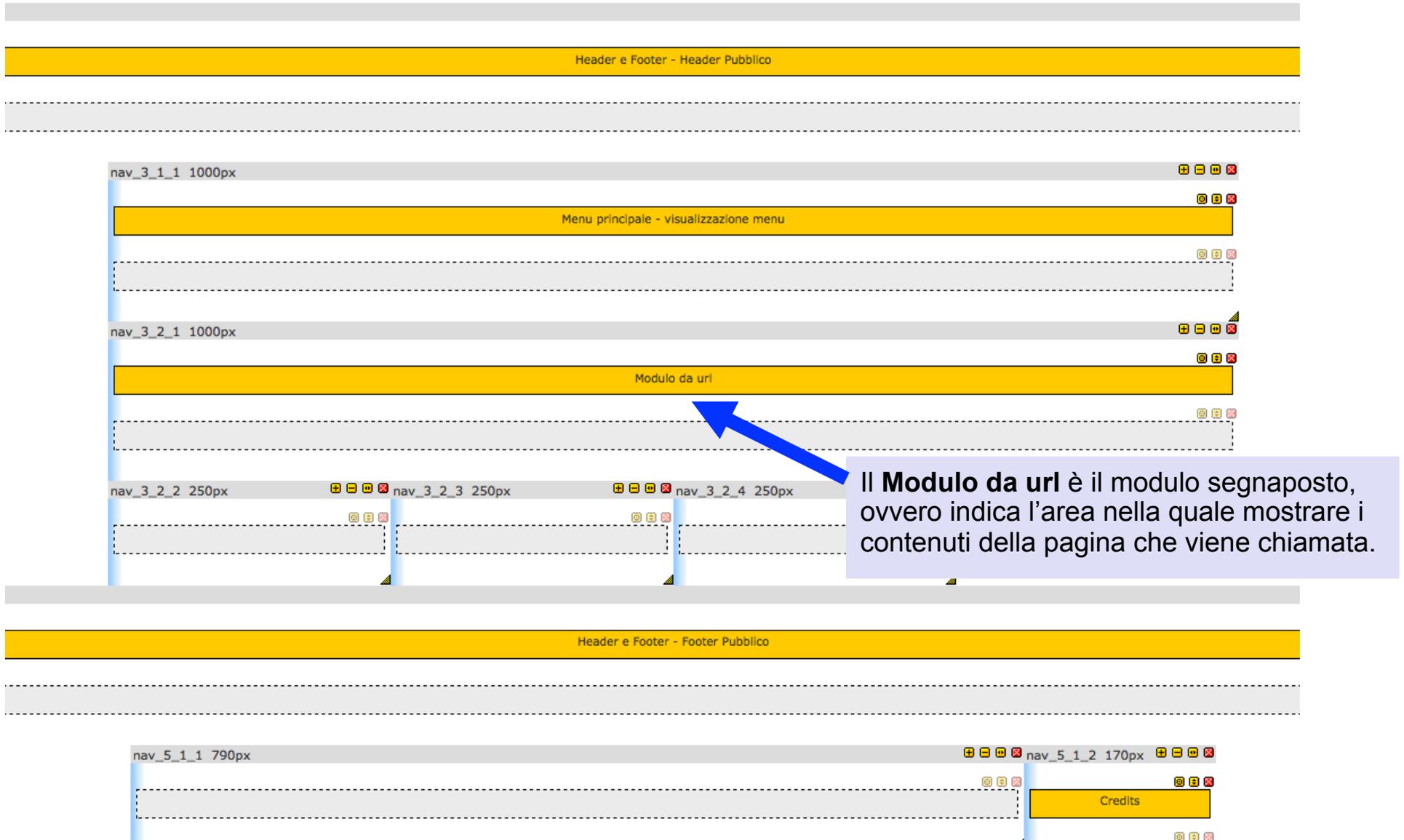
<b>* Etichetta</b>	<input type="text" value="Pagine 2"/>
<b>Nome file</b>	pages2.tpl
<b>Descrizione</b>	<div style="border: 1px solid gray; height: 80px;"></div>
<b>Css</b> <i>Selezionare il css qualora lo si voglia associare al template nel momento di definizione della skin (utile per la visualizzazione delle anteprime nello schema)</i>	<input type="text"/>
<b>Numero blocchi</b>	5
	<a href="#">vai allo schema</a>



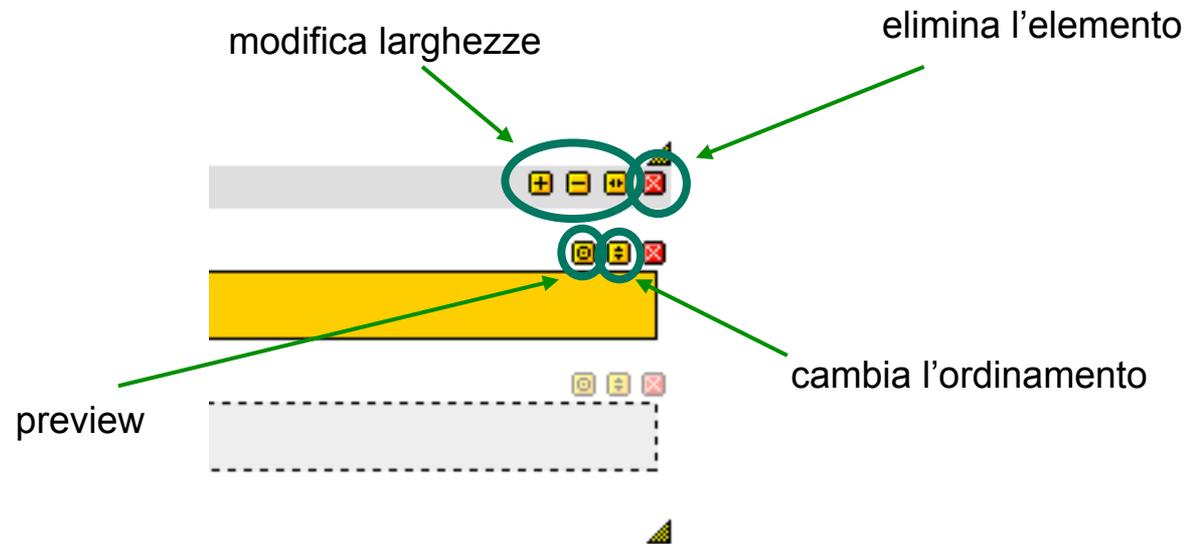
## [template] > modifica lo schema

Nello schema è possibile inserire, modificare ed eliminare gli elementi che lo compongono. Inoltre si possono modificare le larghezze delle navate.

Quando si clicca sull'elemento attivo (colore giallo) o su un rettangolo grigio si apre una finestra con l'elenco degli elementi che possono essere inseriti. E' possibile selezionare un elemento alla volta.



[template] > modifica lo schema



[skin]

Le skin comprendono un file css ed un template e possono essere associate a

- un url
- una serie di url
- una classe di url

Questi metodi possono essere abbinati o meno ad una variabile di sessione.

## Layout

Gestione

Viste

Fogli di stile

Permessi

[ css ] [ template ] [ skin ]



Home Mobile



Pagine Mobile



Pagina Autenticazione



Pagine Amministrazione



Home Amministrazione



Pagine Pubbliche



Pagine Private



Home Pubblica



Home Privata



Default



## Informazioni skin

### Indicazioni

In questa sezione si definiscono le skin che comprendono un file css ed un template e che possono essere associate a

- un url
- una serie di url
- una classe di url

Questi metodi possono essere abbinati o meno ad una variabile di sessione.

### Funzionamento

La ricerca di una corrispondenza pagina richiesta/skin avviene in base a dei principi di priorità secondo i quali vengono controllati prima gli url/classi di url appartenenti a skin che hanno un valore di variabile di sessione; successivamente vengono controllati quelli appartenenti a skin che non hanno un valore di variabile di sessione.

Le classi di url, definite nel formato PCRE, permettono di fare il matching con tutti gli url che soddisfano l'espressione regolare inserita.

valore di una variabile di sessione nel formato "nome\_variabile=valore", per il quale verranno applicate le regole di matching di url e classi.

## Layout

Gestione

Viste

Fogli di stile

Permessi

[ css ] [ template ] [ skin ]



Home Mobile			
Pagine Mobile			
Pagina Autenticazione			
Pagine Amministrazione			
Home Amministrazione			
Pagine Pubbliche			
Pagine Private			
Home Pubblica			
Home Privata			
Default			

### Nuova skin

#### \* Etichetta

Pagina personalizzata

#### Variabile di sessione

esempi:  
mobile=1

#### Espressione regolare

esempi:  
#\?evt\[news-(.\*)\]\#  
#^news/(.\*)#

#### Urls

Indicare uno o più indirizzi separati da virgole; esempi:  
index.php?evt[news-viewList]  
news/viewList

#### Css

Css gino base

#### \* Template

Pagine 2

#### \* Autenticazione

- si & no  
 si  
 no

#### Tempo di caching dei contenuti (s)

Se non si vogliono tenere in cache o non se ne conosce il significato lasciare vuoto o settare a 0

Il campo c

inserisci

espressione regolare completa

template che è stato creato

Nel campo Urls si può inserire un indirizzo o più indirizzi separati da virgola ai quali associare la skin. Tali indirizzi hanno la priorità rispetto alle classi di url nel momento in cui viene cercata la skin da associare al documento richiesto.

[skin]

La ricerca di una **corrispondenza pagina richiesta/skin** avviene in base a dei principi di priorità definiti dall'ordine in cui le skin compaiono nell'elenco, ragion per cui una volta creata la skin occorrerà spostarla come posizione prima della chiamata standard (ad esempio in questo caso prima di *Pagine pubbliche*) per far sì che la pagina richiesta possa venire associata correttamente al template abbinato alla skin. Lo spostamento viene effettuato per trascinamento, ovvero agganciando e spostando col mouse l'elemento all'interno della lista.

## Layout

Gestione

Viste

Fogli di stile

Permessi

[ css ] [ template ] [ skin ]



Home Mobile			
Pagine Mobile			
Pagina Autenticazione			
Pagine Amministrazione			
Home Amministrazione			
Pagine Pubbliche			
Pagine Private			
Home Pubblica			
Home Privata			
Default			
Pagina personalizzata			

## Informazioni skin

### Indicazioni

In questa sezione si definiscono le skin che comprendono un file css ed un template e che possono essere associate a

- un url
- una serie di url
- una classe di url

Questi metodi possono essere abbinati o meno ad una variabile di sessione.

### Funzionamento

La ricerca di una corrispondenza pagina richiesta/skin avviene in base a dei principi di priorità secondo i quali vengono controllati prima gli url/classi di url appartenenti a skin che hanno un valore di variabile di sessione; successivamente vengono controllati quelli appartenenti a skin che non hanno un valore di variabile di sessione.

L'ordine di priorità delle skin è definito dall'ordine in cui compaiono nell'elenco a sinistra e modificabile per trascinamento.

## [skin] Ordine di priorità

La ricerca di una corrispondenza pagina richiesta/skin avviene in base a dei principi di priorità secondo i quali vengono controllati in sequenza:

- Ordine nel quale le skin compaiono nell'elenco (dall'alto verso il basso)
- Gli url o classi di url appartenenti a skin che hanno un valore di variabile di sessione
- Gli url o classi di url appartenenti a skin che non hanno un valore di variabile di sessione
- Se ancora non viene trovata una corrispondenza tra la pagina richiesta e gli indirizzi associati alle skin, la ricerca continua utilizzando le espressioni regolari

Nei campi *Espressione regolare* e *Urls* possono essere inseriti valori nel formato permalink o in quello nativo di gino.