

Standard EDITABLE

Sistema di Segnaposto per Template EJS

ital8cms

Versione 1.0

Dicembre 2024

Parte 1: Definizione dello Standard

1. Introduzione

Lo standard EDITABLE definisce un sistema di segnaposto per template EJS che permette di creare pagine statiche personalizzabili mantenendo la possibilità di modifiche future. I tag EDITABLE vengono mantenuti nel file finale per consentire re-editing illimitati.

2. Sintassi Base

La sintassi base utilizza commenti EJS per delimitare blocchi editabili:

```
<%# EDITABLE name:identificatore [attributi] %>
contenuto di default o contenuto custom
<%# /EDITABLE %>
```

3. Attributi Supportati

Gli attributi definiscono le caratteristiche e il comportamento di ogni blocco editabile:

Attributo	Valori	Obbl.	Descrizione
name	stringa (camelCase)	Sì	Nome univoco del blocco
type	text, html, richtext, markdown, image, images, file, files	Sì	Tipo di contenuto
id	stringa	No	ID per sviluppi futuri (DOM, CSS, JS)
label	stringa	No	Etichetta visualizzata nell'editor
description	stringa	No	Descrizione/help per l'editor
required	true, false	No	Campo obbligatorio (default: false)
maxlength	numero	No	Lunghezza massima (solo per type:text)
editor	plain, wysiwyg, markdown, code	No	Tipo di editor da usare
allowedTags	stringa	No	Tag HTML permessi (es: "p,strong,em")
cssClass	stringa	No	Classe CSS per il container nell'editor
minCount	numero	No	Numero minimo elementi (images, files)

maxCount	numero	No	Numero massimo elementi (images, files)
minWidth	numero (px)	No	Larghezza minima (image, images)
maxWidth	numero (px)	No	Larghezza massima (image, images)
minHeight	numero (px)	No	Altezza minima (image, images)
maxHeight	numero (px)	No	Altezza massima (image, images)
minSize	numero (KB)	No	Dimensione minima file (image, images, file, files)
maxSize	numero (KB)	No	Dimensione massima file (image, images, file, files)
allowedExtensions	stringa	No	Estensioni permesse (file, files) es: "pdf,doc,docx"
allowedMimeTypes	stringa	No	MIME types permessi (image, images, file, files)

4. Formato degli Attributi

Gli attributi seguono il formato **chiave:valore** separati da spazi:

- **Valori senza spazi:** name:heroSection
- **Valori con spazi:** label:"Titolo della pagina"
- **Booleani:** required:true o required:false
- **Numeri:** maxlength:100

5. Tipi di Contenuto

Tipo	Descrizione	Uso Tipico
text	Testo semplice senza formattazione HTML	Titoli, brevi testi, campi input
html	HTML completo con struttura	Sezioni complete, layout complessi
richtext	Testo formattato senza struttura HTML	Paragrafi con formattazione inline

markdown	Contenuto in formato Markdown	Articoli, documentazione, contenuti strutturati
image	Immagine singola	Immagini hero, loghi, illustrazione
images	Galleria di immagini (una o più)	Gallerie fotografiche, slider, portfolio
file	File singolo	PDF, documento singolo
files	Uno o più file	Allegati multipli, documentazione

5.1. Tipi Media: Validazione Avanzata

I tipi **image**, **images**, **file** e **files** supportano attributi avanzati per la validazione:

Attributo	Applicabile a	Esempio	Note
minCount	images, files	minCount:3	Minimo 3 elementi
maxCount	images, files	maxCount:10	Massimo 10 elementi
minWidth	image, images	minWidth:800	Larghezza min 800px
maxWidth	image, images	maxWidth:1920	Larghezza max 1920px
minHeight	image, images	minHeight:600	Altezza min 600px
maxHeight	image, images	maxHeight:1080	Altezza max 1080px
minSize	image, images, file, files	minSize:50	Min 50 KB
maxSize	image, images, file, files	maxSize:2048	Max 2 MB (2048 KB)
allowedExtensions	file, files	allowedExtensions: "pdf,doc,docx"	Solo questi formati
allowedMimeTypes	image, images, file, files	allowedMimeTypes: "image/jpeg, image/png"	MIME types specifici

6. Convenzioni di Naming

Attributo name: Deve essere in **camelCase** e univoco all'interno del template. Esempi: heroSection, mainContent, sidebarImage, pageTitle.

Attributo id: Facoltativo, può seguire convenzioni HTML (kebab-case). Esempi: main-nav, sidebar-img, hero-section.

7. Regole di Validazione

- L'attributo **name** è obbligatorio e deve essere univoco
- L'attributo **type** è obbligatorio
- Il **name** deve seguire il formato camelCase: `/^[a-z][a-zA-Z0-9]*$/`
- I blocchi EDITABLE non possono essere annidati
- Se **required:true**, il contenuto non può essere vuoto
- Se specificato **maxlength**, il testo non può superare tale lunghezza
- Se specificato **allowedTags**, solo quei tag HTML sono permessi
- Per **type:images/files**, se specificato **minCount**, il numero di elementi non può essere inferiore
- Per **type:images/files**, se specificato **maxCount**, il numero di elementi non può essere superiore
- Per **type:image/images**, se specificati **minWidth/maxWidth/minHeight/maxHeight**, le dimensioni devono rispettare i vincoli
- Per tutti i tipi media, se specificato **minSize/maxSize**, la dimensione file deve rispettare i vincoli (espressi in KB)
- Se specificato **allowedExtensions**, solo quelle estensioni sono permesse
- Se specificato **allowedMimeType**s, solo quei MIME types sono permessi

8. Workflow di Utilizzo

- Step 1:** Creare un template .ejs con blocchi EDITABLE
- Step 2:** Caricare il template nel sistema
- Step 3:** Il sistema estrae i blocchi EDITABLE e genera un form
- Step 4:** L'utente inserisce contenuti custom nei campi del form
- Step 5:** Il sistema sostituisce il contenuto tra i tag EDITABLE
- Step 6:** Salva il file .ejs finale mantenendo i tag EDITABLE
- Step 7:** La pagina può essere ri-editata ripetendo dal punto 2

9. Best Practices

- Usa nomi descrittivi in camelCase per gli attributi **name**
- Fornisci sempre contenuto di default significativo
- Usa l'attributo **label** per migliorare l'esperienza utente nell'editor
- Usa **description** per fornire istruzioni chiare

- Specifica **allowedTags** per limitare l'HTML e migliorare la sicurezza
- Riserva l'attributo **id** per integrazioni future con CSS/JS
- Valida sempre i contenuti lato server prima del salvataggio

Parte 2: Esempi Pratici

Esempio 1: Template Base per Landing Page

Un template semplice con titolo, hero section e contenuto principale:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <## EDITABLE name:pageTitle type:text maxlength:60
    required:true label:"Titolo della pagina" %>
  <title>Titolo Predefinito</title>
  <## /EDITABLE %>
</head>
<body>
  <## EDITABLE name:heroSection type:html
    editor:wysiwyg label:"Sezione Hero" %>
  <section class="hero">
    <h1>Benvenuto</h1>
    <p>Descrizione hero predefinita</p>
  </section>
  <## /EDITABLE %>

  <## EDITABLE name:mainContent type:markdown
    editor:markdown label:"Contenuto Principale" %>
  ## Chi Siamo

  Testo in markdown...
  <## /EDITABLE %>
</body>
</html>
```

Esempio 2: Template per Blog Post

Template completo per un articolo di blog con metadata:

```
<## EDITABLE name:postTitle type:text maxlength:100
  required:true label:"Titolo del post" %>
<h1>Titolo del post</h1>
<## /EDITABLE %>

<## EDITABLE name:postDate type:text
  label:"Data pubblicazione"
  description:"Formato: GG/MM/AAAA" %>
<time>01/01/2024</time>
<## /EDITABLE %>

<## EDITABLE name:featuredImage type:image
  description:"Immagine in evidenza (1200x630)" %>

<## /EDITABLE %>

<## EDITABLE name:postExcerpt type:richtext
  maxlength:300 allowedTags:"strong,em"
  label:"Estratto" %>
<p class="excerpt">Breve descrizione...</p>
<## /EDITABLE %>

<## EDITABLE name:postBody type:markdown
  editor:markdown required:true
  label:"Corpo dell'articolo" %>
## Introduzione
```

```
Contenuto dell'articolo...
<## /EDITABLE %>
```

Esempio 3: Pagina Salvata con Contenuto Custom

Esempio di come appare una pagina dopo essere stata editata e salvata:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <## EDITABLE name:pageTitle type:text maxlength:60
    required:true label:"Titolo della pagina" %>
  <title>La Mia Azienda - Servizi</title>
  <## /EDITABLE %>
</head>
<body>
  <## EDITABLE name:heroSection type:html
    editor:wysiwyg label:"Sezione Hero" %>
  <section class="hero">
    <h1>I Nostri Servizi</h1>
    <p>Offriamo soluzioni innovative per
      la tua azienda</p>
    <a href="/contatti" class="btn">Contattaci</a>
  </section>
  <## /EDITABLE %>

  <## EDITABLE name:mainContent type:markdown
    editor:markdown label:"Contenuto Principale" %>
  ## Consulenza Strategica

  Aiutiamo le aziende a definire strategie
  vincenti...

  ## Sviluppo Software

  Creiamo soluzioni custom per ogni esigenza...
  <## /EDITABLE %>
</body>
</html>
```

Nota: I tag EDITABLE sono mantenuti, permettendo di ri-editare la pagina in qualsiasi momento.

Esempio 4: Uso dell'attributo ID

L'attributo **id** facoltativo per integrazioni future:

```
<## EDITABLE name:navigationMenu type:html
  id:main-nav editor:wysiwyg
  label:"Menu di navigazione" %>
<nav id="main-nav">
  <ul>
    <li><a href="/">Home</a></li>
    <li><a href="/servizi">Servizi</a></li>
    <li><a href="/contatti">Contatti</a></li>
  </ul>
</nav>
<## /EDITABLE %>

<script>
// L'id può essere usato per riferimenti CSS/JS
document.getElementById('main-nav')
```



```
        .addEventListener('click', ...);
</script>
```

Esempio 5: Validazione e Sicurezza

Uso di **allowedTags** per limitare l'HTML consentito:

```
<%# EDITABLE name:userBio type:richtext
  allowedTags:"p,strong,em,a"
  maxLength:500
  label:"Biografia utente"
  description:"Solo testo formattato, no immagini" %>
<p>Biografia predefinita con <strong>grassetto</strong>
e <em>corsivo</em>.</p>
<%# /EDITABLE %>
```

In questo esempio, l'utente potrà usare solo i tag p, strong, em e a. Qualsiasi altro tag HTML verrà rifiutato in fase di validazione.

Esempio 6: Immagini e File

Gestione di contenuti multimediali:

```
<%# EDITABLE name:heroImage type:image
  description:"Immagine hero (1920x1080 consigliato)"
  label:"Immagine principale" %>

<%# /EDITABLE %>

<%# EDITABLE name:pdfDownload type:file
  allowedExtensions:"pdf,doc,docx"
  label:"Documento scaricabile" %>
<a href="/files/brochure.pdf"
  download>Scarica la brochure</a>
<%# /EDITABLE %>
```

Esempio 7: Template Complesso Multi-Sezione

Esempio di una pagina completa con multiple sezioni editabili:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <%# EDITABLE name:metaTitle type:text
    maxLength:60 required:true %>
  <title>Titolo SEO</title>
  <%# /EDITABLE %>

  <%# EDITABLE name:metaDescription type:text
    maxLength:160 %>
  <meta name="description" content="Descrizione SEO">
  <%# /EDITABLE %>
</head>
<body>
  <header>
    <%# EDITABLE name:logo type:image
      id:site-logo %>
    
```

```
<## /EDITABLE %>

<## EDITABLE name:mainNav type:html
  id:main-navigation %>
<nav>...</nav>
<## /EDITABLE %>
</header>

<main>
  <## EDITABLE name:hero type:html
    editor:wysiwyg cssClass:"hero-editor" %>
  <section class="hero">...</section>
  <## /EDITABLE %>

  <## EDITABLE name:features type:html
    editor:wysiwyg %>
  <section class="features">...</section>
  <## /EDITABLE %>

  <## EDITABLE name:testimonials type:html
    editor:wysiwyg %>
  <section class="testimonials">...</section>
  <## /EDITABLE %>
</main>

<footer>
  <## EDITABLE name:footerText type:richtext
    allowedTags:"p,a,strong" %>
  <p>&copy; 2024 - Tutti i diritti riservati</p>
  <## /EDITABLE %>
</footer>
</body>
</html>
```

Esempio 8: Galleria Immagini con Validazione

Uso di **type:images** per gestire multiple immagini con vincoli di dimensione e peso:

```
<## EDITABLE name:productGallery type:images
  minCount:3 maxCount:8
  minWidth:800 maxWidth:2000
  minHeight:600 maxHeight:1500
  minSize:100 maxSize:1024
  allowedMimeTypes:"image/jpeg,image/png,image/webp"
  label:"Galleria Prodotti"
  description:"Da 3 a 8 immagini, 800-2000px larghezza,
    100KB-1MB ciascuna" %>
<div class="gallery">
  
  
  
</div>
<## /EDITABLE %>
```

Validazione: Il sistema verificherà che ogni immagine rispetti larghezza (800-2000px), altezza (600-1500px), dimensione file (100KB-1MB) e formato (JPEG, PNG, WebP). Inoltre, devono essere caricate minimo 3 e massimo 8 immagini.

Esempio 9: Immagine Singola con Vincoli

Validazione su **type:image** singola:

```
<## EDITABLE name:heroImage type:image
  minWidth:1920 maxWidth:1920
  minHeight:1080 maxHeight:1080
  maxSize:500
  allowedMimeTypes:"image/jpeg,image/webp"
  required:true
  label:"Immagine Hero"
  description:"Esattamente 1920x1080px, max 500KB,
    solo JPEG o WebP" %>

<## /EDITABLE %>
```

Esempio 10: File Multipli con Restrizioni

Uso di **type:files** per allegati multipli:

```
<## EDITABLE name:documentationFiles type:files
  minCount:1 maxCount:5
  maxSize:5120
  allowedExtensions:"pdf,doc,docx,txt"
  allowedMimeTypes:"application/pdf,
    application/msword,
    application/vnd.openxmlformats-
    officedocument.wordprocessingml.document,
    text/plain"
  label:"Documentazione Allegata"
  description:"Da 1 a 5 file, max 5MB ciascuno,
    formati: PDF, DOC, DOCX, TXT" %>
<div class="attachments">
  <a href="/docs/manuale.pdf">Manuale Utente (PDF)</a>
  <a href="/docs/guida.docx">Guida Rapida (DOCX)</a>
</div>
```

```
<%# /EDITABLE %>
```

Esempio 11: File Singolo con Validazione

Validazione su **type:file** singolo:

```
<%# EDITABLE name:brochurePdf type:file
  minSize:200 maxSize:3072
  allowedExtensions:"pdf"
  allowedMimeTypes:"application/pdf"
  required:true
  label:"Brochure Aziendale"
  description:"Solo PDF, da 200KB a 3MB" %>
<a href="/downloads/brochure.pdf"
  download
  class="download-btn">
  Scarica Brochure (PDF)
</a>
<%# /EDITABLE %>
```

Conclusioni

Lo standard EDITABLE fornisce un sistema flessibile e potente per la gestione di template editabili in ital8cms. Le caratteristiche principali sono:

- **Persistenza:** I tag EDITABLE vengono mantenuti per permettere modifiche future
- **Flessibilità:** Supporto per diversi tipi di contenuto (text, html, markdown, image, file)
- **Validazione:** Sistema di validazione integrato per garantire integrità dei dati
- **Sicurezza:** Controllo granulare sui tag HTML permessi
- **Estendibilità:** Attributo *id* facoltativo per sviluppi futuri
- **Usabilità:** Label e descrizioni per migliorare l'esperienza utente

Questo standard può essere implementato con parser personalizzati e integrato nell'interfaccia di editing del CMS per fornire un'esperienza utente completa e intuitiva.