

htmx Riferimento Rapido

Attributi, trigger, swap, eventi, estensioni

Basi

Installazione

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org@2"></script>

<!-- Or via npm -->
npm install htmx.org
```

Come Funziona

HTML-driven	AJAX tramite attributi HTML, senza JS
Swap contenuto	Il server restituisce frammenti HTML che htmx sostituisce
Progressivo	Migliora l'HTML standard; degrada con grazia
REST-friendly	Funziona con qualsiasi framework server-side

Attributi

Attributi Richiesta Principali

hx-get="/url"	Invia richiesta GET all'URL
hx-post="/url"	Invia richiesta POST all'URL
hx-put="/url"	Invia richiesta PUT all'URL
hx-patch="/url"	Invia richiesta PATCH all'URL
hx-delete="/url"	Invia richiesta DELETE all'URL

Attributi di Comportamento

hx-trigger	Evento che scatena la richiesta
hx-target	Elemento in cui sostituire il contenuto
hx-swap	Come sostituire il contenuto della risposta
hx-select	Seleziona un sottoinsieme dell'HTML della risposta
hx-vals	Aggiunge valori extra alla richiesta
hx-confirm	Mostra dialogo di conferma prima della richiesta
hx-disable	Disabilita l'elaborazione htmx sull'elemento

Trigger

Sintassi dei Trigger

```
<!-- Default: natural event (click for buttons) -->
<button hx-get="/data">Load</button>

<!-- Custom trigger event -->
<div hx-get="/news" hx-trigger="every 5s">Feed</div>

<!-- Multiple triggers -->
<input hx-get="/search" hx-trigger="keyup changed delay:300ms" />
```

Modificatori dei Trigger

changed	Attiva solo se il valore è cambiato
delay:Ns	Attende N secondi prima di attivare
throttle:Nms	Limita a una volta ogni N ms
once	Attiva solo la prima volta
from:selector	Ascolta su un elemento diverso
every Ns	Polling ogni N secondi
load	Attiva al caricamento dell'elemento
revealed	Attiva quando l'elemento scorre nella vista

Target

Selezione del Target

```
<!-- Target another element -->
<button hx-get="/data" hx-target="#result">Load</button>
<div id="result"></div>

<!-- Target closest ancestor -->
<button hx-get="/row" hx-target="closest tr">Update</button>

<!-- Target with CSS selector -->
<button hx-get="/info" hx-target="next .output">Go</button>
```

Parole Chiave Target

this	L'elemento stesso (default)
closest <sel>	Antenato più vicino corrispondente al selettore
find <sel>	Primo discendente corrispondente al selettore
next <sel>	Fratello successivo corrispondente al selettore
previous <sel>	Fratello precedente corrispondente al selettore

Swapping

Strategie di Swap

innerHTML	Sostituisce il contenuto interno (default)
outerHTML	Sostituisce l'intero elemento target
afterbegin	Prepende dentro il target
beforeend	Appende dentro il target
beforebegin	Inserisce prima del target
afterend	Inserisce dopo il target
delete	Rimuove l'elemento target
none	Nessuno swap, solo eventi

Modificatori di Swap

```
<!-- Swap with transition delay -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML swap:300ms">

<!-- Settle delay for CSS transitions -->
<div hx-get="/data" hx-swap="innerHTML settle:500ms">

<!-- Scroll to top after swap -->
<div hx-get="/page" hx-swap="innerHTML scroll:top">
```

Header

Header di Richiesta (inviati da htmx)

HX-Request	Sempre "true" per le richieste htmx
HX-Target	ID dell'elemento target
HX-Trigger	ID dell'elemento che ha scatenato
HX-Trigger-Name	Nome dell'elemento che ha scatenato
HX-Current-URL	URL corrente del browser
HX-Prompt	Risposta utente da hx-prompt

Header di Risposta (inviati dal server)

HX-Redirect	Reindirizzamento client-side all'URL
HX-Refresh	Ricarica completa della pagina se "true"
HX-Retarget	Sovrascrive hx-target con selettore CSS
HX-Reswap	Sovrascrive la strategia hx-swap
HX-Trigger	Scatena eventi client-side
HX-Push-Url	Inserisce URL nella cronologia del browser

Eventi

Eventi del Ciclo di Vita

htmx:configRequest	Prima della richiesta; modifica params/header
htmx:beforeRequest	Appena prima della chiamata AJAX
htmx:afterRequest	Dopo il completamento della richiesta
htmx:beforeSwap	Prima che il contenuto venga sostituito
htmx:afterSwap	Dopo che il contenuto è stato sostituito
htmx:afterSettle	Dopo che il DOM si è stabilizzato
htmx:responseError	Il server ha restituito uno stato di errore

Ascolto degli Eventi

```
document.body.addEventListener("htmx:afterSwap", (e) => {
  console.log("Swapped:", e.detail.target);
});

// Cancel a request
document.body.addEventListener("htmx:configRequest", (e) => {
  if (!confirm("Proceed?")) e.preventDefault();
});
```

Estensioni

Uso delle Estensioni

```
<script src="https://unpkg.com/htmx-ext-json-enc"></script>

<div hx-ext="json-enc">
  <form hx-post="/api/data">
    <input name="title" />
    <button>Submit as JSON</button>
  </form>
</div>
```

Estensioni Popolari

json-enc	Codifica il corpo della richiesta come JSON
loading-states	Gestisce classi CSS dello stato di caricamento
head-support	Unisce i tag <head> dalle risposte
preload	Precarica link al mousedown/hover
sse	Supporto Server-Sent Events
ws	Supporto WebSocket
response-targets	Target diversi per risposte di errore

Indicatori

Indicatore di Caricamento

```
<button hx-get="/slow" hx-indicator="#spinner">
  Load Data
</button>
<span id="spinner" class="htmx-indicator">Loading...</span>
```

CSS Indicatore

```
.htmx-indicator { display: none; }
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
.htmx-request .htmx-indicator { display: inline; }
```

htmx aggiunge la classe htmx-request all'elemento durante le richieste

Disabilita Durante la Richiesta

```
<button hx-post="/submit" hx-disabled-elt="this">
  Submit
</button>
```

hx-disabled-elt aggiunge l'attributo disabled durante la richiesta

Pattern Comuni

Ricerca Attiva

```
<input type="search" name="q"
  hx-get="/search"
  hx-trigger="keyup changed delay:300ms"
  hx-target="#results" />
<div id="results"></div>
```

Scroll Infinito

```
<tr hx-get="/rows?page=2"
  hx-trigger="revealed"
  hx-swap="afterend">
  <td>Loading more...</td>
</tr>
```

htmx Riferimento Rapido

Elimina con Conferma

```
<button hx-delete="/item/42"  
        hx-confirm="Delete this item?"  
        hx-target="closest .item"  
        hx-swap="outerHTML">  
  Delete  
</button>
```

Modifica Inline

```
<div hx-get="/edit/1" hx-trigger="click"  
      hx-swap="outerHTML">  
  Click to edit this text  
</div>
```