

# HTMX RIFERIMENTO RAPIDO

Attributi, trigger, swap, eventi, estensioni

## Basi

### Installazione

```
<script src="https://unpkg.com/htmx.org?></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** Selezione 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>
```

### 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>
```