

# Node.js: generare la sitemap di un sito web

In questo articolo vedremo come generare la sitemap di un sito web con Node.js.

Possiamo usare il modulo `sitemap-generator` che effettua la scansione del sito rilevando gli URL interni e generando infine il file `sitemap.xml` in modo asincrono.

Essendo asincrono, questo modulo supporta una serie di eventi che possiamo usare per monitorare lo stato di avanzamento della generazione della sitemap.

Il primo step è richiamare il modulo e inizializzarlo passando come parametro fondamentale l'URL del sito da scansionare.

```
'use strict';

const SitemapGenerator = require('sitemap-generator');

const generator =
  SitemapGenerator('https://site.tld', {
    stripQueryString: false
  });
```

Quindi possiamo verificare di volta in volta quando un nuovo URL viene individuato usando l'evento `add`.

```
generator.on('add', url => {
  console.log(`Found ${url}`);
});
```

```
});
```

Possiamo anche verificare se un URL restituisce un errore HTTP con l'evento `error`.

```
generator.on('error', error => {  
  const {code, message, url} = error;  
  const msg = `Error with ${url}: ${code}  
${message}`;  
  console.error(msg);  
});
```

Quando la sitemap è stata generata, viene invocato l'evento `done`.

```
generator.on('done', () => {  
  console.log('Sitemap created');  
});
```

Infine, per avviare la generazione, invochiamo il metodo `start()`:

```
generator.start();
```

Il file `sitemap.xml` verrà generato nella stessa directory da cui eseguiamo il nostro codice o nel percorso specificato dall'opzione `filepath`.