

# Node.js: scaricare e decomprimere un file ZIP

Scaricare un file tramite HTTP e decomprimerlo è un'operazione comune nella programmazione con Node.js. In questo articolo, ti guideremo attraverso i passaggi necessari per scaricare un file ZIP tramite HTTP e decomprimerlo utilizzando Node.js.

Il primo passo è scaricare il file tramite HTTP. Per farlo, useremo il modulo `https` di Node.js. Utilizzeremo il metodo `get()` di questo modulo per ottenere il file dal server.

```
'use strict';

const https = require('https');
const fs = require('fs');

const fileUrl = 'https://example.com/myfile.zip';
const fileName = 'myfile.zip';

const file = fs.createWriteStream(fileName);

https.get(fileUrl, response => {
  response.pipe(file);

  file.on('finish', () => {
    file.close();
  });
}).on('error', error => {
```

```
fs.unlink(fileName);  
});
```

In questo esempio, stiamo scaricando il file ZIP dall'URL `https://example.com/myfile.zip` e salvando il file come `myfile.zip`. Il metodo `get()` richiama una funzione di callback con la risposta del server, che viene poi inviata al metodo `pipe()` per la scrittura del file. Quando il file è stato completamente scritto, l'evento `finish` viene invocato.

Dopo aver scaricato il file, possiamo decomprimerlo utilizzando il modulo `adm-zip`. Questo modulo offre una semplice interfaccia per la manipolazione dei file ZIP in Node.js.

```
const AdmZip = require('adm-zip');  
  
const zip = new AdmZip('myfile.zip');  
zip.extractAllTo('./extractdir', true);
```

In questo esempio, stiamo utilizzando il modulo `adm-zip` per creare un'istanza della classe `AdmZip` e decomprimere il file ZIP. Il metodo `extractAllTo()` accetta come primo parametro il percorso di destinazione dove verranno estratti i file, mentre il secondo parametro indica se i file esistenti devono essere sovrascritti.

In conclusione, scaricare un file via HTTP e decomprimerlo con Node.js è un'operazione relativamente semplice. Utilizzando i moduli `https` e `adm-zip`, possiamo scaricare e decomprimere i file in poche righe di codice.