



Introduzione a Node.js



Chi è Nicola Del Gobbo

Developer



Contribute to



open source

Cos'è Node.js

Node.js[®] is a **JavaScript runtime** built on Chrome's **V8 JavaScript engine**.

Node.js uses an event-driven, **non-blocking I/O** model that makes it lightweight and efficient.

Node.js' package ecosystem, **npm**, is the largest ecosystem of open source libraries in the world.



Qual è lo scopo **Node.js**

APPLICAZIONI DISTRIBUITE

VELOCITÀ DI SVILUPPO

SCALABILITÀ

PERFORMANCE - (Il core è scritto in C - C++ e basato su V8)



Cosa posso fare con Node.js

WEB APPLICATION - REAL TIME

MICROSERVICES

CLI APPLICATION

DESKTOP APPLICATION



Caratteristiche di Node.js

I/O ASINCRONO 

SEMPPLICITY FIRST

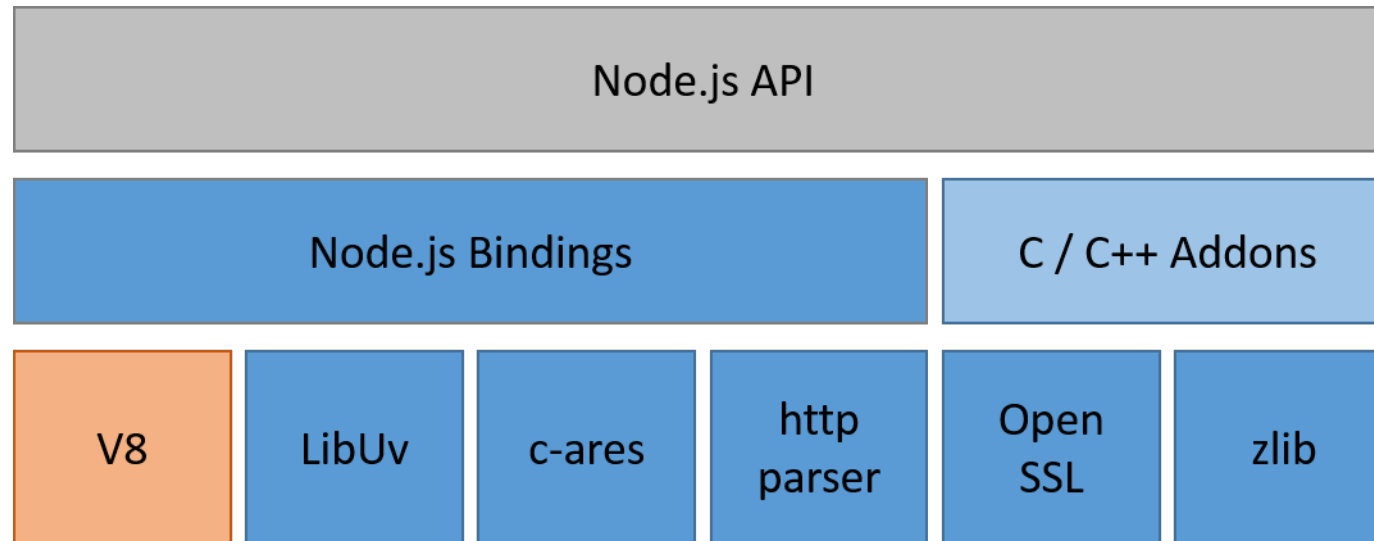
MODULARITÀ

NPM 

COMMUNITY



Architettura di Node.js



Modello **sincrono**

```
var result = db.query('select ...');  
// use result
```

Blocco dell'intero **processo** oppure bisogna avere più **stacks** di esecuzione



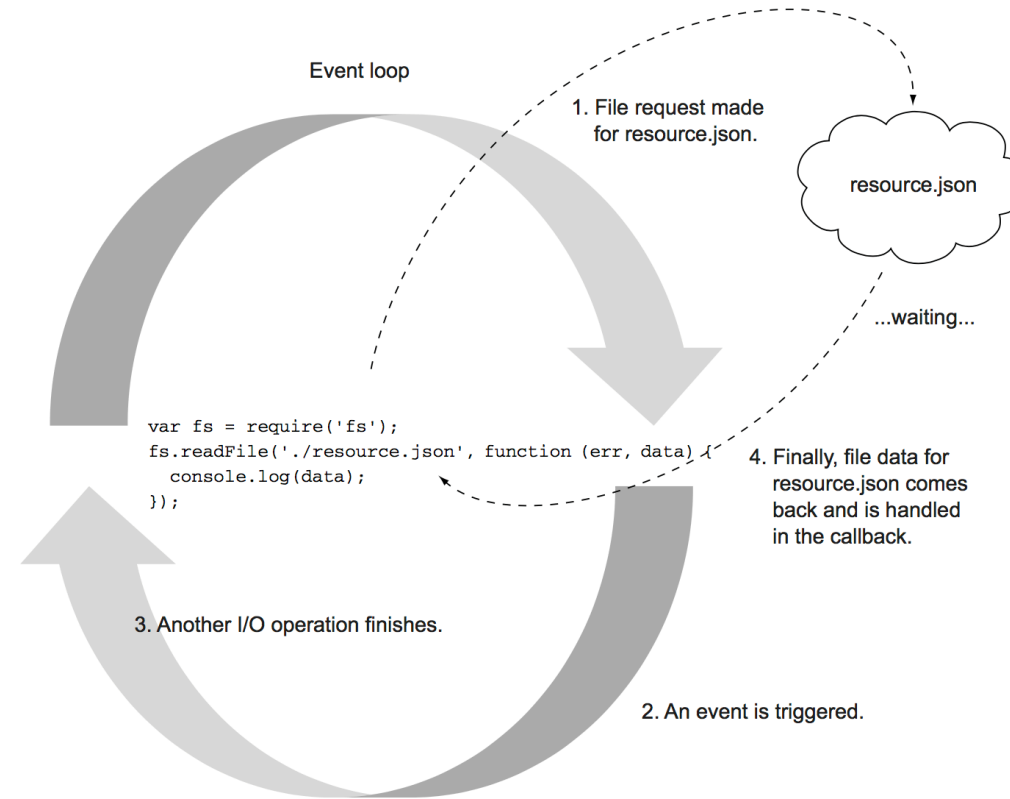
Modello asincrono

```
db.query('select ...', function (result){  
  ... // use result  
});
```

Il **processo** principale non viene mai **bloccato**. Non occorre usare nessuna strategia per gestire richieste concorrenti



Event Loop



Installazione

Semplice e intuitivo basta seguire le guide presenti su <http://nodejs.org>

Un altro ottimo reference per l'installazione è quello fornito da **NODESOURCE**
<https://github.com/nodesource/distributions>



ESEMPI





DOMANDE?





GRAZIE

<https://github.com/NickNaso/gdg-cb-node-introduction>

Email: nicoladelgobbo@gmail.com

Twitter: @NickNaso

Github: @NickNaso

