

01TUHPC - APPLICAZIONI WEB E BASI DI DATI

NODE JS: primi passi

Lorenzo Canale (lorenzo.canale@polito.it)

LAB 1 - NODE JS: primi passi

Questa esercitazione ha lo scopo di introdurre gli elementi base di Javascript, di prendere confidenza con l'utilizzo di Node Js.

INSTALLAZIONI E PREPARAZIONE ALL'ESERCITAZIONE:

Per svolgere le esercitazioni sui PC del laboratorio:

- Andate su Installazione Applicazioni e installate “JetBrains WebStorm 11.0.3 + node.js”
- Una volta terminata l'installazione andate sul prompt dei comandi e digitate il seguente comando: `npm config set https-proxy http://prxlaib.polito.it:8080`

Per svolgere le esercitazioni sul proprio PC portatile (scelta consigliata):

- Installare Node Js
 - o Guida all'installazione per Windows => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-windows/>
 - o Guida all'installazione per Mac OS X => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-mac-os-x/>
 - o Guida all'installazione per Ubuntu Linux => <https://www.nodeacademy.it/installare-node-js-ubuntu-linux/>

In entrambi i casi, create dove preferite una cartella che servirà per contenere i file Javascript dell'esercitazione. Aprire a questo punto il prompt dei comandi (o il Terminale nel caso di Mac OS X) e raggiungere la cartella creata. A questo punto, basta che create i file Javascript salvandoli in questa cartella e usando il terminale eseguite il comando `node <NOME_DEL_FILE>` per lanciare il file Javascript.

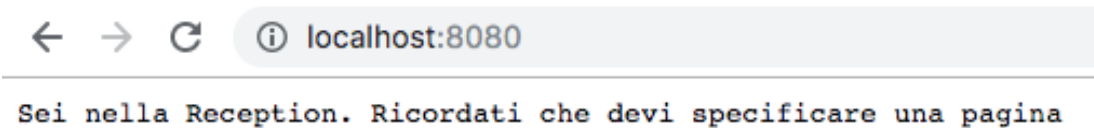
Per scrivere il codice Javascript potete usare qualsiasi editor di testo. Sui computer del laboratorio avete **Notepad++**, mentre sui vostri computer potreste scaricare **Sublime Text** (<https://www.sublimetext.com/>).

UNIAMO I PEZZI

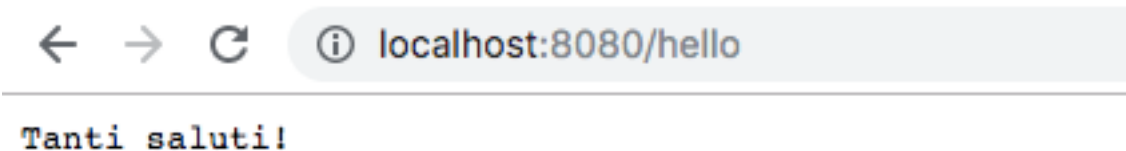
Creare con Node un Web Server che giri sulla porta 8080 del vostro computer (quindi accessibile tramite <http://localhost:8080/>).

A seconda dell'URL che specificate il server deve restituire le seguenti risposte:

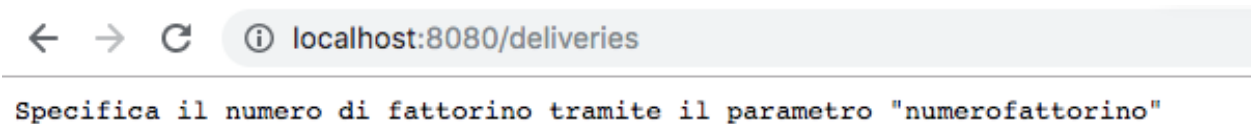
- <http://localhost:8080/> => il server deve restituire il seguente messaggio:



- <http://localhost:8080/hello> => il server deve restituire il seguente messaggio:



- <http://localhost:8080/deliveries> => il server deve restituire il seguente messaggio:



- <http://localhost:8080/deliveries?numerofattorino=NUMEROFATTORINO> => Trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) in tutte le aziende in cui il fattorino identificato dal numero passato come parametro ha fatto delle consegne (o dei ritiri). Ad esempio per il fattorino 57:

← → ↻ ⓘ localhost:8080/deliveries?numerofattorino=57

2
6
8
44
83