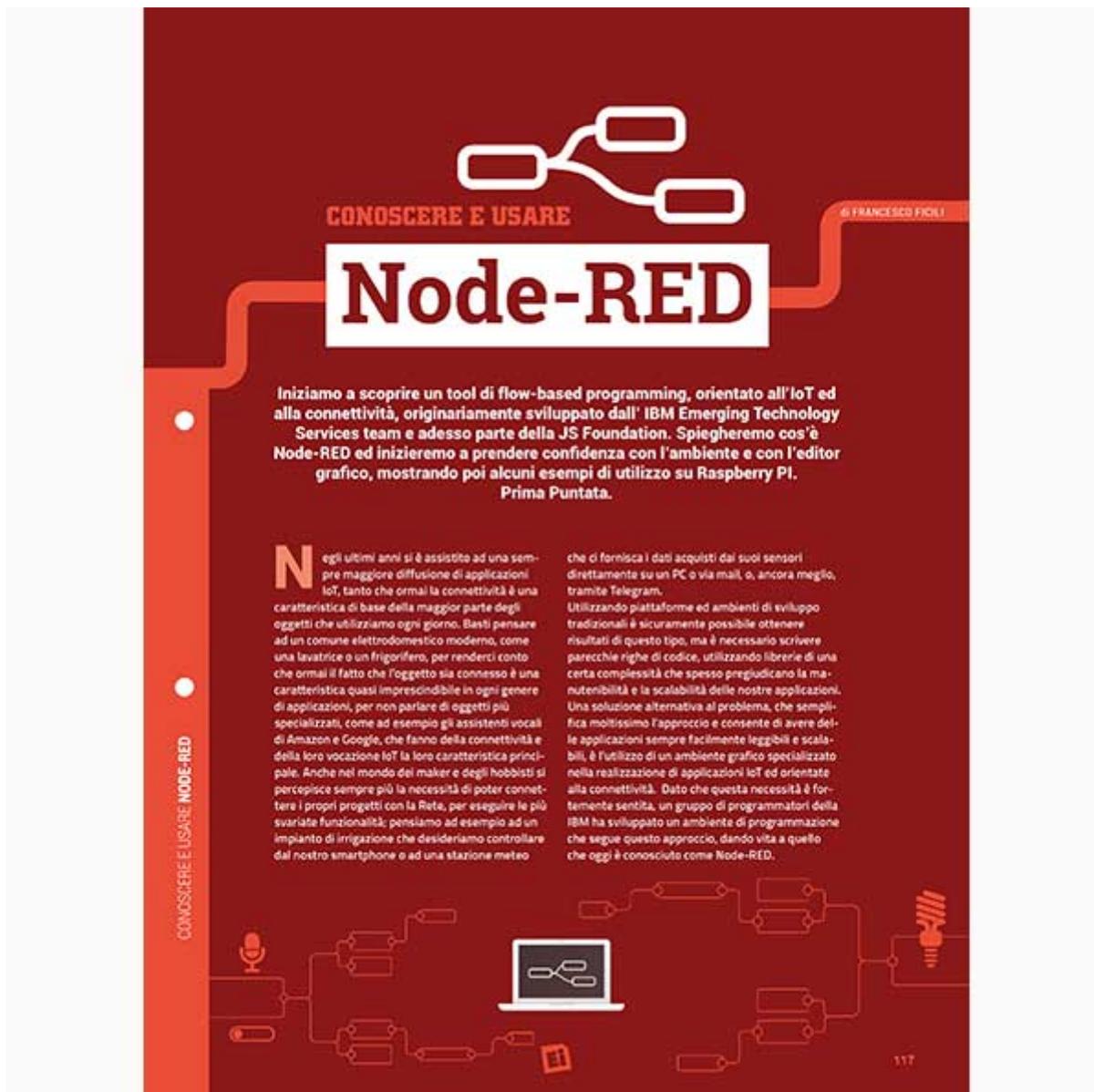


# Conoscere e usare Node-RED

Prezzo: €

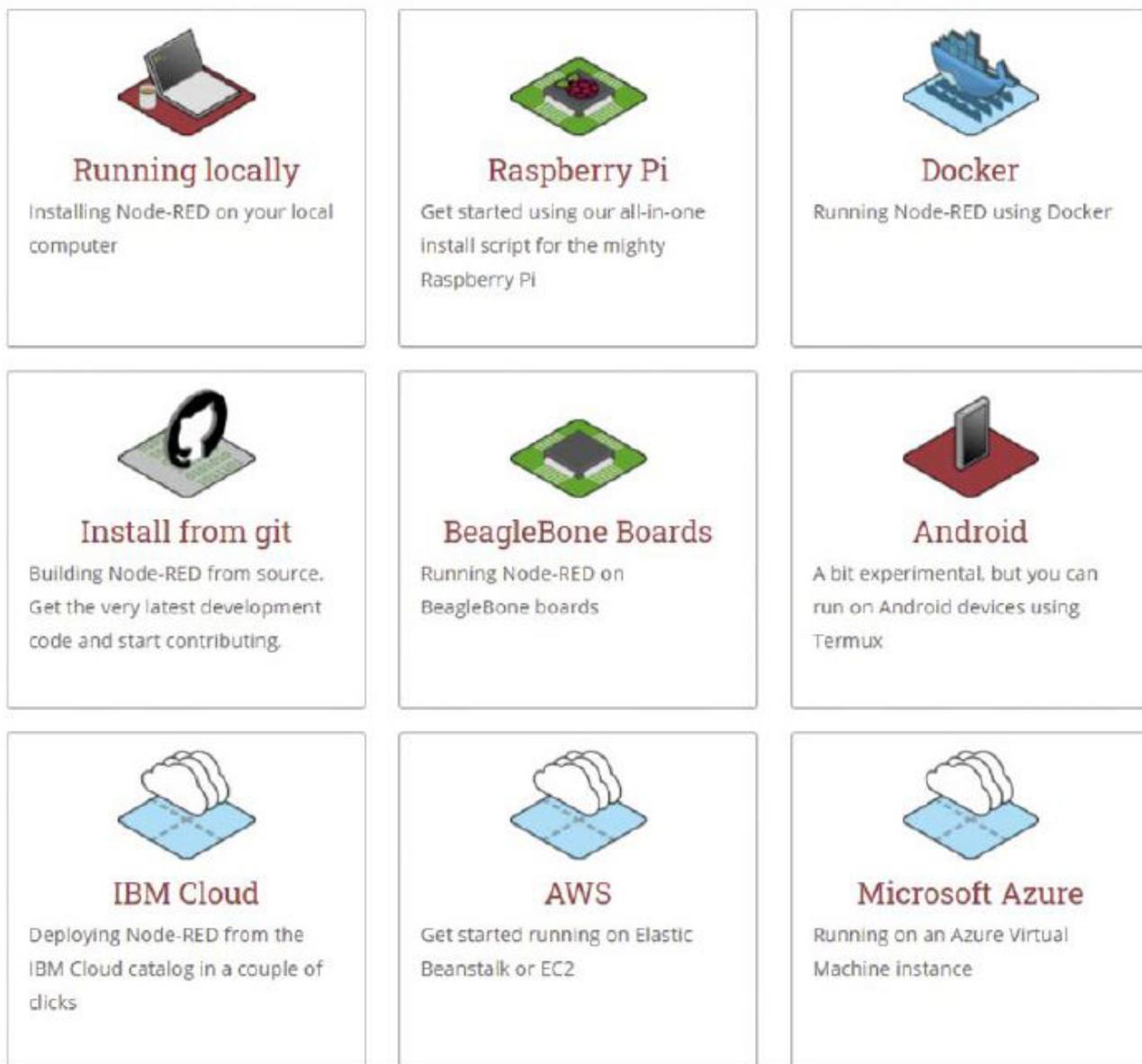
Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



**Cos'è Node-RED** Node-RED è un tool di programmazione grafica sviluppato dall'Emerging Technology Services team di IBM. Il progetto nasce all'inizio del 2013, da Nick O'Leary e Dave Conway-Jones, come un proof-of-concepts per la visualizzazione ed il mapping tra topics MQTT, per diventare velocemente un tool più generale che consente lo sviluppo di applicazioni di vario tipo. Il progetto è open-source praticamente dalla sua concezione, e quest'orientamento open è

culminato nel divenire uno dei 32 progetti della JS foundation, nell'ottobre 2016. Node-RED consiste sostanzialmente in una runtime di Node.js, che implementa un server al quale si può far puntare un qualsiasi browser per accedere all'editor grafico. All'interno dell'editor visualizzato dal browser è possibile creare i programmi sotto forma di insieme di nodi (flussi o flows) interconnessi tra di loro. I nodi vengono inseriti nei flussi prelevandoli da un'apposita palette presente nell'editor. La palette dei nodi può facilmente essere espansa tramite altri nodi creati dall'utente stesso o dalla community. Una volta che il flusso è completo è possibile eseguirne il deploy e quindi mandarlo in esecuzione, tramite un apposito pulsante. Essendo basato su Node.js, Node-RED può virtualmente essere eseguito su qualsiasi sistema in grado di supportare Node.js, compresi: • PC Linux o Windows; • sistemi embedded come Raspberry Pi o BeagleBoard; • sistemi Android; • server. Nel resto di questo corso utilizzeremo Node-RED su Raspberry PI, ma i concetti esposti restano validi per l'utilizzo di Node-RED anche su altre piattaforme; ciò che può cambiare sono principalmente alcune caratteristiche relative all'installazione, per le quali rimandiamo i lettori all'apposita sezione sul sito web ufficiale: <https://nodered.org/docs/getting-started/>. [caption id="attachment\_74806" align="aligncenter" width="650"]



Le varie piattaforme che supportano l'esecuzione di Node-RED[/caption]