

## N. 258 - Ottobre 2021

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

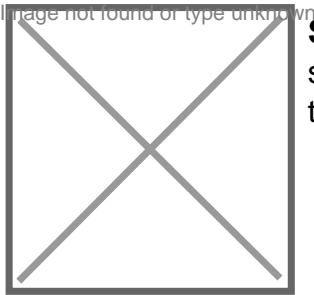
Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



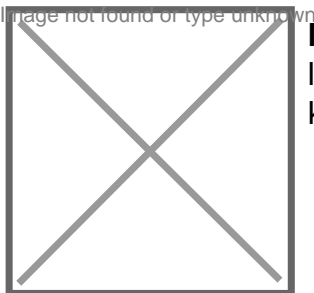
### Internet of Value

*L'integrazione tra IoT e Blockchain ha dato vita all'loV (Internet of Value) consentendo di valorizzare i dati, rendendoli tracciabili, trasparenti e verificabili da tutti.* Sulle nostre pagine abbiamo presentato molti progetti basati sull'IoT (Internet of Things) ossia l'Internet delle cose, e

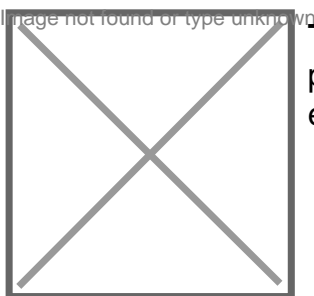
non c'è mancata l'occasione di affrontare l'argomento Blockchain. Per Internet delle cose, si intende la tecnologia che consente a determinati oggetti di interagire tra loro per tramite di un'automazione e scambiandosi dei dati. L'obiettivo dell'IoT è quello di migliorare le prestazioni di prodotti, creando una rete di infrastrutture in grado di elaborare, registrare e processare dati, restituendo all'utente un servizio personalizzato. La tecnologia blockchain, semplificando, è paragonabile ad un registro pubblico che in automatico, e con modalità sicure e trasparenti, è in grado di registrare un rilevante numero di transazioni in digitale. Sebbene il mondo finanziario sia stato il primo ad aver utilizzato tale tecnologia, e potenzialità della blockchain iniziano ad essere apprezzate anche in altri settori. In particolare, l'integrazione tra IoT e Blockchain ha dato vita all'IoV (Internet of Value) consentendo di valorizzare i dati, rendendoli tracciabili, trasparenti e verificabili da tutti gli oggetti che fanno parte dell'ecosistema. Questa soluzione permette (ancora una volta) di gestire i dispositivi in maniera sicura. Le "cose" infatti mandano informazioni ad internet, ma da questa ricevono anche dei comandi. E se pensiamo che solo in Italia si stimano circa 93 milioni di oggetti connessi ad Internet, la blockchain può essere la soluzione per dare un'identità crittografica ai dispositivi IoT e assicurarci che il comando venga inviato in maniera univoca. Siamo solo all'inizio di questa rivoluzione e non mancheremo di mostrarvi le potenzialità dell'IoV. *Boris Landoni* **Sommario**



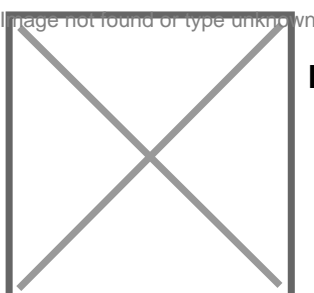
**Sonde differenziali per alta tensione per oscilloscopio** Vediamo cosa sono, come sono fatte e a cosa servono, le sonde differenziali per alta tensione per oscilloscopio.



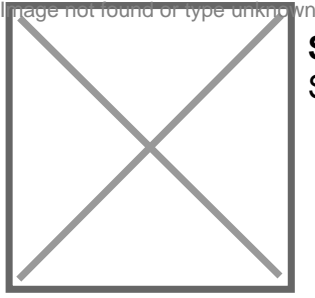
**Micro oscilloscopio** Indispensabile nel nostro laboratorio di elettronica, ha le le funzioni basilari di uno strumento economico e la base dei tempi da 500 kps per misure in BF.



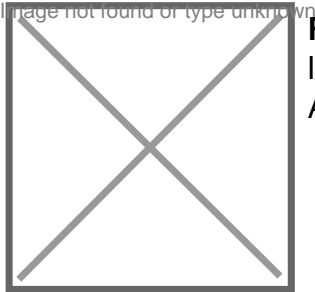
**Totem RoboBoard X4** Impariamo a sviluppare applicazioni e a programmare con la RoboBoard X4 di Totem, la piattaforma per la robotica educativa dell'ecosistema Totem.



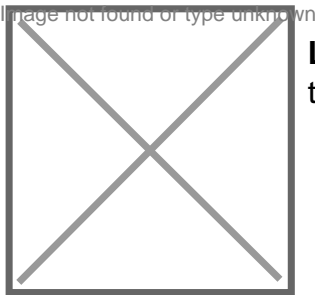
**Lettura Green Pass con OpenCV e Python** Leggiamo con una telecamera e validi



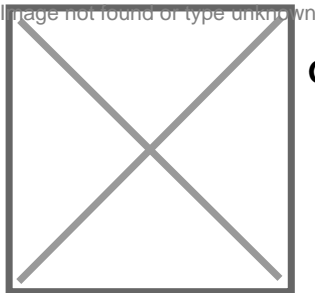
**Smart mirror con Alexa** MirrorCoppo è uno specchio Smart realizzato con l'assistenza di Alexa. È stato presentato nella Seconda e ultima puntata.



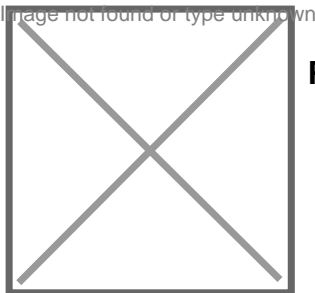
**RFID con RC522** Conosciamo e impariamo a utilizzare una scheda per l'identificazione di tag a RF, facilmente abbinabile a un microcontrollore e ad Arduino.



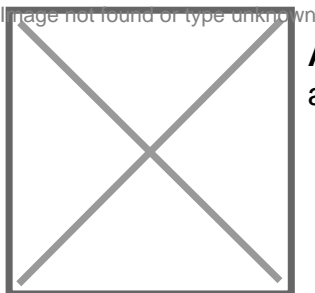
**La conversione A/D veloce per Fishino32** Campioniamo con un Fishino a 32 bit e convertiamo in tempo reale il risultato.



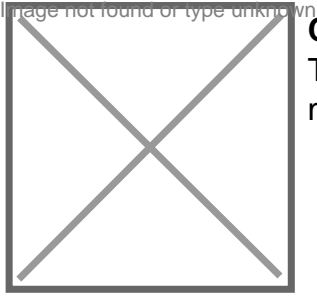
**Generatore 100Hz** Generiamo una frequenza stabile e precisa utilizzando e confrontando due oscillatori.



**Piatto per saldatura a rifusione** Soluzione semplice ed economica per assemblare componenti elettronici.



**Allarme anti-intrusione con AI** Sistema di sicurezza basato sul riconoscimento d'immagini con l'uso di reti neurali artificiali.



**Conoscere e usare Node-RED** Iniziamo a scoprire un tool di flow-based programming della [Node-RED](#) Technology Services team e adesso parte della JS Foundation. Spiegheremo cos'è mostrando poi alcuni esempi di utilizzo su Raspberry Pi. Prima Puntata