

## N. 248 - Ottobre 2020

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €

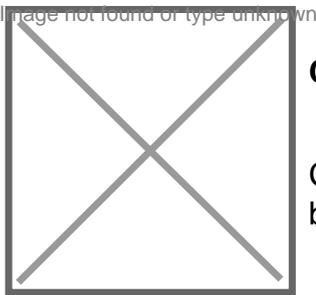


### Idrogeno verde, un'occasione da non perdere

**Nel settore dello stoccaggio energetico sta emergendo il ruolo dell'idrogeno verde.** Tra gli effetti positivi del COVID c'è sicuramente una maggiore attenzione nei confronti delle problematiche ambientali. In realtà già alcuni mesi prima che la pandemia si diffondesse in tutto il

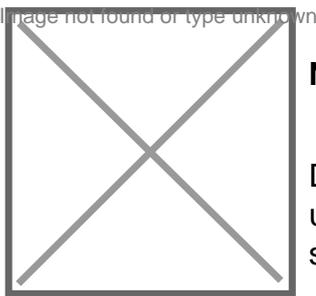
mondo, la nuova Commissione Europea aveva posto al centro della propria linea d'azione la lotta ai cambiamenti climatici proponendo un ambizioso Green Deal che avrebbe portato alla decarbonizzazione dell'Europa entro il 2050. Questa visione si è rafforzata dopo la pandemia, con numerosi paesi europei che hanno deciso di investire anche parte delle risorse del Recovery Fund in iniziative a supporto di questa visione. Ne abbiamo scritto nei mesi scorsi, suggerendo che anche l'Italia si impegni pesantemente su questo fronte. Certo, nel nostro Paese c'è una mancanza di infrastrutture (soprattutto al Sud) che richiedono interventi immediati, così come altre risorse debbono essere impegnate rapidamente per la banda larga e la digitalizzazione del Paese. Ma se il sistema energetico del futuro sarà come tutti lo descrivono, un impegno in questo campo non è rinviabile. Nel settore dello stoccaggio energetico, ad esempio, sta emergendo il ruolo dell'idrogeno verde (ricavato dall'elettrolisi dell'acqua) che sarà fondamentale per la decarbonizzazione del trasporto terrestre, aereo, marittimo e spaziale, oltre che in campo industriale. In questo settore strategico hanno recentemente deciso di investire una parte sostanziosa delle risorse del Recovery Fund, tra gli altri, Francia e Germania. Auguriamoci che l'Italia, dopo aver perso il treno dell'auto elettrica e delle batterie al litio, non si lasci scappare anche questa occasione. *Arsenio Spadoni*

## Sommario



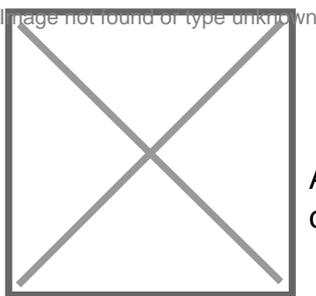
### Clap Switch

Controlliamo gli utilizzatori di casa o di altri luoghi mediante un semplice battito di mani.



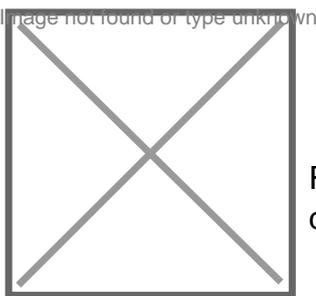
### NTP Alarm Clock

Dietro l'aspetto tradizionale caratterizzato da quattro digit a LED si cela un'anima connessa in WiFi, impostabile da Web Server e sincronizzata con i server NTP.



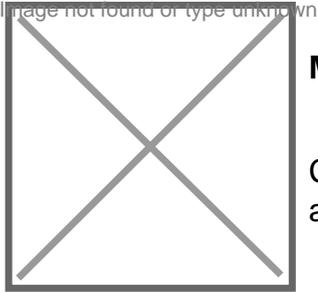
### Alimentatori commerciali Step-up

Abbiamo selezionato e provato per voi alcuni alimentatori DC/DC commerciali, di tipo Boost Step-up e ne riportiamo il report con i relativi dati.



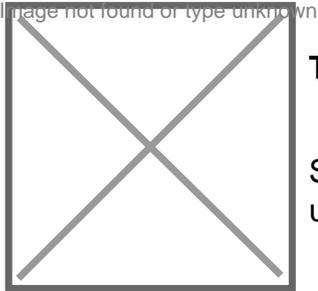
### Camera Slider

Realizziamo uno slider per telecamere e macchine fotografiche in grado di eseguire dimensioni controllato da Raspberry Pi.



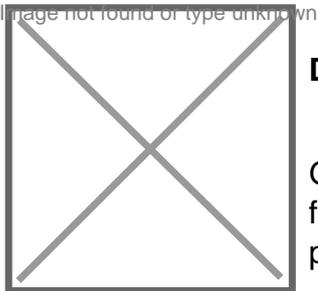
### **Mini equalizzatore**

Compatto equalizzatore audio utilizzabile con la maggior parte delle fonti BF a basso livello d'uscita, integrabile in amplificatori e mixer.



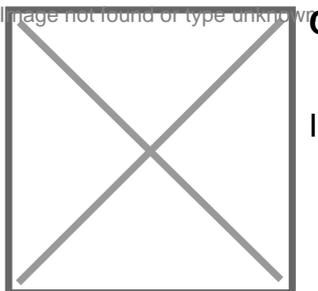
### **Termometro e igrometro con display Dot-Matrix**

Strumento basato sul sensore DHT11 per misure di temperatura e umidità i cui para un po' di teoria sull'utilizzo dei display DOT



### **Digital Signage**

Grazie a un software e a uno specifico servizio web possiamo creare facilmente un photoframe, un visualizzatore di locandine, video, immagini, pubblicità, RSS, ma anche creare un totem pubblicitario.



### **Capire e usare LoRa**

Impariamo a utilizzare le librerie LoRaWAN per poter connettere i nostri dispositivi f