

N. 293 - Ottobre / Novembre 2026

Prezzo: 5.77 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 5.77 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/n-293-ottobre-novembre-2026/>

Campo zero

Arriverà il giorno in cui non ci sarà più campo.

Un telecontrollo fa il suo lavoro quando noi non ci siamo.

È lì, nel quadro della casa in campagna, nel locale tecnico di un negozio, in cantina accanto alla pompa. Non lo vediamo e, soprattutto, non ci pensiamo. Finché qualcosa non va. A quel punto arriva una chiamata, un SMS, una mail e ci ricorda che lui è ancora lì. È proprio questo il bello di un telecontrollo: funzionare senza farsi notare. Ma è anche il suo punto debole. Perché dietro quella apparente tranquillità c'è una rete di comunicazione e, prima o poi, anche le reti cambiano.

Il 2G è la più vecchia delle reti cellulari ancora in funzione e gli operatori hanno già iniziato a spegnerla. In Francia Orange ha cominciato in primavera, con l'obiettivo di completare lo spegnimento entro la fine dell'anno. In Italia nessun operatore ha ancora messo una data sul calendario, ma i diritti d'uso delle frequenze scadono a fine 2029.

Il problema è che ci sono ancora milioni di dispositivi che utilizzano un modem GSM 2G: contatori, antifurti, ascensori, sistemi SOS.

Dispositivi che non possono essere semplicemente aggiornati con un clic. E così, prima o poi, per molti di loro arriverà il giorno in cui non ci sarà più campo.

Su queste pagine progettiamo telecontrolli su rete cellulare da più di vent'anni. Con il TDG2026 di questo numero facciamo un altro passo: la serie passa al 4G LTE, in formato per guida DIN, con due ingressi, due uscite a relè e sensore temperatura. La tecnologia cambia, ma l'idea rimane la stessa: chiamiamo, e la scheda esegue.

Perché alla fine è questo che chiediamo a un telecontrollo: che ci permetta di sapere cosa sta succedendo anche quando siamo lontani.

E soprattutto, che quando arriva quella chiamata, dall'altra parte ci sia ancora campo.

[Boris Landoni](#)



Convertitore step-down DC/DC

Regolatore DC/DC miniatura di tipo buck ad uscita regolabile fra 1,5 e 28V, capace di erogare circa 3A a bassa interferenza, grazie all'alta frequenza di switching.



Pinza amperometrica Fnirsi dmc-100

Scopriamo la pinza amperometrica FNIRSI DMC-100 in grado di misurare tensione, corrente AC/DC fino a 600 A, resistenza, capacità, frequenza e temperatura, offrendo prestazioni e versatilità a un prezzo contenuto.



Fine-tuning su Raspberry Pi 5

Dalla scelta del modello su Hugging Face al muro di lucine che scrive lettera per lettera: come il fine-tuning con LoRA trasforma un LLM generico nel Will Byers di Stranger Things e lo fa girare in locale su un Raspberry Pi 5.



Regolatore di livello liquidi

Grazie ad un relè consente di mantenere il livello del liquido contenuto in una vasca o serbatoio al valore desiderato, rilevandolo con un galleggiante e operando su una pompa o elettrovalvola.



Microeden l'ecosistema connesso

Dalla gestione di terrari e piccoli acquari domestici fino al monitoraggio dei campi agricoli: scopriamo l'hardware compatibile con Arduino Nano e la piattaforma cloud per la cura della natura.



Telecontrollo 4g

Unità di comando e acquisizione di stati a distanza su rete cellulare LTE, in formato per barra DIN 3 moduli, con gestione DTMF, 2 ingressi, 2 uscite a relè e supporto vocale. Prima puntata.



Preampli vintage ma DigitalFriendly

Preamplificatore stereo a componenti discreti, con ingressi selezionati a relè e stadio attivo in classe A. Integra moduli Bluetooth e USB MP3: ideale per chi ama il vintage ma non vuole rinunciare al moderno.



PiVetrina: la bacheca SMART

Bacheca digitale self-hosted e open source per Raspberry Pi: unisce agenda, meteo e notizie su uno schermo sempre acceso, senza abbonamenti. Trasforma un vecchio monitor o tablet in un centro informazioni gestibile via web o touch.



Pump control WiFi

Controllo a distanza dedicato alla gestione autonoma e remotizzata di un'elettropompa di evacuazione delle acque piovane, ad interfaccia WiFi.



Convertitori risonanti

Analizziamo i convertitori risonanti, tecnica di conversione statica sempre più diffusa grazie ai vantaggi di efficienza e affidabilità richiesti dalle normative, scoprendone il funzionamento rispetto alla tecnica classica. Prima puntata.



Notificatore wireless per cassetta postale

Stai aspettando con impazienza una lettera o un piccolo pacco? Analizziamo quali sensori e moduli RF possono essere utilizzati per realizzare un semplice sistema di notifica per casella postale, e perché la soluzione a infrarossi si è rivelata la più efficace.



Corso Audio

In questa sesta e ultima puntata del corso esploreremo il confine dove il suono smette di essere vibrazione e diventa percezione: la psicoacustica. Scopriremo perché il nostro cervello a volte si lascia ingannare, come localizziamo le sorgenti sonore, e come tutto questo si traduce in scelte pratiche per l'ascolto in casa, tra manutenzione, posizionamento dei diffusori e consapevolezza delle proprie emozioni. Sesta puntata.
