



STAZIONE MARCONI A COLTANO



La Stazione Radiotelegrafica Guglielmo Marconi venne inaugurata nel 1911 alla presenza del celebre e omonimo inventore italiano chiamato dal re Vittorio Emanuele III per proseguire in Italia gli studi che stava conducendo in Cornovaglia. La Palazzina Marconi, costruita nella frazione di Coltano, fu capace di riassumere nelle sue architet-

ture sia la funzionalità che la monumentalità necessarie per l'epoca. Il Centro fino al 1940 fu regolarmente attivo e utilizzato per comunicazioni in tutto il mondo. I primi segnali inviati dalla stazione Marconi raggiunsero il Canada e l'Eritrea. Nel 1931 partì proprio da Coltano il segnale che accendeva le luci del Cristo Redentore a Rio de Janeiro. Sfortunatamente, durante la Seconda Guerra Mondiale, le antenne furono completamente distrutte e mai più ripristinate. La struttura è di proprietà demaniale e ha avuto il riconoscimento di bene di valore storico ambientale. Anche il noto archeologo Salvatore Settis si è attivato per sollecitarne il restauro. È un luogo bellissimo ma straordinariamente trascurato nel quale convivono natura, cultura e, grazie a Marconi, tecnologia. Andrebbe recuperato e reso visitabile per restituirlo alla collettività. Il FAI Fondo Ambiente Italiano sta promuovendo l'i-

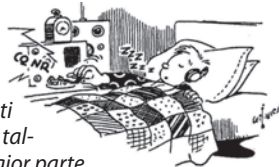
niziativa "I luoghi del cuore", il censimento dei luoghi italiani da non dimenticare. La Stazione Radiotelegrafica di Coltano è adesso al 61-esimo posto in classifica, con un totale di 714 voti ricevuti. È possibile votare fino al 15 dicembre prossimo: più numerosi saranno i voti, più il FAI riuscirà a portare questo luogo all'attenzione locale e nazionale. Tutti possiamo contribuire a salvare un pezzo della Storia della Radio. Maggiori informazioni su <https://fondoambiente.it/luoghi/stazione-radiotelegrafica-guglielmo-marconi-a-coltano>

CINQUANT'ANNI DI RADIO ...



"Cinquant'anni di radio, e se vi sembrano pochi..." è l'ultimo libro scritto da Manfredi Vinassa de Regny. L'autore, Argon 3 al tempo della Citizen's Band, poi IW2BNZ, e poi ancora I1ROU, comunicatore pubblicitario e divulgatore ad ampio spettro, è uno specialista indiscusso nel mondo della Radio e della comunicazione. In questo volume l'autore racconta cinquant'anni di radio, quelli che lo hanno accompagnato nel suo percorso a contatto della radio. La scoperta della radio come mezzo di informazione, prima e durante un periodo di lavoro e studio all'estero. Dopo, come mezzo di svago, hobby e cultura, per arrivare agli esperimenti di rice-trasmissioni radio, primo approccio alla pira-teria radiofonica. Raccontando in prima persona da protagonista la battaglia per la liberalizzazione della CB, la storia della sua denuncia penale relativa alle trasmissioni abusive. La scoperta poi dell'uso della radio non come comunicazione ma anche come mezzo di intrattenimento. La sorpresa e la rivelazione di un hobby educativo, quello del mondo dei radioamatori. La fondazione di un Club di appassionati. La distribuzione di "mattoncini" (RTX portatili) agli amici del Ministero per accelerare la nuova Legge. La passione per le "radio pirata" di un tempo: Radio Veronica, Radio Luxemburg, etc. Queste diventano esempi nella lotta per arrivare alla liberalizzazione dell'etere contro il monopolio RAI, con la nascita prima delle "radio libere" poi del broadcasting privato.

IL CW DIVERTENDOSI ... MA NON TROPPO



Francesco Mosca, IU6FOQ, ci manda questa interessante segnalazione: "Imparare il CW è noioso! Non facciamo tanti giri di parole. Il codice Morse ha una curva di apprendimento talmente ripida, soprattutto per chi inizia da solo, che la maggior parte dei radioamatori che si cimentano nello studio abbandonano presto l'idea. Anche quest'anno, al termine dei corsi di preparazione agli esami dei nuovi OM, la sezione ARI di Pesaro ha voluto organizzare il consueto corso di CW, il sesto per l'esattezza. Ma questa volta abbiamo introdotto una grande novità. L'esperienza ci ha insegnato che, dei partecipanti iniziali, qualcuno si perde per strada per impegni famigliari, di lavoro, per le prime grandi difficoltà (bisogna ammettere che il CW a qualcuno rimane proprio indigesto) e l'impossibilità di gestire la continuità degli incontri. La novità del corso che si è appena concluso è stata quella di registrare le lezioni e metterle on line sul nostro sito di Sezione e sul canale YouTube. Il corso si sviluppa in diciassette incontri che prendono spunto dall'esperienza e dal metodo formativo di I4ALU Carlo che, con il suo "Manuale di radiotelegrafia", ha guidato molti OM agli esami ed alla conoscenza del CW. Al manuale di I4ALU abbiamo voluto aggiungere qualcosa di personale ed è qui che, a nostro avviso, ci distinguiamo dai classici corsi CW: la convivialità e l'allegria che contraddistingue i nostri incontri, rendendo le lezioni meno noiose e meno pesanti da seguire. Infatti, sin dalle prime lezioni pubblicate, abbiamo notato un grande interesse da parte di molti OM che hanno seguito le serate stando comodamente seduti sul divano di casa loro. Gli esami ora non ci sono più ed il corso on-line ha finalità esclusivamente operative. Per questo motivo abbiamo inserito quelle che abbiamo definito le "pillole", ovvero le abbreviazioni più frequenti e più usate del "codice Q". Ogni lezione comincia con il ripasso delle nozioni apprese fino a quel momento, prosegue con le pillole e finisce con l'inserimento di una o più lettere o numeri. Giunti alle ultime lezioni affrontiamo la simulazione vera e propria di un QSO seguendo una traccia standard di un collegamento in CW, per finire con il contest in HF e quello in VHF. Il corso è stato tenuto da IK6DIN-KM4VOO Alcide; IU6FOQ Francesco ha seguito la parte tecnica (ripresa e pubblicazione online). È liberamente fruibile sul canale YouTube della Sezione ARI di Pesaro, o nel sito di Sezione, dove è possibile scaricare tutto il materiale a corredo del corso. I link per guardare il corso sono <https://www.youtube.com/c/ARIPesaro> (selezionando la playlist Corso CW) oppure <https://aripesaro.it/> (selezionando la voce del menù Corso CW). Si ringraziano le Sezioni ARI di Pesaro per l'accoglienza e quella di Senigallia per l'assistenza nelle persone di I6ORZ Augusto e IK6ZDE Fabrizio".

TRANSCOM T6 VNA

Transcom, società specializzata nello sviluppo di prodotti di test e misura, ha appena introdotto una nuova famiglia di analizzatori e generatori vettoriali USB fino a 6 GHz. Con prestazioni di tutto rilievo sono in grado di eseguire test con estrema precisione e ripetitività. Gli strumenti Transcom sono particolarmente indicati nei collaudi o nello sviluppo di componentistica RF come antenne, amplificatori, filtri o di analisi di segnali RF con modulazione sia analogica che digitale, compresa l'analisi di segnali 5G. Ecco le principali caratteristiche del nuovo generatore G6 VSG: frequency range da 10 MHz a 6 GHz; power output da -110 a +14 dBm; modulazioni: BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, MSK, FSK, pulse modulation e sweep mode. Ecco invece i numeri del nuovo analizzatore T6 VNA: frequency range da 1 MHz a 6.5 GHz; dynamic range: >117 dB (IFBW=10 Hz), 121dB typical; low noise level: <-120 dBm (IFBW=10 Hz); high measurement speed: 120 μ s/point (IFBW=30 kHz); high effective directivity: >42 dB. Interessante la capacità del VNA T6 di eseguire quella che viene definita "fixture simulator": in pratica si tratta di un simulatore di un circuito elettrico in cui si possono inserire i parametri dei componenti RF (capacità, induttanza, resistenza) e vederne l'effetto prima di avere realizzato il circuito. Maggiori informazioni su <http://www.dmgcommunication.it>



'bollono'. Una carica migliore si ottiene usando una corrente più debole e più prolungata". Fortunatamente oggi gli accumulatori si ricaricano con sistemi più moderni ...

TRASH CAN RADIO

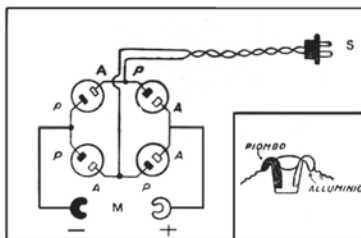


Geoff Roberts, un inglese sessantenne, radioamatore da almeno quarant'anni, occupa il suo tempo libero con tutte le sue passioni: torneria, falegnameria, meccanica, conceria, radiotecnica. Un bel giorno si è messo in testa di realizzare una radio che fosse molto semplice da costruire in modo che chiunque potesse replicarla con materiali e parti prontamente disponibili. Tale radio potrebbe per esempio essere utile in una situazione di sopravvivenza di emergenza, ma in realtà è un bell'oggetto divertente da costruire durante le vacanze. La radio è stata realizzata con materiale che si trova praticamente in qualsiasi casa, ad esempio una matita, una lattina di Coca Cola, qualche graffetta, una spilla da balia e una assicella di legno. L'unica cosa che Geoff ha comprato è stato il filo di rame, anche se ammette che avrebbe potuto recuperarlo facilmente da un vecchio trasformatore guasto. La bobina di sintonia è stata avvolta su un tubo di scarico lungo 6 pollici con un diametro di 3 pollici. Il condensatore di sintonia è stato realizzato con una lattina di Coca Cola tagliata a metà cui è stata applicata un'altra mezza lattina isolata con un pezzo di plastica ricavato da una scatola di cioccolatini. Sopra alla lattina è stato fissato un CD, dove è stata tracciata la scala di sintonia. Il condensatore, grezzo ma efficace, consente un'escursione da 100 a 400 pF, sufficiente a coprire la banda delle onde medie. Come diodo rivelatore Geoff ha impiegato un pezzo molto grande di pirite di ferro, tenuto fermo da un elastico e da due ganci per tende. Il contatto sulla pirite è assicurato da una spilla da balia nichelata. Tutto il cablaggio è realizzato con fili sistemati al di sotto dell'assicella di legno. Pare che funzioni davvero e sia abbastanza ascoltabile. Questa non è l'unica realizzazione "strana" di Geoff. Sul suo sito si possono vedere altri montaggi altrettanto curiosi. Provate a dare un'occhiata <http://crystalreceiver.co.uk/index.htm>

E poi, la pubblicazione di svariati articoli e saggi didattici (chi non ricorda il suo "I segreti della radio", in ben cinque edizioni?) sul mondo della radio, sul mondo della comunicazione e tanto altro. Il libro è ricco di aneddoti, storie di Club, ritratti di personaggi. Come il compagno di scuola che diventa DJ a Radio Montecarlo, poi cantante famoso. O come la storia della "bagnina-gestora" dei Bagni Aurelia, ex radiotelegrafista "Medaglia d'Oro della Resistenza". E infine la storia dell'accompagnamento "via radio" dell'amico navigatore solitario Ambrogio Fogar, I2NSF. Un libro che si legge tutto di un fiato, impreziosito da un centinaio di foto per la

maggior parte inedite. Non può mancare nella biblioteca di ogni appassionato. Maggiori informazioni su <http://www.sanditlibri.it>

CARICA BATTERIE ...



Negli anni Cinquanta la ricarica degli accumulatori era un argomento interessante per gli sperimentatori. Ecco come la rivista "Sistema A", numero 3 del marzo 1950, illustra ai suoi lettori un metodo per poter caricare da sé gli accumulatori: "Andate in cucina e prendete quattro vasetti di vetro, recatevi dal bandaio e fatevi dare quattro rettangolini di alluminio e quattro di piombo, passate anche dal farmacista e chiedete un litro di soluzione al 15% (quindici per cento) di fosfato ammonico (costa poche lire). Provvisi dell'occorrenza, formate ora quattro vasi e collegateli come in figura. Il complesso dei vasi può essere legato assieme con corda e sistemato in una cassetta da cui escano i quattro fili, due dei quali, tramite una spina S, andranno inseriti in una qualsiasi presa di corrente (ad esempio quella del ferro da stiro) mentre gli altri due faranno capo, per mezzo dei due morsetti M, ai poli dell'accumulatore (collegare sempre il polo + al positivo e il polo - al negativo). I vasi vanno riempiti con la soluzione: se con l'andar del tempo il livello del liquido diminuisce basta ripristinarlo con semplice acqua. L'accumulatore sarà carico allorché gli elementi

FINGER MORSE

Finger Morse CW Straight Key di QuirkyQRP Ham Radios è un tasto Morse divertente, economico e ultraleggero che consente di rimanere facilmente e costantemente on-the-air facendo QSO in CW con un apparato RTX QRP mentre si cammina. È un'ottima scelta per le escursioni da o verso la postazione di attivazione SOTA/POTA o durante un viaggio con lo zaino in spalla. È anche la scelta ideale come tasto di back-up nel caso il tasto principale fosse stato dimenticato a casa o, peggio, se si guastasse. Finger Morse è anche ottimo per l'esercizio fisico: mai più bloccati seduti mentre si opera. Con Finger Morse si può fare una passeggiata e continuare a stabilire contatti in CW. Finger Morse è l'unico dispositivo che consente le operazioni QRP/portatile pedonale. Maggiori informazioni su <https://bit.ly/FingerMorse>





PTT BLUETOOTH



WiMo GmbH ha avuto un occhio di riguardo per i tanti utilizzatori di radio dotate di interfaccia Bluetooth creando un pratico PTT senza fili. Il dispositivo, alimentato con una pila a bottone incorporata, ha l'aspetto di un orologio con cinturino in velcro lungo 14 cm, adatto per tutti gli utilizzatori. Abbinato a una radio con BT consente una facile e comoda operatività in tutte le situazioni. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>

MICROFONO BLUETOOTH



BHM-75 di WiMo GmbH è un interessante altoparlante/microfono con batteria incorporata e connessione Bluetooth. Pulsante PTT sul fianco e quattro pulsanti sul frontale per accedere alle varie funzioni. Sulla parte posteriore un potente magnete consente di fissare il microfono nel veicolo. La ricarica della batteria incorporata è fatta tramite connettore USB. BHM-75 è pensato per l'uso in abbinamento a quegli apparati dotati di interfaccia BT, specialmente per uso veicolare. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>

ANDROMEDA APACHE LABS



ApacheLabs ha radunato una decina di ottimi progettisti elettronici ed informatici dando vita a un agguerrito team che ha fatto nascere Andromeda, un innovativo rice-trasmittitore HF + 6 m da 100 watt SSB, CW, FM, RTTY, AM e modi digitali con prestazioni top. Al momento, a causa della difficile situazione sanitaria mondiale, ApacheLabs ha reso noto che procederà alla produzione una volta ricevuto un numero sufficiente di ordini; la data di consegna stimata verrà annunciata appena possibile. Andromeda integra tutti gli elementi tipici di una SDR, una radio HF definita da software: PC, display, DSP e RF sono tutti integrati in una singola unità per un vero funzionamento autonomo. Il pannello frontale è completamente integrato con il software THETIS e offre un DSP all'avanguardia con usabilità da "radio convenzionale". Il pannello frontale presenta un VFO con encoder ad alta risoluzione, sei doppi encoder per un'ampia gamma di impostazioni e ventinove pulsanti. Tutti gli encoder e i pulsanti sono programmabili consentendo all'utente di riassegnarli ad altre funzioni da un menù all'interno di THE-

TIS. Andromeda dispone di un gigantesco display touchscreen da 7". Una serie di pulsanti "softkey" configurabile nella parte inferiore dello schermo può essere utilizzata per eseguire la maggior parte delle impostazioni utente necessarie per utilizzare THETIS; altri comandi sono accessibili tramite i menù di configurazione. In fase avanzata di progettazione c'è pure un'unità ATU che verrà fornita come add-on. Andromeda dispone di una CPU Intel i7 con Windows 10, 8 GB di RAM e SSD da 128 GB, tre porte USB 3.0, porta 100/1000 Ethernet, porta HDMI. Dimensioni 35x13x30 cm e 6 kg di peso, Andromeda funziona a 13.8 V @ 25 A. Maggiori informazioni su <https://apache-labs.com>

YAESU NETWORK REMOTE CONTROL SYSTEM



Alcuni RTX richiedono un PC completo per essere controllati a distanza via internet, per l'FT-DX101 è sufficiente un'interfaccia piccola e a basso consumo energetico: la SCU-LAN10. Yaesu non ha deliberatamente costruito un'interfaccia di rete nei suoi ricetrasmittitori top di gamma sia per ridurre la complessità del software che per mantenere i costi entro limiti ragionevoli. E' disponibile un'opzione per gli utenti che vogliono disporre di un comodo funzionamento a distanza senza la necessità di ricorrere a un computer nella postazione remota. L'interfaccia SCU-LAN10 è collegata all'FT-DX101D o all'FT-DX101MP tramite un cavo USB, e l'interfaccia Ethernet al router in casa (cavo non incluso). Utilizzando un software gratuito per PC (Windows 7/8/10, 32 e 64 bit) è possibile accedere al ricetrasmittitore a distanza da qualsiasi parte del mondo: potrebbe essere il tavolo accanto ma anche la stanza d'albergo in un altro fuso orario. In questo modo si è sicuri di non perdere mai una stazione DX rara perché si viaggia. Un'ulteriore applicazione della SCU-LAN10 è la possibilità, per le stazioni di Club, di mettere a disposizione di molti soci un RTX di alta qualità in un luogo tranquillo e remoto dotato di grandi antenne. Il PC Remote Control Software di Yaesu offre un funzionamento confortevole come se si fosse seduti direttamente davanti all'apparato. Per il funzionamento è richiesta una cuffia standard per PC. Il PTT è gestito con il mouse. Sullo schermo del computer si può scegliere di far apparire il waterfall di entrambe le bande oppure la visione combinata e distribuita dei comandi. Ovviamente il RTX deve essere equipaggiato con la versione aggiornata del SW. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>

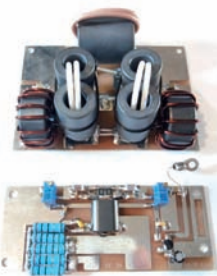
BASE ANTENNA PER VEICOLI

I camperisti e i giramondo motorizzati che adorano operare in radio accanto al loro mezzo in postazione fissa si sono sempre posti il problema di come sostenere adeguatamente l'antenna senza far danni all'automobile. L'antenna deve essere saldamente fissata senza rischi di caduta ma deve anche poter ruotare all'esigenza. In passato sono state proposte diverse soluzioni casalinghe adatte allo scopo ma non tutti, nonostante la semplicità costruttiva, sono in grado di replicare la realizzazione. Chi non ha possibilità di eseguire lavori di carpenteria metallica (taglio, saldatura, etc.) può rivolgersi a WiMo GmbH, lo specialista tedesco in sistemi radio e antenne. Il mast base per veicoli in versione rinforzata proposto da WiMo è realizzato in robusto acciaio zincato a caldo e permette di sorreggere antenne anche molto grandi e pesanti. Largo 18 cm e lungo 55 cm consente il fissaggio di pali con un diametro fino a 75 mm. Dotato di una pratica maniglia per il trasporto pesa circa 10 kg è completo di tutta la viteria necessaria. Il mast base per veicoli di WiMo è la soluzione ideale per operare outdoor in tutta sicurezza. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>



DX WORLD ELECTRONICS

DX World Electronics è una piccola azienda greca con sede a Salonicco, nata dall'idea di Dimitris Papadopoulos SV2RIF che, con l'aiuto di un team affiatato e competente, produce e commercializza circuiti già assemblati per la costruzione di amplificatori MF, HF e 50 MHz. Ad oggi l'azienda propone vari circuiti amplificatori dalle MF ai 50 MHz di potenze fino a 1,2 kW, circuiti di protezione, accoppiatori direzionali, filtri passa-basso provvisti di relè di commutazione, wattmetri digitali, splitter-combiner, circuiti di commutazione RF RX-TX, circuiti X-PHASE. Alcuni circuiti di amplificatori possono essere forniti senza MOSFET. Da segnalare un interessante amplificatore HF e 50 MHz 500 W con LD-MOSFET già assemblato e pronto all'uso. Tutto il materiale venduto è collaudato e completo di informazioni dettagliate e schema elettrico. Il sito web dell'azienda mostra le caratteristiche tecniche di ogni prodotto con relative foto. Inutile dire che circuiti e montaggi sono davvero ben realizzati e degni di essere presi in considerazione dagli amanti dell'autocostruzione. DX World Electronics spedisce in tutto il mondo e fornisce assistenza tecnica via e-mail quasi in tempo reale. Maggiori informazioni su <https://dxworld.wixsite.com/dxworld-e>



MICROSET PM112AB



Microset presenta la nuova serie di alimentatori lineari con alloggiamento per transceiver. Si tratta di un efficiente, pratico, ed affidabile sistema d'installazione che trasforma il transceiver veicolare in una pratica stazione base. Tutti i servizi sono racchiusi in un unico, funzionale ed elegante cabinet, il più affidabile e diffuso sul mercato. Sono previste tre versioni, tutte con uscita a 13.5 volt DC, 10 ampere. Il modello base PM110 prevede solo l'alimentatore senza altoparlante. Il modello PM110A dispone invece di alimentatore e altoparlante incorporato. Il modello top PM112AB dispone invece di alimentatore e altoparlante cui si aggiunge una comoda batteria tampone da 12 volt 7 Ah (un pratico pulsante di test sul frontale dell'apparecchio consente il controllo della efficienza e dello stato di carica della batteria). PM112AB è la soluzione ideale per operare in ogni luogo e in ogni condizione. Maggiori informazioni su <http://www.microset.net>



ANTENNA TUNER mAT-10



Il mAT-10 è un sintonizzatore automatico d'antenna compatto e dal design raffinato progettato per YAESU FT-817/818, che può essere utilizzato anche in altri ricetrasmittitori QRP.

Quando è collegato a un FT-817/818 tramite il cavo di controllo dedicato mAT-CY si può ottenere una comoda sintonizzazione "one-key-tuning". Il mAT-10 va collegato alla porta ACC del ricetrasmittitore FT-817/818 tramite il cavo di controllo. L'interfaccia ACC consente a un PC esterno di controllare l'FT-817/818 inviandogli comandi seriali. Se non viene utilizzato alcun cavo di controllo, mAT-10 è un sintonizzatore QRP universale per tutti i ricetrasmittitori a bassa potenza e può funzionare solo collegando i cavi RF. Il processo di sintonizzazione può essere completato premendo l'apposito tasto multifunzione sul pannello. Il funzionamento del dispositivo è molto semplice. Le tre luci nella metà superiore del sintonizzatore vengono utilizzate per visualizzare la carica della batteria o l'SWR corrente. Nello stato di off, dopo aver premuto il tasto multifunzione, le tre spie indicano il livello di carica della batteria all'interno del sintonizzatore. All'avvio, queste tre spie vengono utilizzate per indicare l'attuale SWR. Il sintonizzatore può funzionare nell'intervallo da 1,8 MHz a 54 MHz, con livelli di potenza fino a 30 watt. Il mAT-10 dispone di 16.000 memorie di frequenza. Quando si sintonizza una frequenza precedentemente sintonizzata, il mAT-10 utilizza la funzione "Memory Tune" per richiamare i parametri di sintonizzazione precedenti in una frazione di secondo. Se non

sono disponibili impostazioni memorizzate, il tuner esegue un ciclo di sintonia completo, memorizzando i parametri per il richiamo della memoria nei successivi cicli di sintonizzazione su quella frequenza. In questo modo, il mAT-10 "impara" come viene usato, adattandosi alle bande e alle frequenze mentre procede. Due batterie al litio 10440 forniscono l'alimentazione necessaria al funzionamento: il consumo energetico di mAT-10 è molto piccolo e la batteria al litio può garantire una lunga autonomia. Per la ricarica della batteria è previsto un apposito caricabatterie. Il mAT-10 è particolarmente indicato per l'uso outdoor. Maggiori informazioni su <http://www.mat-tuner.com/index.php>

MICROSET COMBY CAB

COMBY CAB di Microset è un nuovo ed efficace sistema completo per installazioni esterne dove è necessario alimentare videocamere di sorveglianza od altri sistemi di sicurezza anche con presenza rete solo notturna. Progettato per essere facilmente installato su pali stradali o pareti il COMBY CAB si ricarica durante la notte quando le luci stradali sono accese (tempo minimo di ricarica 6-8 ore) ed eroga energia no-break durante tutto il giorno successivo (circa 18 ore), evitando la necessità di una costosa linea elettrica dedicata. Il sistema è fornito cablato e pronto all'installazione, sono da alloggiare solo le batterie con facile e rapida connessione; il tutto contenuto in un robusto cabinet in acciaio INOX IP55 a tenuta d'acqua e resistente al forte vento. Una efficiente protezione contro la caduta dei fulmini è ottenuta tramite il trasformatore ad alto isolamento incorporato che garantisce anche la sicurezza elettrica in luogo pubblico. Utilizza batterie di alte prestazioni AGM al piombo calcio ermetico a ricombinazione di idrogeno, Hitachi od analoghe. Disponibili opzionalmente batterie al litio con esteso range di temperatura, -20°C +60°C e con elevata vita operativa tipica di 3000 cicli di carica-scarica all'80%. A richiesta il COMBY CAB viene fornito con efficiente isolamento per alte e basse temperature in grado di garantire migliore autonomia delle batterie, riducendo notevolmente la manutenzione. Notevole spazio è disponibile all'interno su barra DIN per installare moduli di rete od altri apparati. Maggiori informazioni su <http://www.microset.net>





FONOLO E CONDENSINO



Il signor Fonolo, "radiotecnico di buoni studi e di molta esperienza" e il signor Condensino, "radio-amatore curioso" sono i due personaggi creati dal disegnatore e vignettista Genta che allietano la lettura di un piacevole opuscolo edito verso la fine degli anni '30 dalle Edizioni EIAR per la diffusione della radio. Il titolo completo del libretto è "La radio, dal microfono all'altoparlante" e fu pubblicato con lo scopo di raccogliere un ciclo di quaranta lezioni-puntate apparse sul Radiocorriere fra il febbraio del 1935 e il feb-

braio del 1936. Dall'introduzione scopriamo che: "Lo scopo di questo volumetto è di colmare una lacuna: la mancanza di un radio-sillabario. Di radio-trattati ce ne sono tanti, voluminosi e modesti, irti di formole e facili, ma un radio-sillabario non c'è. In questo volumetto si è voluto spiegare nel modo più elementare possibile il seguito dei fenomeni radioelettrici che hanno luogo dopo la nota musicale creata dall'artista nell'auditorio sino a quella identica e corrispondente emessa dall'altoparlante dell'ascoltatore". Fonolo (elegantissimo, con barba veneranda e occhiali professorali) svela a Condensino (altrettanto ben vestito e, a giudicare dal profilo, amante della buona tavola) tutti i segreti della radiotecnica accompagnandolo in un viaggio che parte da un auditorio EIAR e si conclude nel salotto di casa accanto a un apparecchio ricevente. Le tappe intermedie del viaggio comprendono un po' di nozioni di acustica e di propagazione delle onde elettromagnetiche senza trascurare i principi di funzionamento delle valvole, dei circuiti di rivelazione e amplificazione con qualche cenno ai disturbi che funestano la ricezione. Nelle ultime pagine è pure presente un brevissimo cenno alla nascente televisione. Il testo, che si svolge in forma di dialogo tra i due personaggi, è tecnicamente rigoroso in quanto approntato da Mar, pseudonimo sotto cui si celava tale ingegner Franco Marietti. Quarantaquattro pagine in totale, as-

solutamente da sfogliare per un tuffo nel passato della radiotecnica. Il volume è consultabile on line su <http://www.teche.rai.it>

ESAMI RADIOAMATORE 2020



Il Ministero dello Sviluppo Economico ha emesso il "Decreto direttoriale 30 settembre 2020 - Esame di operatore radioamatoriale 2020" che contiene parecchie novità. La principale consiste nel fatto che per l'anno 2020 l'esame per il conseguimento della patente di operatore radioamatoriale, di cui all'art. 136 del decreto legislativo 1° agosto 2003 n. 259, è costituito da una prova orale a distanza. La prova orale consiste in un colloquio telematico individuale teso ad accertare la preparazione del candidato in elettronica e radiotecnica e la conoscenza delle leggi e dei regolamenti in materia di radio-comunicazioni. L'esame viene svolto utilizzando una piattaforma di videoconferenza. Per lo svolgimento della prova d'esame, la commissione esaminatrice predispone tre buste in ciascuna delle quali sono inseriti cinque quesiti inerenti agli argomenti indicati nel programma d'esame di cui al sub allegato D dell'allegato 26 al Codice delle comunicazioni elettroniche. L'esame s'intende superato ove il candidato risponda correttamente a tre quesiti, purché almeno due di ambito tecnico e uno relativo alla regolamentazione. Ciascuna commissione d'esame, istituita presso gli Ispettorati Territoriali, fissa con congruo anticipo le date delle sessioni di esame tra il 15 ottobre 2020 ed il 15 dicembre 2020, tenendo conto del numero dei candidati e delle esigenze organizzative degli uffici. Il testo completo del Decreto è pubblicato sul sito istituzionale del Ministero dello sviluppo economico www.mise.gov.it

ETON ELITE 750

Elite 750 di Eton è un ricevitore a copertura continua per le onde corte dal design classico e accattivante. Elite 750 dispone di un'antenna AM rotante a 360 gradi che migliora la capacità di ricezione dei segnali AM deboli. Con Elite 750 si possono ascoltare le bande AM, FM, SW, LW e le frequenze della banda aeronautica. Sulla banda AM è possibile impostare la canalizzazione a 9/10 kHz, così come è possibile impostare la gamma di sintonia della FM. Elite 750 è in grado di demodulare segnali in SSB. L'impostazione della frequenza può essere automatica o manuale e può essere fatta sia con la manopola che con la tastiera numerica. Si possono memorizzare fino a 1000 stazioni, suddivise per banda in modo totalmente personalizzabile dall'utente. Elite 750 dispone di una comoda funzione di doppia sveglia. La presa Line-in consente il collegamento di un dispositivo MP3 esterno per la riproduzione della musica preferita. Elite 750 ha due prese di antenna separate per AM e FM e funziona a 6 volt, con alimentatore esterno incluso nella confezione.

Maggiori informazioni su <https://etoncorp.com/products/elite750>



MAT-TUNER mAT-705



Il MAT-705 è un sintonizzatore d'antenna molto piccolo e potente per dispositivi portatili a onde corte, progettato appositamente per l'Icom IC-705. Il MAT-705 sinto-

nizza qualsiasi antenna per onde corte nella gamma di frequenze da 1,8 a 54 MHz. Non importa se si tratta di un'antenna verticale, un dipolo o una direttiva: il MAT-705 la sintonizza in maniera ottimale. E ha un consumo energetico estremamente basso: il MAT-705 è alimentato da una batteria da 9V, quindi non grava sull'alimentazione della radio. I relè del sintonizzatore sono bi-stabili, cioè non assorbono corrente dopo la commutazione. Se la frequenza non viene cambiata è anche possibile spegnere completamente il MAT-705 con la certezza che l'impostazione trovata sarà mantenuta dai relè bi-stabili. MAT-705 dispone inoltre di 16000 memorie, in modo da accelerare enormemente il processo di sintonizzazione. Il funzionamento è completamente automatico, basta seguire le impostazioni presenti sul menu della radio. Il cavo di controllo è incluso. La batteria da 9V in dotazione dura diverse settimane, a seconda dell'uso. Il sintonizzatore MAT-705 è alloggiato in un robusto contenitore di alluminio, in modo da poter viaggiare con l'IC-705. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>

NISSEI TX-1202 SWR WATTMETER



Il nuovo Nissei TX-1202 è un misuratore RF estremamente preciso in grado di misurare la potenza diretta, la potenza riflessa e il VSWR con un ampio strumento da 104 mm analogico ad aghi incrociati. Questo wattmetro offre molte caratteristiche innovative che normalmente non si trovano a questo livello di prezzo, come ad esempio il connettore dell'antenna con messa a terra che impedisce l'accumulo di elettricità statica. Il TX-1202 dispone di due bande di frequenza con ingressi separati: da 1,6 MHz a 200 MHz (dotato di connettore SO-239) e da 430 MHz a 1300 MHz (dotato di connettore N). Per agevolare la selezione dell'antenna il commutatore bande (S1 e S2) è posto frontalmente. Dispone di tre range di potenza 2/20/200 watt (limitato a 20 watt a 1300 MHz). Il TX-1202 fa uso di un vero accoppiatore direzionale per una maggiore precisione sulla frequenza e di rivelatori a diodi Schottky a bassa polarizzazione per una maggiore linearità. L'ampio e preciso strumento ad aghi incrociati da 104 mm visualizza simultaneamente la potenza diretta, quella riflessa e il SWR. Le singole scale per

NISSEI NS-2230D

L'alimentatore NISSEI NS-2230D è un alimentatore stabilizzato switching dalle elevate performance, leggero e con una elevata efficienza. È stato progettato e realizzato per essere utilizzato espressamente per l'uso con ricetrasmittitori quindi è immune da interferenze radio a distanza ravvicinata.

L'efficiente protezione in corrente, alle sovratemperature e alle sovratensioni in uscita (OVP) garantisce una maggiore affidabilità e una sicura protezione sia per l'alimentatore stesso che per il carico connesso. NS-2230D ha un'eccellente regolazione della linea e del carico, un basso ripple e un basso rumore. La tensione in uscita è regolabile fra 9 e 16Vcc con la manopola VOLTAGE ADJUST. La manopola dispone di una posizione centrale preimpostata (si sente uno scatto) che fissa l'uscita a 13,8 volt. Uscita frontale con terminali Anderson, che consentono una corrente massima di uscita di 3 ampere. Uscita posteriore di potenza con terminali a vite che consentono una corrente massima continuativa di uscita di 28 ampere (30 A per uso intermittente). Maggiori informazioni su <http://www.radio-line.it>



ciascun range di potenza aumentano la precisione di lettura. La retroilluminazione a LED fornisce un'illuminazione uniforme della scala a tre colori, consentendo un'ottima leggibilità. Il robusto cabinet in metallo con finitura nera maculata e il pannello frontale grigio stampato ad iniezione si abbinano esteticamente ai ricetrasmittitori moderni. Il cavo di alimentazione 12Vcc è incluso. La famiglia di wattmetri Nissei TX comprende altri modelli differenti per range di frequenza e di potenza. Maggiori informazioni su <http://www.radio-line.it>

217 QUIZ



"217 quiz per la patente di radioamatore" è un libro dedicato a tutti gli appassionati di radio, di telecomunicazioni, agli SWL e ai CB e a tutti quelli che non hanno o che non hanno avuto una preparazione scolastica specifica o che vogliono rinfrescare le nozioni acquisite e che desiderano presentarsi all'esame per ottenere la patente di stazione di radioamatore. Il volume è strutturato con simulazione di quiz a risposta multipla tipo quelli che vengono proposti negli esami presso le sedi ministeriali regionali. Per ogni quiz viene fornita la risposta giusta ma anche la spiegazione e qualche approfondimento ulteriore. Il volume contiene ben 217 quiz a risposta multipla, 140 figure

e 20 tabelle esplicative. L'intero programma è suddiviso in cinque aree distinte: normativa, elettrotecnica, elettronica, radiotecnica e antenne. L'autore è Fiorino De Lazzari, I3FDZ, già noto ai lettori di questa Rivista per l'analoga serie di quiz per la preparazione agli esami per la patente di radioamatore apparsi a puntate su queste pagine. Il volume, in elegante veste grafica, è edito da Amazon ed è disponibile sia in versione cartacea che in formato ebook. Da segnalare che il volume è disponibile anche in versione "frazionata" vale a dire in cinque comodi volumetti dedicati ciascuno alle cinque aree tematiche prima menzionate. Tale scelta è motivata dal fatto che ciascuno può optare per il solo volume di proprio interesse senza dover per forza acquistare il libro completo. La nuova modalità di esame "orale" può essere agevolmente affrontata studiando su questo libro. Maggiori informazioni su <https://www.amazon.it>



CSY&SON Srl Importatore e Distributore Yaesu per l'Europa
Selezione personale da introdurre nel proprio Team tecnico:

- Tecnico di laboratorio con esperienza nel settore e/o titolo di studio adeguato, si richiede licenza di radioamatore, nessun limite di età
- Supporto Tecnico di laboratorio, titolo preferenziale licenza di radioamatore, si offre adeguata formazione e crescita professionale.

Inviare la propria candidatura e curriculum alla mail: m.cattaneo@csyson.it



ICOM IC-SAT100

La costellazione satellitare Iridium® fornisce copertura voce e dati a telefoni satellitari, cerca-persone e ricetrasmittitori professionali PTT (Push-To-Talk) su tutta la superficie terrestre. Il nome deriva dall'elemento chimico iridio che nella tavola periodica degli elementi è il numero atomico 77, pari



al numero di satelliti che il progetto prevedeva di mettere in orbita. Iridium Communications Inc. è la società che possiede e gestisce il sistema e che dal 1990 offre la più vasta costellazione al mondo di satelliti per le telecomunicazioni ad uso privato. Nel periodo 2017-2019 è stata completata la sostituzione dell'intera costellazione con la nuova generazione Iridium NEXT, composta da settantacinque satelliti, di cui sessantasei operativi ed interconnessi tra di loro che si muovono su orbite terrestri LEO (Low Earth Orbit), inclusi nove satelliti di ricambio, oltre

a sei ricambi a terra, per un totale di ottantuno satelliti. Il sistema Iridium® utilizza una combinazione delle tecniche di multiplazione del segnale a divisione di frequenza FDMA (Frequency Division Multiple Access) e di multiplazione a divisione di tempo TDMA (Time Division Multiple Access), per sfruttare al meglio il limitato spettro disponibile. La banda di frequenza utilizzata per il collegamento tra i satelliti e l'apparato dell'utente, sia per gli uplink che per i downlink, opera nella banda L in gamma di frequenze compresa tra 1616 MHz e 1626,5 MHz. Icom Inc., grazie alla partnership con Iridium Communications, ha dato il via alla produzione della prima linea di radio ad uso professionale Satellite PTT per comunicazioni globali one-to-many per aree remote e isolate dove non esistono reti di telecomunicazione radiomobile o infrastrutture di rete fissa. Attivare un gruppo di terminali Satellite PTT è semplice: dopo aver scelto tra i terminali disponibili Icom IC-SAT100 (portatile) oppure IC-SAT100M (veicolare/fisso) è necessario sottoscrivere un abbonamento mensile per ogni terminale ed inoltre è previsto un costo fisso per traffico mensile di un Talkgroup, in funzione dell'area di copertura prestabilita contrattualmente tra le cinque dimensioni disponibili (Small, Medium, Large, Extra Large, Jambo). L'utilizzo delle ricetrasmittenti è illimitato, senza costi di chiamata aggiuntivi. Per maggiori informazioni <https://www.advantec.it/>

YAESU FTDX10

Yaesu ha annunciato l'arrivo del tanto atteso FTDX10, il nuovo ricetrasmittitore SDR compatto HF/50MHz che va ad aggiungersi alla famiglia FTDX101 di ricetrasmittitori SDR ibridi. Come per la serie FTDX101, il nuovo FTDX10 utilizza la stessa configurazione ibrida con SDR a banda stretta e SDR a campionamento diretto. Il ricevitore SDR a banda stretta fornisce eccellenti prestazioni del ricevitore, con il Direct Sampling SDR che fornisce lo spettro in tempo reale. Il ricevitore Narrow Band SDR utilizza una configurazione supereterodina down conversion con prima IF a 9 MHz. Ciò rende possibile incorporare tre eccellenti filtri a cristallo a banda stretta (500 Hz, 3 kHz e 12 kHz selezionabili) col fattore di forma "clift edge" desiderato. L'oscillatore locale a 250MHz del tipo HRDDS (sintetizzatore digitale diretto ad alta risoluzione) già impiegato nella famiglia FTDX101, offre un bassissimo rumore e consente di ottenere un RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) di 116 dB o più, un BDR (Blocking Dynamic Range) di 141 dB o più e un 3rd IMDR (third-order Intermodulation Dynamic Range) di 109 dB o più, nella banda 14 MHz con separazione di 2 kHz. Lo schermo TFT a colori da 5" mostra il 3DSS (3-Dimensional Spectrum Scope) dell'FTDX101 fornendo non solo una visualizzazione della frequenza dei segnali ricevuti, ma aggiungendo una rappresentazione nel dominio del tempo che consente una migliore comprensione delle condizioni della banda in quel momento. Toccando il display della frequenza, si abilita un tastierino numerico che consente di inserire i dati di frequenza. Analogamente all'FTDX101, è possibile visualizzare i parametri del menu principale del ricevitore e del trasmettitore e configurarlo utilizzando il touch screen TFT. Il pannello frontale include il MPVD (Multi Purpose VFO outer dial) intorno alla manopola del VFO che consente il controllo di tutte le funzioni del ricevitore selezionate dai pulsanti disposti intorno al quadrante. Il controllo remoto e il funzionamento dell'FTDX10 sono possibili utilizzando l'unità SCU-LAN10 (opzionale). Il software SCU-LAN non solo consente il funzionamento remoto della radio, ma consente il monitoraggio delle condizioni di banda da remoto tramite connessione alla rete LAN domestica. Alcune caratteristiche chiave dell'FTDX10 sono: quindici filtri passa banda separati; efficace reiezione del QRM utilizzando IF DSP (Shift/Width, IF Notch, DNF, DNR e CONTOUR); amplificatore di potenza HF da 100 W di alta qualità e super stabile con MOSFET RD70HUP2; dissipatore di calore in alluminio con ventola di raffreddamento a flusso assiale a basso rumore da 80 mm; ATU ad alta velocità con grande capacità di memoria di cento canali; amplificatore microfonico con equalizzatore parametrico a tre stadi (modalità SSB/AM); QMB (Quick Memory Bank) e funzione Band Stack. Opzionalmente si può scegliere l'altoparlante SP-30 (progettato appositamente per il nuovo FTDX10) e il filtro roofing XF-130CN a banda stretta 300Hz CW. Il nuovo FTDX10 sarà disponibile a partire da dicembre 2020. Per prezzo e disponibilità contattare il proprio rivenditore di fiducia.



HG3 STEPPER MAG LOOP ANTENNA



L'antenna a loop magnetico HG3 con regolazione passo-passo offre capacità, prestazioni e convenienza senza precedenti. Utilizza un motore passo-passo collaudato, accurato e ripetibile. È disponibile nei modelli EXPRESS e PRO. Il modello EXPRESS, più semplice ed economico, supporta un condensatore di sintonizzazione posizionato con motore passo-passo a 2000 posizioni sintonizzato in remoto ad alta risoluzione, sintonizzazione manuale e un risonatore esterno. Non include un ponte SWR. Il mo-

dello PRO supporta lo stesso condensatore di sintonizzazione posizionato con motore passo-passo a 2000 posizioni ad alta risoluzione, sintonizzato in remoto, con possibilità di sintonizzazione manuale e automatica ma include il ponte SWR integrato, le funzioni ERP e la capacità di rotazione dell'antenna opzionale. La confezione comprende tutti i materiali necessari all'assemblaggio dell'antenna (radiation loop, induction loop, tuner, controller, alimentatore e cavi di collegamento). L'antenna a loop magnetico HG3 è progettata e costruita negli Stati Uniti con materiali di altissima qualità che ne garantiscono un sicuro e longevo funzionamento. Maggiori informazioni su <https://preciserf.com/>

YAESU FTM-300DE



Yaesu FTM-300DE è un interessante ricetrasmittitore VHF/UHF dual-band per uso veicolare. Fedele alla strategia "System Fusion" di Yaesu, questa radio offre il funzionamento in FM e in Digital Voice Mode C4FM. L'FTM-300DE può anche ricevere entrambe le modalità (FM, C4FM) contemporaneamente, poiché ciascuno dei due ricevitori può essere impostato in modo indipendente. Naturalmente è supportata la commutazione automatica del modo (AMS). Come un vero e proprio dual-band con due ricevitori, l'FTM-300DE può usare qualsiasi combinazione di bande come V+V, V+U, U+U e U+V. Il ricevitore è progettato per la ricezione a banda larga e copre anche la banda radio aeronautica in AM. Il trasmettitore offre una potenza di trasmissione massima di 50W, commutabile a 25 o 5W. Per dissipare il calore generato dall'amplificatore di potenza il ricetrasmittitore FTM-300DE è costruito su un robusto telaio in alluminio pressofuso, dotato di speciali condotti d'aria. Il display offre una risoluzione di 320x240 pixel (QVGA). A differenza di altri ricetrasmittitori mobili di Yaesu, il display non è a sfioramento: le impostazioni vengono effettuate nel modo classico tramite pulsanti e manopole rotanti sul lato. L'unità di controllo staccabile può essere montata sull'unità principale o azionata separatamente (il cavo necessario è incluso nella fornitura). La funzione Bluetooth standard offre un funzionamento molto confortevole e permette l'uso di auricolari come il Yaesu SSM-BT10 o altri compatibili. L'utilizzo di un auricolare consente un funzionamento sicuro della ra-

ELAD FDM-S3



L'FDM-S3 di ELAD, terzo dispositivo della serie FDM-Sx, è un ricevitore a banda larga a campionamento diretto che offre fino a 24 MHz di banda. Dispone di un cosiddetto Reference Clock Manager Module (modulo di gestione del clock di riferimento) che consente di scegliere tra due clock di riferimento, un GnssDO (Global navigation satellite system Disciplined Oscillator) o un segnale esterno a 10MHz. Sono disponibili due versioni con caratteristiche dell'oscillatore diverse: versione con TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillator), con una buona stabilità in frequenza e un minor consumo energetico, oppure versione con OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator), con un più alto grado di stabilità in frequenza ma anche un maggiore consumo di energia. La copertura di frequenza spazia da 9 kHz a 108 MHz. Un downconverter opzionale sarà presto disponibile per estendere la copertura oltre i 108 MHz. FDM-S3 dispone di due connettori di antenna per le HF (fino a 54MHz) e uno per le VHF (fino a 108MHz). I connettori sono di tipo SMA. Dispone inoltre di due bias di antenna, uno per un ingresso HF e uno per l'ingresso VHF. Può essere interfacciato con un PC tramite USB 3.0 High-Speed. L'alimentazione è DC 8-16V. Le dimensioni dell'FDM-S3 sono di 230 x 60 x 155 mm con un peso di 2,15 kg (senza downconverter interno). **I preordini verranno utilizzati per gestire la produzione (gli ordini saranno evasi nell'ordine in cui arrivano). Il costo della spedizione verrà calcolato al momento dell'evasione dell'ordine.** Maggiori informazioni su <https://www.eladit.shop/>

dio in auto anche durante la guida. Il ricetrasmittitore FTM-300DE C4FM offre oltre 1100 memorie, ordinate automaticamente per banda: banda aerea, banda VHF, banda UHF e generale. Tutte le impostazioni e le memorie possono essere conservate su una scheda micro-SD opzionale (max. 32GB). Anche la registrazione e la riproduzione vocale (Voice Recording) utilizza la scheda di memoria. Per poter utilizzare le usuali funzioni di navigazione e i dati di posizione in C4FM, l'FTM-300DE dispone di un ricevitore GPS integrato con sessantasei canali. Un ricevitore GPS esterno può essere collegato opzionalmente. Questo permette l'uso delle note funzioni come la visualizzazione della direzione e della distanza dalla stazione corrispondente, il backtracking e altro ancora. Anche le altre funzioni della tecnologia C4FM come Digi Group ID e Digital Group Monitor sono supportate dall'FTM-300DE. Maggiori informazioni su <https://www.wimo.com/it/>

non finisce qui! Lo SkyBridge offre anche le seguenti funzionalità Cross-Mode: da DMR a NXDN, da DMR a YSF, da YSF a DMR e da YSF a NXDN. Lo SkyBridge è inoltre dotato di uno schermo OLED da 1,3". Non sarà più necessario sperare che l'elenco di contatti non sia pieno o cercare di annotare le informazioni del contatto durante l'ascolto: lo schermo dello SkyBridge mostrerà tutte le informazioni del contatto in modo pulito e facile da leggere. Acquistando SkyBridge si ottiene molto più di un semplice hotspot digitale dual-band: ci saranno anche tutti gli accessori necessari per utilizzare questo hotspot in quasi tutte le applicazioni. SkyBridge è anche portatile e pieno di potenza! Con una batteria esterna e fino a 10 mW di potenza RF, puoi portare lo SkyBridge ovunque e parlare con amici in tutto il mondo. SkyBridge ha preparato inoltre una serie di video tutorial su YouTube che illustrano in maniera semplice ed efficace le procedure di utilizzo: in pochi minuti ciascuno sarà in grado di configurare e usare l'hotspot. Maggiori informazioni su <https://www.bridgecomsystems.com/>

SKYBRIDGE DUAL BAND HOTSPOT



Piuttosto che essere limitato a una sola modalità di radio digitale, SkyBridge ha la capacità di funzionare su diverse modalità di radio digitale, tra cui: DMR, DStar, Fusion, P25, NXDN e POCSAG. Il divertimento però





WWW.RADIO.SCANNER.IT



Da poche settimane è attivo il nuovo portale, tutto italiano, dedicato a raccogliere le informazioni su ogni aspetto delle radiocomunicazioni presenti entro nell'ampio spettro di frequenze che va da 25 a 2500 MHz. L'ambizioso obiettivo degli sviluppatori è di porsi come riferimento per coloro che possedendo o volendo acquistare un ricevitore

scanner si chiedono poi quali segnali pervadono le bande VHF ed UHF. Meritoria è inoltre la scelta di rendere il 100% del materiale consultabile senza registrazione alcuna. Nessun dato personale da fornire, nessuna area riservata, nessun onere economico per avere pieno accesso. Semplicemente il desiderio di raccogliere e divulgare a 360 gradi nozioni tecniche, frequenze, notizie, curiosità, sul mondo che ruota attorno agli scanner. Vi domandate quali canali utilizza la rete LoRaWAN per connettersi con i dispositivi IoT, gli smart-object che sempre più ci circondano? Quali sono le varianti di modulazione nelle trasmissioni TETRA? Come vengono suddivise le risorse radio del soccorso alpino? Quale è il band-plan aggiornato del segmento 1260-1298 MHz per i radioamatori? Quali frequenze vedono attivi i radiomicrofoni? Per dare risposta a queste come ad altre domande il portale si avvale di un piccolo ma preparato gruppo di appassionati; la collaborazione è inoltre aperta a chiunque voglia aggiungere le proprie esperienze. Un portale giovane come abbiamo detto ma che inizia il proprio percorso nel migliore dei modi. L'indirizzo, da non dimenticare, è www.radio-scanner.it

GLOBAL RADIO GUIDE 2020/2021



Alba e tramonto, giorno e notte. Per molti, questa è la massima osservazione richiesta dal sole. Per gli appassionati di radio invece il nostro vicino celeste ha un'influenza maggiore sulla vita quotidiana, richiedendo un esame molto più attento. Il ruolo che gioca nel nostro hobby può essere quello di un grande risveglio o di un grande distruttore. Mentre stiamo vivendo i primi passi del 25-esimo ciclo solare (che si sta già rivelando come uno dei cicli solari più chiacchierati tra gli hobbisti radiofonici negli ultimi decenni) c'è una rinnovata energia per tutto ciò che riguarda le HF. Molti si stanno avventurando, alcuni per la prima volta, nella vastità di bande radio che ancora una volta scoppiettano di vita. Per questo viaggio c'è bisogno di una guida esperta e competente. Gayle Van Horn, come ha fatto negli ultimi trenta anni, si è fatta avanti per rispondere a questa chiamata. Teak Publishing ha reso disponibile la quindicesima edizione dell'e-book bestseller di Amazon, la Global Radio Guide (inverno 2020-21), di Gayle Van Horn, W4GVH. Questa pubblicazione si rivolge a radioamatori, appassionati di radio a onde corte, agenzie di stampa, appassionati di notizie, studenti di lingue straniere o chiunque sia interessato ad avere una visione globale delle notizie dal mondo e dei principali eventi come accadono. Con l'aiuto del GRG è facile sintonizzarsi sulle stazioni di trasmissione in onde lunghe, onde medie e onde corte di tutto il mondo. Questo libro è l'unica pubblicazione radiofonica che elenca i programmi orari che includono tutti i servizi linguistici, le frequenze per oltre 500 stazioni in tutto il mondo. Il GRG include elenchi di programmi radio DX e indirizzi di siti web per molte delle stazioni elencate. Gayle ha anche aggiornato la sua ormai famosa SDRBuyer's Guide, un compendio indispensabile che aiuta a navigare attraverso il rivoluzionario mondo delle radio definite dal software (SDR), la frontiera digitale dell'hobby radiofonico. La Global Radio Guide di Teak Publishing ti porta il mondo in casa. Maggiori informazioni su <https://www.teakpublishing.com/>

DG8SAQ VNWA 3SE

A causa della grande richiesta, i progettisti di SDR-Kits hanno sviluppato il nuovo DG8SAQ VNWA 3SE, un analizzatore di rete vettoriale a due porte completamente automatico. Pur mantenendo la gamma dinamica e le specifiche del progetto originale, il nuovo VNWA 3SE dispone anche di un comodo switch a due porte a stato solido che elimina la necessità di invertire manualmente il dispositivo in prova (DUT) consentendo la misura di S_{11} , S_{12} , S_{21} e S_{22} con un semplice clic. Il nuovo 3SE a due porte viene fornito di serie con connettori SMA, ma è disponibile anche una versione con connettori N. Entrambe le versioni utilizzano lo stesso solido involucro anodizzato da 2 mm, ma con una profondità doppia rispetto al VNWA esistente in modo da garantire una migliore stabilità. Il calibratore automatico Magi-Cal® SMA è completamente compatibile con la nuova versione VNWA 3SE SMA e viene venduto come optional. Sono inoltre disponibili kit di aggiornamento retrofit per i proprietari dei VNWA 3 esistenti, un modo ideale per mantenere aggiornato l'investimento fatto acquistando il VNWA. Sono disponibili i kit di aggiornamento sia per i connettori SMA che per gli N. Alla popolare gamma di kit di calibrazione in SMA e BNC è stato infine aggiunto un nuovo kit di calibrazione con connettori N, composto da quattro o cinque pezzi. Ulteriori informazioni su questi nuovi prodotti sono disponibili su www.sdr-kits.net



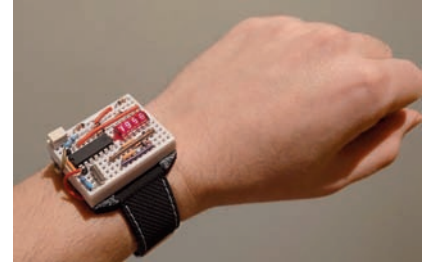
MAP FOR HAM

Il progetto MAP FOR HAM è stato ideato e sviluppato da IU1FIG, Diego Rispoli, e dall'iniziativa dei soci C.I.S.A.R. sezione di Genova (di cui Diego è VicePresidente). L'idea di sviluppare la mappa nasce dalla necessità di una consultazione immediata delle principali informazioni sui ponti radio riconosciuti e di tutto quello che può riguardare l'attività radioamatoriale. Il progetto è stato avviato nel dicembre 2020. Le informazioni sono ricavate dal prezioso lavoro di IK2ANE, Walter, che da anni porta avanti il suo progetto con passione e tenacia. Lo scopo di questa mappa è di rendere interattivo, e grafico, il suo famoso "elenco". I dati riportati sulla mappa non si limitano però ai soli ponti radio ma anche alla posizione e altre informazioni utili quali quelle relative alle sedi delle Associazioni radioamatoriali, degli Ispettorati territoriali, dei laboratori, dei negozi di vendita e riparazione, dei punti di interesse e/o curiosi e molto altro ancora. Il mondo radioamatoriale a portata di mappa! Al momento sono presenti 202 ponti radio sulla mappa e altri 1392 in attesa di coordinate. Ci sono inoltre altri 324 altri interessanti marcatori tra i quali anche la rotta reale della ISS. Nulla è stato inventato ma solo messo insieme e mostrato diversamente: la mappa è una rappresentazione grafica e interattiva dei dati contenuti nell'elenco redatto e costantemente aggiornato da IK2ANE, Walter, ove sono inserite tutte le informazioni che riguardano ogni singolo ponte radio ad uso radioamatoriale. Con l'apposito modulo è possibile in qualsiasi momento richiedere la modifica e/o cancellazione di specifiche informazioni che riguardano un ponte radio e la sua posizione. Sulla mappa, tramite i comandi interattivi è possibile: visualizzare le coordinate visibili allo scorrimento della mappa e immetterne di nuove con vista marker; recuperare le coordinate con un semplice click del mouse; visualizzare l'altitudine dal suolo; scegliere lo stile della mappa; selezionare punti di interesse; tracciare in tempo reale il percorso della ISS; calcolare le distanze con le polilinee con misura in nm, mi e km e gradi; selezionare la vista giorno e notte in tempo reale. Il progetto è senza scopo di lucro e accessibile a tutti. Chiunque può contribuire allo sviluppo del progetto: è gradita la collaborazione di tutti i radioamatori (di qualsiasi associazione) e da parte di tutti gli utenti interessati al progetto. Il sito non prevede nessuna registrazione, e quindi non sono richiesti e non vengono memorizzati dati sensibili degli utenti. Il sito utilizza il servizio di geo-localizzazione automatica solo ed esclusivamente dopo la conferma da parte dell'utente. Il progetto MAP FOR HAM è frutto di una collaborazione collettiva di molti radioamatori. Oltre a IU1FIG, Diego, merita citare IQ1LY C.I.S.A.R Genova, IK2ANE Walter, IW1PPB Andrea, IU1MQU Paolo, IU2GBH Marcello, HB9TVW Gabriele, il Gruppo HB9CSR Basel e la Rete D2ALP. È chiaro che il progetto condiviso vuole essere utile e il più possibile affidabile ma per fare questo c'è bisogno dell'aiuto di tutti i radioamatori, in primis di coloro che sono gestori, sysop o manutentori dei ponti radio a loro assegnati. Forza, collaborate <https://www.mapforham.com>



ti e valenti radiotecnici italiani, famoso per i suoi libri che hanno "fatto crescere" diverse generazioni di radio-appassionati. Nello specifico, il brano è tratto dal volume "Prodigi e misteri delle radio-onde", terza edizione riveduta e corretta, edito da Bompiani nel 1942, pag. 201 e segg. Lascio a ciascuno dei Lettori, alla luce della propria esperienza personale, l'ingrato compito di confermare o di confutare le parole del grande Ravalico.

BREADBOARD WATCH



L'uso di orologi da polso oggi è dettato più da un fatto di moda che da una reale necessità di conoscere l'ora, visto che siamo circondati da orologi e tutti hanno in tasca almeno uno smartphone in ogni momento. Chi preferisce i Rolex d'oro, chi gli orologi da immersione con un sacco di funzioni, chi ama indossare ironicamente i vecchi orologi Casio, chi sceglie invece orologi con display che sono indecifrabili per chiunque non capisca il binario. Un vero fanatico però sceglie un orologio da polso breadboard. Una breadboard non è concepita come una soluzione permanente, semplifica semplicemente il collegamento temporaneo dei cavi tra i componenti durante il test del circuito. Questo è il motivo per cui questo orologio è fantastico: mette in mostra con orgoglio la breadboard per dimostrare la credibilità di chi lo indossa. L'orologio mostra l'ora su un tipo di display a LED che in passato si trovava spesso su calcolatrici come la Texas Instruments TI-57. L'orologio è basato su un microcontrollore Microchip ATtiny84 con un clock a 32678Hz che viene utilizzato per mantenere il tempo attraverso l'RTC interno. L'assorbimento di corrente totale dell'orologio è di circa 24 mA quando il display è acceso. L'alimentazione è fornita da una piccola batteria Li-Po tramite un chip di gestione dell'alimentazione STMicro STNS01, che gestisce la ricarica tramite USB. La batteria è inserita in un supporto stampato in 3D a cui si attacca il bracciale. Questo orologio non può mancare al polso dell'hobbista. Maggiori informazioni su <https://www.hackster.io/news/this-breadboard-wristwatch-is-delightfully-geeky-af36db91cec4>

RADIO E ... IDIOZIA

"[...] Noi viviamo continuamente in un oceano di radio-onde d'ogni lunghezza e provenienti da ogni direzione, di cui il nostro apparecchio radio non capta che una minima parte. Vivere in mezzo ad un simile oceano di radio-onde non può essere dannoso alla sanità mentale dell'uomo? È interessante notare che alcuni scienziati ammettano a priori questa ipotesi, mentre alcuni altri si offrono di dimostrare sperimentalmente che il cervello umano subisce, sì, un danno, ma di entità affatto trascurabile. Così mentre taluno cerca di rappresentarci l'uomo futuro provvisto di un cervello di tre chilogrammi, un super-cervello, capace di risolvere i problemi più complicati e di dar vita alle idee più geniali, ecco dall'altra parte chi è propenso a credere che l'uomo del futuro, sottomesso



all'azione diurna delle radio-onde, irradiate da stazioni mittenti sempre più numerose e potenti, possa anche ridursi allo stato di idiozia. Idiota forse al punto di non poter più neppure comprendere il funzionamento dei congegni e degli strumenti attualmente usati... e costretto a lasciarli inattivi, eliminando così la causa determinante. È intanto dimostrato che l'intelligenza umana può venir attutita dalla presenza di radio-onde, tanto è vero che gli sperimentatori sono costretti ad usare un casco metallico, ma questo non ha ancora significato decisivo. [...] Non è ancora stato dimostrato se la semplice presenza delle radio-onde sia o meno nociva. È fuori di discussione che le radio-onde hanno sul cervello un'azione generale nociva tendente alla paralisi, constatazione però troppo insufficiente a giustificare l'affermazione categorica che l'umanità intera, costretta a vivere in mezzo alle radio-onde scatenate dalle migliaia di stazioni emittenti, debba, per questa ragione, diventare idiota. [...]". L'autore di questo interessante brano è D. E. Ravalico, uno dei più no-

