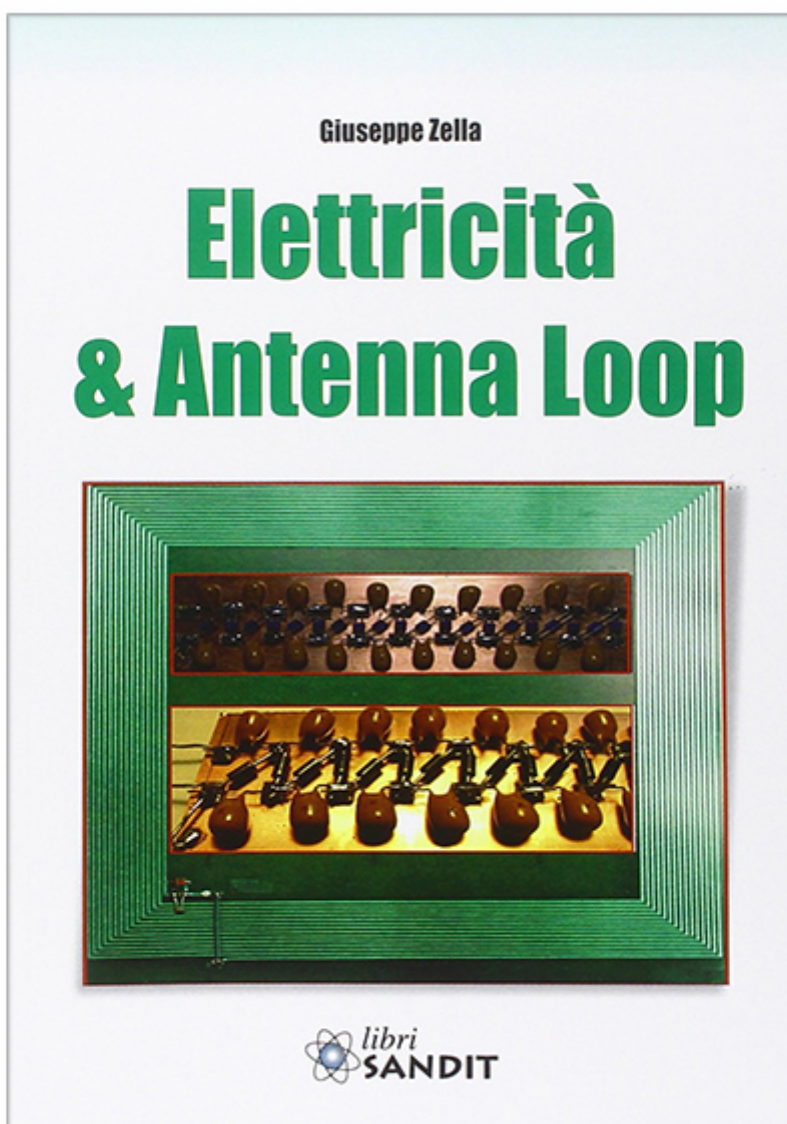


Elettricità e Antenna Loop

Prezzo: 12.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.90 €



Come recuperare e trasferire energia elettrica wireless con questa mitica e famosa antenna. L'antenna LOOP è stata riprodotta su francobolli e monete per le celebrazioni Marconiane, è sempre in bella mostra nelle foto d'epoca degli anni '20 e '30 accanto a mastodontici radio ricevitori, è il dispositivo fondamentale per le operazioni di RDF e, da sempre, è lo strumento indispensabile per gli appassionati di radioascolto DX nella banda delle Onde Medie. L'antenna LOOP è nata come strumento indispensabile per la ricezione della componente magnetica dell'onda elettromagnetica, ovvero dell'energia RF trasmessa dalle stazioni radio, prevalentemente di quelle operanti nella banda delle Onde Medie ma è stata recentemente rivisitata per applicazioni decisamente differenti da quella della ricezione dei segnali delle emittenti broadcasting. Nel 2007 un gruppo di ricercatori del MIT ha utilizzato una versione di antenna LOOP per la ricetrasmissione di energia elettrica in modalità wireless dimostrando che tale antenna può svolgere elegantemente la funzione di trasduttore di energia. Questo principio può essere applicato alla possibilità di captare energia RF in Onde Medie e Corte, rettificarla e convertirla in tensione a corrente continua elevandone il valore con circuiti moltiplicatori di tensione multistadio. L'energia così ottenuta viene poi accumulata in dispositivi come batterie o super condensatori oppure utilizzata per alimentare direttamente un dispositivo elettrico o elettronico. Tutto questo viene qui esaminato dal punto di vista teorico-pratico e completato con progetti e realizzazione pratica di antenne LOOPS e Moltiplicatori di Tensione.

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Giuseppe Zella
- **Pagine:** 133