PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 5 - numero 903 di giovedì 11 dicembre 2003

Forni a microonde ed interferenze

Alcuni ricercatori hanno messo a punto un sistema per ridurre le interferenze create dai forni a microonde su telefoni e reti di computer wireless.

Potrà avere importanti applicazioni la tecnica sviluppata da alcuni ricercatori dell'Università del Michigan per ridurre notevolmente le interferenze create dai forni a microonde ai telefoni e alle reti di computer wireless.

"La scoperta potrebbe avere un forte impatto sull'elaborazione dei segnali e la soppressione del rumore nei radar, sullo sviluppo di una fonte di energia più economica per l'esplorazione dello spazio profondo, e nel campo della cura dei tumori. "
Lo sostiene la rivista "Le scienze", che ha dato notizia della soluzione che i ricercatori hanno trovato per limitare i problemi causati dai magnetron contenuti nei forni alle comunicazioni.

Il magnetron è il "cuore" del forno a microonde; è il componente che genera, se alimentato, le onde elettromagnetiche responsabili del movimento delle molecole e della cottura dei cibi, ha il compito di convertire l'energia elettrica in onde elettromagnetiche della frequenza di 2450 MHz.
Tale frequenza è quasi la stessa dei telefoni e dei computer wireless; da qui i problemi di interferenze.

"Nel forno ci sono due magneti, uno a ciascuna estremità del magnetron. ? si legge su Le Scienze - Ronald Gilgenbach, Y.Y. Lau e Bogdan Necuales hanno scoperto che aggiungendo quattro magneti permanenti all'esterno di uno dei magneti standard, è possibile modificare il campo magnetico in modo che non danneggi più i dispositivi elettrici nelle vicinanze, senza alterare significativamente le prestazioni del forno a microonde."

---

www.puntosicuro.it