

LA DISPLACEMENT CURRENT

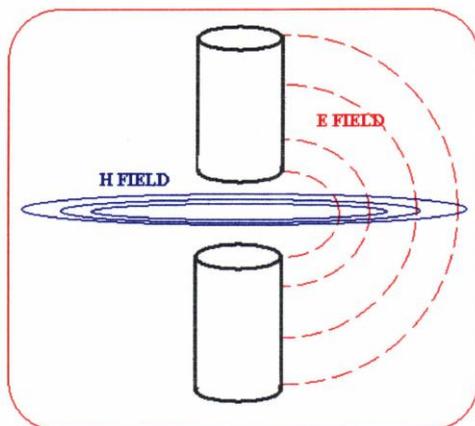
Displacement Current Corrente di Spostamento, introdotta dal Fisico Matematico Mawell https://it.wikipedia.org/wiki/James_Clerk_Maxwell
non è mai stata misurata in modo Reale, alcuni tentativi recenti di misurarla hanno confuso lucciole per lanterne <https://www.youtube.com/watch?v=3o4fldZQghA>

Per minimizzare lo scambio di lucciole per lanterne preferisco usare una bobina avvolta su Ferrite oppure la Bobina di Rogowski
<https://www.youtube.com/watch?v=uzbAv0Kbkg4>

ma difatto la Displacement Current non Esiste

La displacement Current entra nella Vita dei Radioamatori per necessità Urbane di adoperare Antenne piccole ma molto

E and H Fields of the EH Antenna.



The E field lines are constant around the cylinder - only a side view is shown here.

Immaginare, con questo disegno, una sfera fisica formata dai due campi, elettrico e magnetico, nel momento di irradiazione.

Performanti,

tuttavia queste nuove “ Antenne Miracolose “ funzionano male o non funzionano affatto e cio ha insospettito i Radioamatori sulla reale Presenza della Displacement Current.

Ecco il reale “ Guadagno in Db tra un EH Antenne e un Antenna a Loop Magnetico

<https://www.youtube.com/watch?v=inmCyucZpQ0>

L'EH Antenna Aspis 11 e' 11,14 Db al disotto del Loop Magnetico.

Prove effettuate a 27,445 FM con 0.1W

Altre prove di attenuazione con antenna EH , quando tutto va bene hanno misurato - 17 Db

https://www.youtube.com/redirect?q=http%3A%2F%2Fwww.antennex.com%2Fp-review%2Farchive8%2FNov205%2Fehuproof.pdf&redir_token=JtJsMZcSqc30rQJ4BIg0DYSjPWJ8MTQ0NTY3NDAzNEAxNDQ1NTg3NjM0

In sintesi queste “Antenne a Displacement Current non funzionano affatto come matematicamente dovrebbe essere, sono state fatte anche alcune ipotesi sul verso delle Correnti Di Spostamento all'interno del condensatore e il Nostro OM Radioamatore Bill Miller ha fatto delle supposizioni

https://www.antennex.com/shack/Aug05/dc-final_piece.pdf

in sua risposta stimolato da cio che ha scritto ho fatto alcune nuove prove i cui risultati confermano l'inesistenza della Corrente di Spostamento

<https://www.youtube.com/watch?v=KR3Tp7ruMuQ>

Supponiamo di avere un condensatore costruito con 2 dischi in rame avente diametro 40 Cm vediamo che se lo alimentiamo con una frequenza sufficientemente bassa 1 Mhz il condensatore si comporterà come tale e non ci sarà tra i dischi nessun campo magnetico, ma se il condensatore lo si va ad alimentare con una frequenza sufficientemente alta 1 Ghz le cose cambiano e il nostro condensatore in realtà si rivelerà un circuito Complesso

<https://www.youtube.com/watch?v=sCALp4a5NkQ>

Il mio pensiero mi riporta a quel pendolo composto da 5 Sfere dove le tre sfere centrali restano ferme mentre la prima sfera e l'ultima si muovono vistosamente.

La prima sfera e l'ultima sono una reale Corrente Di Conduzione in un metallo mentre le 3 sfere centrali sono la parte vuota del condensatore dove gli elettroni si polarizzano ma restano attaccati allo loro Atomo e perciò non esiste una Corrente e nemmeno una corrente di spostamento.

Maxwell ha TUTTAVIA RAGIONE a DICHIARARE che l'intensità del energia circolante ha la medesima POTENZA , ma ai suoi tempi non aveva mezzi per Sperimentare come possiamo fare oggi, ancora oggi ci sono Persone che cadono nell'errore che la corrente di Spostamento e la Corrente di Conduzione siano la stessa cosa e che Creino gli stessi Effetti, in Realtà così non è possiamo invece con certezza Dichiarate che hanno la Stessa Potenza , ma con effetti diversi

<https://www.youtube.com/watch?v=4BST5rsiPAE>

Grazie dell' Attenzione ,
iw3idz Wladimiro Parigi

23 Ottobre 2015