

Discussioni

Attività

Inbox

qciери

Mark All Viewed

Logout

Nuova sezione Fine Tuning! Per parlare di cavi, connettori, tavolini, accessori vari, tutto ciò che occorre per aggiungere quel piccolo quid che manca al vostro impianto. ✕

Inizia una Nuova  
Discussione

## EMP: Hanno ragione gli amanti delle valvole ?

Off topics



qciери

January 2008 Post 1 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

Negli ultimi tempi non si parla più di disarmo nucleare: ormai sono BEN ALTRI gli argomenti veramente importanti per la nostra esistenza giornaliera (la monnezza, Cuffaro, il mortadella, lo psiconano....).

Eppure (prescindendo un momento dalle motivazioni decisamente più intelligenti che dovrebbero farci ricordare l'importanza del disarmo nucleare globale) c'è un altro aspetto che qua dentro può darci... qualche pensiero in più: e cioè l'effetto "EMP" (Electro Magnetic Pulse) che si sviluppa sempre in caso di esplosione nucleare (anche se avviene a CENTINAIA di km da noi) e che rovina/brucia irrimediabilmente praticamente qualsiasi apparecchio elettronico.... a meno che questo sia A VALVOLE!

L'EMP è un fenomeno ben conosciuto, che si è evidenziato fin dalla prima esplosione atomica sperimentale e che è perfettamente prevedibile e calcolabile nei suoi effetti:

[http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba\\_elettromagnetica](http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba_elettromagnetica)

In altre parole.... che gli amanti del suono valvolare (non solo vintage) abbiano ragione? I loro apparecchi sopravviveranno ad una tale evenienza, mentre quelli a stato solido se la vedranno MOLTO brutta.....

Va beh, io vi lanciao questo bel petardone (tanto per stare in tema) e me ne vado alla fiera del cioccolato di Firenze, leggerò gli interventi domani sera....!

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



the-fru

January 2008 Post 2 of 21 Quota

Posts: 5,931 Member

si ma, se vengono prodotte onde elettromagnetiche con le bombe atomiche, l'ultima preoccupazione sarebbe quella del funzionamento delle apparecchiature elettroniche...

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]i\_so\_late[/url]



n/a

January 2008 Post 3 of 21 Quota

Posts: 80,967 Member

quote:

si ma, se vengono prodotte onde elettromagnetiche con le bombe atomiche, l'ultima preoccupazione sarebbe quella del funzionamento delle apparecchiature elettroniche...

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]i\_so\_late[/url]

.....in particolare dello stereo image.....



the-fru

January 2008 Post 4 of 21 Quota

Posts: 5,931 Member

quote:

### Categorie

Tutte le discussioni 262,461

### la Redazione

L. Posta Express 4,200

L. Notizie audio e video 2,043

### Filo diretto con le Aziende

L. Acustica Applicata 14

L. Silcable 7

L. Velut Luna 92

L. Audioselction 40

L. Musical Stones 9

L. Dirac Research 65

L. De Agostini Publishing 37

### Passioni audio e video

L. Riproduzione Audio 78,125

L. McIntosh 3,300

L. Fine tuning 61

L. Ascolto in Cuffia 7,457

L. Computer Audio 8,280

L. Vintage e dintorni 19,882

L. Grandi sistemi classici 2,191

L. Video Home Theater 14,699

L. Acustica architettonica 130

L. DIY Do It Yourself 9,134

### Le altre passioni

L. Musica dischi concerti 22,546

L. Fotografia e fotocamere 1,384

L. Cineclub 3,291

L. Off topics 70,656

### Varie ed Eventuali

L. Regolamento Forum 1

L. Comunicazioni agli utenti 36

L. Tips and Tricks 308

### Market

L. Regolamento Market 1

L. Il Market degli Operatori 258

L. Sorgenti Audio 4,169

L. Amplificazioni Audio 4,853

L. Diffusori 3,039

.....in particolare dello stereo image.....

infatti... image

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]**i\_so\_late**[/url]



**Aerospace** January 2008 Post 5 of 21 Quota

Posts: 1,852 Member

Il problema è concreto, dipendiamo dai transistor, prendiamo una calcolatrice scientifica casio da 10 euro: non si può fare a valvole, non è possibile neanche impegnandosi (sempre che qualcuno non metta a disposizione un condominio di qualche piano come "chassis"). Pensa che bel frontalone di alluminio spazzolato ci vuole image  
Scherzi a parte, in caso di attacco atomico è sufficiente un Mac MA7000.  
Durante lo scoppio, ti ci ripari dietro.  
Dopo, lo scagli *di spigolo* in testa a chi a tirato la bomba. Un Mac salva la vita.

Nicola

*Physics isn't the most important thing. Love is. Best wishes, Richard Feynman*



**fricogna** January 2008 Post 6 of 21 Quota

Posts: 7,940 Member

mi ricordo che nel film "the day after" c'era quel sopravvissuto che faceva incetta di audio note.  
che sciacallo!!!

image

giovanni

saluti. Giovanni



**ilbetti** January 2008 Post 7 of 21 Quota

Posts: 2,174 Industry

quote:

Negli ultimi tempi non si parla più di disarmo nucleare: ormai sono BEN ALTRI gli argomenti veramente importanti per la nostra esistenza giornaliera (la monnezza, Cuffaro, il mortadella, lo psiconano....).

Eppure (prescindendo un momento dalle motivazioni decisamente più intelligenti che dovrebbero farci ricordare l'importanza del disarmo nucleare globale) c'è un altro aspetto che qua dentro può darci... qualche pensiero in più: e cioè l'effetto "EMP" (Electro Magnetic Pulse) che si sviluppa sempre in caso di esplosione nucleare (anche se avviene a CENTINAIA di km da noi) e che rovina/brucia irrimediabilmente praticamente qualsiasi apparecchio elettronico.... a meno che questo sia A VALVOLE!

L'EMP è un fenomeno ben conosciuto, che si è evidenziato fin dalla prima esplosione atomica sperimentale e che è perfettamente prevedibile e calcolabile nei suoi effetti:

[http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba\\_elettromagnetica](http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba_elettromagnetica)

In altre parole.... che gli amanti del suono valvolare (non solo vintage) abbiano ragione? I loro apparecchi sopravviveranno ad una tale evenienza, mentre quelli a stato solido se la vedranno MOLTO brutta....

Va beh, io vi lancio questo bel petardone (tanto per stare in tema) e me ne vado alla fiera del cioccolato di Firenze, leggerò gli interventi domani sera....!

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

E' vero, ma francamente apprezzo molto, molto di più un altro aspetto che mi piace sottolineare a chi frequenta il mio laboratorio.

Un notevole numero di tubi ex militari, è reperibile nel mercato "surplus" si tratta spesso e da qualche anno di materiali che le 2 (ormai quasi ex) superpotenze in base agli accordi SALT e SALT2.

Questi accordi, prevedevano la distruzione concordata di un certo numero di missili e bombardieri nucleari.

Ma aeroplani già costruiti ed esistenti. Come anche i ricambi stipati negli hangar delle basi del SAC (Strategic Air Command)

Risultato, enormi distese di aeroplani "sistemati" in posizione tale da poter essere fotografati dai satelliti, ma resi inoffensivi smontando l'avionica e gli apparati bellici.

In USA, c'è un mercato fantastico di questi componenti, ed è possibile trovare tonnellate di materiali, sia smontati che ricambi (quindi ancora imballati e intonsi)

Avendo i contatti giusti si può trovare praticamente di tutto! (emm, il plutonio, no.)

Nel mio laboratorio ho quantità di questi materiali, resistenze, commutatori, valvole, cablaggi.

Personalmente reputo che la qualità costruttiva di quei componenti sia quanto di più "stellare" sia mai stato prodotto.

L. Foto Video Home Theater 564

L. Cuffie e complementi 1,116

L. Cavi e Accessori 3,515

L. Vintage Audio 1,268

L. Software Musicale 556

L. Varie 662

Donazione



Ecco perchè vado orgoglioso del "reciclare" componenti nati per uccidere in oggettivi fatti per suscitare la gioia dello spirito.

In fondo c'era già qualcuno che disse: trasformate il ferro delle vostre spade in aratri.....

Saluti "surplussari"

Lorenzo Betti  
e.armonico@libero.it

Lorenzo Betti - Estro Armonico Lab. - [estroarmonicoaudio.it](http://estroarmonicoaudio.it)



**BLACKCIRCLE** January 2008 Post 8 of 21 Quota

Posts: 7,843 Member

quote:

quote:

si ma, se vengono prodotte onde elettromagnetiche con le bombe atomiche, l'ultima preoccupazione sarebbe quella del funzionamento delle apparecchiature elettroniche...

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]**i\_so\_late**[/url]

.....in particolare dello stereo image.....

Infatti!

Aloha  
MarKo  
Più fiere a occhi chiusi, e più orecchie aperte!!!  
Di doman non c'è certezza, figuriamoci nell'HiFi  
By BLACKCIRCLE!

C'è chi usa la musica per ascoltare l'impianto, chi invece usa l'impianto per ascoltare la Musica. By Blackcircle!



**qcieri** January 2008 Post 9 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

quote:

In USA, c'è un mercato fantastico di questi componenti, ed è possibile trovare tonnellate di materiali, sia smontati che ricambi (quindi ancora imballati e intonsi)

Avendo i contatti giusti si può trovare praticamente di tutto! (emm, il plutonio, no.)

Nel mio laboratorio ho quantità di questi materiali, resistenze, commutatori, valvole, cablaggi.

Ehmmm.... il plutonio no, ma sei proprio sicuro sicuro che questi bei materiali non ce l'abbiano "di loro" un pochino di plutonio?

Se questi erano aerei militari USA, c'è da presumere (anzi, da essere sicuri) che fossero anche stanziati negli aeroporti delle zone di guerra: Kosovo, Kabul, Baghdad... tutte zone dove l'uranio impoverito, residuo dei bombardamenti che ben sappiamo, non manca di certo....

Non per metterti una pulce nell'orecchio, ma... li hai misurati con un contatore Geiger, così, tanto per stare sicuro? Io personalmente non esiterei un attimo... image

E comunque, non è proprio vero che "tanto, dopo un'esplosione atomica l'impianto stereo è l'ultima cosa di cui preoccuparsi"!

Come riporta Wikipedia, è sufficiente che "qualcuno" (mica solo gli USA o i russi; del 'club nucleare' fanno parte UK, Francia, Israele, India, Pakistan più tutti coloro che sono riusciti a procurarsi una delle armi sparite dall'ex-URSS) faccia un bell'esperimento a qualche centinaio di km di altezza: "...in un test nucleare effettuato sulla Johnston Island a 400 km di altezza... gli effetti furono evidenti anche nelle isole Hawaii, ad oltre 1300 km di distanza: servizio telefonico guasto, 300 luci stradali bruciate, attivazione allarmi antifurto, impianti accensione auto bruciate..."

Quasi quasi vado su ebay a prendermi un bel TV a valvole... image

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



**ilbetti** January 2008 Post 10 of 21 Quota

Posts: 2,174 Industry

Tranquillo, nessuna attività radioattiva in laboratorio.



Anzi, per premunirmi ho 3 (dicesi tre) contatori Geiger perfettamente operativi e funzionanti che di tanto in tanto metto in funzione. (e vedessi che capolavori di costruzione meccanica ed elettronica sono!!)

Nel New Mexico Ho un carissimo amico, compagno di studi, che lavora ai Livermore national Laboratory, audiofilo, che di tanto in tanto vado a trovare. (emm, vorrei andare a trovare più spesso!)

L' ultima volta, siamo andati in un magazzino della Air Force, vicino al withe sand desert, avevo a disposizione 500\$.

Ho concluso il pomeriggio facendo una supplica telefonica in ginocchio alla mia banca di concedermi un fido volante....!' indomani avevo bisogno di un pò di liquidità.

Ho ritirato materiale per 14750\$, considerando la spedizione, la dogana, l' iva, credo di aver fatto il migliore investimento della mia vita. Altro che bot e azioni!!!

Se tutto va bene a Settembre prossimo dovrei tornarci.

Sta volta, giuro, torno anche con il cockpit di qualche aeroplano.

Saluti "surplus"

Lorenzo Betti  
e.armonico@libero.it

Lorenzo Betti - Estro Armonico Lab. - [estroarmonicoaudio.it](http://estroarmonicoaudio.it)



**qcieri** January 2008 Post 11 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

quote:

Tranquillo, nessuna attività radioattiva in laboratorio.

Meglio così...!

quote:

Nel New Mexico.... in un magazzino della Air Force...

La mitica base di Alamogordo?

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



**michele.marche** January 2008 Post 12 of 21 Quota

Posts: 13,868 Administrator, Redazione

quote:

Tranquillo, nessuna attività radioattiva in laboratorio.

Anzi, per premunirmi ho 3 (dicesi tre) contatori Geiger perfettamente operativi e funzionanti che di tanto in tanto metto in funzione. (e vedessi che capolavori di costruzione meccanica ed elettronica sono!!)

Nel New Mexico Ho un carissimo amico, compagno di studi, che lavora ai Livermore national Laboratory, audiofilo, che di tanto in tanto vado a trovare. (emm, vorrei andare a trovare più spesso!)

L' ultima volta, siamo andati in un magazzino della Air Force, vicino al withe sand desert, avevo a disposizione 500\$.

Ho concluso il pomeriggio facendo una supplica telefonica in ginocchio alla mia banca di concedermi un fido volante....!' indomani avevo bisogno di un pò di liquidità.

Ho ritirato materiale per 14750\$, considerando la spedizione, la dogana, l' iva, credo di aver fatto il migliore investimento della mia vita. Altro che bot e azioni!!!

Se tutto va bene a Settembre prossimo dovrei tornarci.

Sta volta, giuro, torno anche con il cockpit di qualche aeroplano.

Saluti "surplus"

Lorenzo Betti  
e.armonico@libero.it

Presto verrai cacciato dal centro storico e trasferito in mare aperto.image

Cordiali saluti.

Michele

[www.videohifi.com](http://www.videohifi.com)

Cordiali saluti. Michele.

<https://www.facebook.com/pages/Pasticceria-vaniglia-e-cannella/473667652691372>



**études et recherches acoustiques** January 2008 Post 13 of 21 Quota

 Posts: 1,808 Member

quote:

che rovina/brucia irrimediabilmente praticamente qualsiasi apparecchio elettronico.... a meno che questo sia A VALVOLE! Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

dallo stesso sito :

"la tecnologia a transistor è più vulnerabile, mentre le vecchie apparecchiature a valvole potrebbero sopravvivere a questi attacchi"

Pertanto non crogiolatevi tanto.

L'impulso potrebbe , facilmente, essere forte abbastanza da fondere un solenoide in rame , interrompendolo in più punti .

Infatti si parla anche di motori elettrici soggetti a rottura :

" componenti soggetti a questo tipo di danni sono: (elencando in ordine decrescente di vulnerabilità)

circuiti integrati (IC), processori (CPU), componenti a base silicio in genere.

transistor.

valvole termoioniche

induttanze e motori. " ( sempre dal sito indicato )

Pertanto anche il filamento di una valvola .

Sandro

Modificato da - etudes et recherches acoustiques il 27/01/2008 21:53:15



**the-fru** January 2008 Post 14 of 21 Quota

Posts: 5,931 Member

quote:

E comunque, non è proprio vero che "tanto, dopo un'esplosione atomica l'impianto stereo è l'ultima cosa di cui preoccuparsi"!

Come riporta Wikipedia, è sufficiente che "qualcuno" (mica solo gli USA o i russi; del 'club nucleare' fanno parte UK, Francia, Israele, India, Pakistan più tutti coloro che sono riusciti a procurarsi una delle armi sparite dall'ex-URSS) faccia un bell'esperimento a qualche centinaio di km di altezza: "...in un test nucleare effettuato sulla Johnston Island a 400 km di altezza... gli effetti furono evidenti anche nelle isole Hawaii, ad oltre 1300 km di distanza: servizio telefonico guasto, 300 luci stradali bruciate, attivazione allarmi antifurto, impianti accensione auto bruciati..."

Quasi quasi vado su ebay a prendermi un bel TV a valvole... image

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

se ci fosse una esplosione nucleare a 400km di quota o a 1000-2000km di distanza da centri civilizzati ci sarebbero solo 2 spiegazioni: guerra o esplosione di una centrale. Ripeto, l'ultima preoccupazione sarebbe il funzionamento delle elettroniche: in breve le radiazioni ci darebbero molti più problemi, basta ricordarci ad esempio di chernobyl che era ben più distante di 2000km...

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]i\_so\_late[/url]

Modificato da - the-fru il 28/01/2008 00:36:12



**qcieri** January 2008 Post 15 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

quote:

...le radiazioni ci darebbero molti più problemi, basta ricordarci ad esempio di chernobyl che era ben più distante di 2000km...

Beh, nel caso di esplosioni o perdite nucleari a terra o comunque entro un centinaio di km al massimo, cioè fin dove esiste aria, siamo d'accordo perché (come nel caso di Chernobyl) il problema è dovuto alle polveri radioattive trasportate dai venti.

Nel caso invece di esplosioni nella ionosfera conta solo l'irraggiamento diretto, ma a quella distanza i rischi per la salute sono veramente minimi. Contano praticamente solo gli effetti EMP, ed è proprio per quello che era stato fatto il test riportato...

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



**qciери** January 2008 Post 16 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

quote:

Pertanto anche il filamento di una valvola .

A meno che la valvola venga schermata (gabbia di Faraday), come accade in tutte le apparecchiature militari previste per l'impiego in zone operative. Il problema in questo caso sono i vari cavi collegati alle prese degli apparecchi, perché agiscono come antenne portando correnti indotte di intensità elevatissima al loro interno.

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



**Massimo Bianco** January 2008 Post 17 of 21 Quota

Posts: 8,377 Member

Buongiorno, Quirino!

Togliami una curiosità: come mai questa botta di ottimismo...imageimage

Saluti

Massimo Bianco

Massimo Bianco



**Leonardo Mani** January 2008 Post 18 of 21 Quota

Posts: 4,636 Industry

quote:

quote:

Pertanto anche il filamento di una valvola .

A meno che la valvola venga schermata (gabbia di Faraday), come accade in tutte le apparecchiature militari previste per l'impiego in zone operative. Il problema in questo caso sono i vari cavi collegati alle prese degli apparecchi, perché agiscono come antenne portando correnti indotte di intensità elevatissima al loro interno.

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

BUONAGIORNATA!!!!!!!!!!!!!!

Ciao Quirino,

ESATTO.

Un mio cugino lavora ..... sotto ghiaccio ..... in una speciale stazione radio, più ricerche scientifiche che radio, al Polo nord, nella zona del polo magnetico, usa (usano) nella stragrande maggioranza dei casi, apparecchiature a valvole.

Un laboratorio è collocato proprio in una gabbia di Farady.

Lo (stronzo) ha, fra i tanti "gioiellini", dei vecchi amplificatori Altec.

Spero, prima che morte sopravvenga, di andare a trovarlo.

BUONA MUSICA

leonardo

audiomani.it



**qcieri** January 2008 Post 19 of 21 Quota

Posts: 3,602 Industry, SUPPORTER

quote:

Buongiorno, Quirino!

Toglimi una curiosità: come mai questa botta di ottimismo...imageimage

Oh, niente di speciale, stavo riordinando un po' di vecchi articoli tecnici passati a scanner e mi ero soffermato su questo: [www.cieri.net/temp/EMP.pdf](http://www.cieri.net/temp/EMP.pdf)

E allora mi chiedevo semplicemente come mai l'argomento del disarmo nucleare sembra veramente passato di moda, proprio in tempi così critici di instabilità sociale e politica... quindi ho scritto qui in 'Off topics'. Tra una boiata e l'altra ci stava bene pure questa!

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Quirino Cieri - JVCKENWOOD Italia S.p.A. (Direttore Tecnico)



**KrellYourWorld** January 2008 Post 20 of 21 Quota

Posts: 2,507 Member

quote:

Negli ultimi tempi non si parla più di disarmo nucleare: ormai sono BEN ALTRI gli argomenti veramente importanti per la nostra esistenza giornaliera (la monnezza, Cuffaro, il mortadella, lo psiconano....).

Eppure (prescindendo un momento dalle motivazioni decisamente più intelligenti che dovrebbero farci ricordare l'importanza del disarmo nucleare globale) c'è un altro aspetto che qua dentro può darci... qualche pensiero in più: e cioè l'effetto "EMP" (Electro Magnetic Pulse) che si sviluppa sempre in caso di esplosione nucleare (anche se avviene a CENTINAIA di km da noi) e che rovina/brucia irrimediabilmente praticamente qualsiasi apparecchio elettronico.... a meno che questo sia A VALVOLE!

L'EMP è un fenomeno ben conosciuto, che si è evidenziato fin dalla prima esplosione atomica sperimentale e che è perfettamente prevedibile e calcolabile nei suoi effetti:

[http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba\\_elettromagnetica](http://it.wikipedia.org/wiki/Bomba_elettromagnetica)

In altre parole..... che gli amanti del suono valvolare (non solo vintage) abbiano ragione? I loro apparecchi sopravviveranno ad una tale evenienza, mentre quelli a stato solido se la vedranno MOLTO brutta.....

Va beh, io vi lanciao questo bel petardone (tanto per stare in tema) e me ne vado alla fiera del cioccolato di Firenze, leggerò gli interventi domani sera....!

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Scusami, non leggo neanche il seguito del Thread perchè il tutto mi lascia perplesso.

La mia perplessità è: in caso di esplosione nucleare l'ultimo dei miei problemi sarebbe avere il pre o finale a valvole o SS!!!!!!

Saluti,

Fabio

**the-fru** January 2008 Post 21 of 21 Quota

Posts: 5,931 Member

quote:

quote:

...le radiazioni ci darebbero molti più problemi, basta ricordarci ad esempio di chernobyl che era ben più distante di 2000km...

Beh, nel caso di esplosioni o perdite nucleari a terra o comunque entro un centinaio di km al massimo, cioè fin dove esiste aria, siamo d'accordo perché (come nel caso di Chernobyl) il problema è dovuto alle polveri radioattive trasportate dai venti.

Nel caso invece di esplosioni nella ionosfera conta solo l'irraggiamento diretto, ma a quella distanza i rischi per la salute sono veramente minimi. Contano praticamente solo gli effetti EMP, ed è proprio per quello che era stato fatto il test riportato...

Quirino Cieri (Operatore - Service & Technical Mgr. in Kenwood El. Italia S.p.A.)

Il pulviscolo radioattivo cadrebbe tranquillamente a terra. Se ci pensi non esistono esperimenti nucleari a 400km sopra le teste di paesi abitati.

Ciao,  
Emiliano

[url="http://www.flickr.com/photos/i\_so\_late/"]i\_so\_late[/url]

**This discussion has been closed.**[Tutte le discussioni](#)

© Copyright 2012 videohifi.com - Powered by Abstract