

ANGELS DON'T PLAY THIS HAARP

ADVANCES IN TESLA TECHNOLOGY



Jeane Manning

Dr. Nick Begich

Guerra ambientale?

Il governo degli Stati Uniti ha una nuova arma da terra "Guerre stellari" che è in fase di test nella remota boscaglia dell'Alaska. Questo nuovo sistema manipola l'ambiente in un modo che può:

- Interrompere i processi mentali umani.
- Bloccare tutti i sistemi di comunicazione globali.
- Modificare i modelli meteorologici su vaste aree.
- Interferire con i modelli di migrazione della fauna selvatica.
- Influiscono negativamente sulla tua salute.
- Impatto innaturale sull'atmosfera superiore della Terra.

L'esercito americano chiama il suo zapper HAARP (High-frequency Active Auroral Research Project). Ma questo skybuster non riguarda l'aurora boreale. Questo dispositivo accenderà luci mai progettate per essere manipolate artificialmente.

Il loro primo obiettivo è l'elettrogetto, un fiume di elettricità che scorre per migliaia di chilometri attraverso il cielo e scende nella calotta polare. L'electrqjet diventerà un'antenna artificiale vibrante per l'invio di radiazioni elettromagnetiche che piovano sulla terra. L'esercito americano può quindi "passare ai raggi X" la terra e parlare con i sottomarini. Ma c'è molto di più che possono fare con HAARP. Questo libro rivela sorprese da incontri segreti.

PROJECT CENSORED - una prestigiosa giuria di giornalisti - ha giudicato HAARP tra le prime dieci notizie sottostimate del 1994.

SCIENZA POPOLARE - Come storia di copertina, HAARP iniziò ad essere rivelato nel settembre 1995. Questo libro è - il resto della storia.

**Il progetto di ricerca aurorale attiva ad alta
frequenza è l'HAARP che gli angeli non suonano.**

Riguardo agli Autori

Il dottor Nick Begich è il figlio maggiore del defunto membro del Congresso degli Stati Uniti dell'Alaska, Nick Begich Sr., e dell'attivista politico Pegge Begich. È ben noto in Alaska per le sue attività politiche. È stato eletto due volte presidente sia dell'Alaska Federation of Teachers che dell'Anchorage Council of Education. Ha perseguito ricerche indipendenti nel campo delle scienze e della politica per la maggior parte della sua vita adulta. Begich ha conseguito il dottorato in medicina tradizionale presso la Open International University for Complementary Medicines nel novembre 1994.

È coautore del libro *Earth Rising - The Revolution: Toward a Thousand Years of Peace* con James Roderick nel gennaio 2000. È anche l'editore di *Earthpulse Flashpoints*, una serie di libri sulla nuova scienza. Begich ha pubblicato articoli di scienza, politica e istruzione ed è un noto conferenziere, avendo presentato negli Stati Uniti e in diciannove paesi. È stato ospite di migliaia di trasmissioni radiofoniche, riportando le sue attività di ricerca, comprese le nuove tecnologie, le questioni relative alla salute e alle scienze della terra. È anche apparso in dozzine di documentari televisivi e altri programmi in tutto il mondo, tra cui BBC-TV, CBC-TV, TeleMundo e altri.

Begich è stato perito e relatore davanti al Parlamento europeo.

Ha parlato su varie questioni per gruppi che rappresentano le preoccupazioni dei cittadini, statisti e funzionari eletti, scienziati e altri. È editore e co-

proprietario di Earthpulse Press ed è anche sotto contratto come Tribal Planner per il Chickaloon Village Council, una tribù indiana americana riconosciuta a livello federale della nazione indiana Athabascan.

Il dottor Begich è sposato con Shelah Begich Slade e ha cinque figli. Risiede appena a nord di Anchorage nella comunità di Eagle River, Alaska, USA.

Jeane Manning è un'esperta giornalista di riviste, reporter per quotidiani ed ex redattrice di un giornale comunitario. Un decennio di ricerca sulle tecnologie di energia elettrica non convenzionali è culminato nel suo libro *The Coming Energy Revolution* (Avery Publishing Group, NY, 1996). È coautrice di un libro del 1994 pubblicato da Auckland Institute of Technology Press, New Zealand, *Suppressed Inventions and other Discoveries*. Nata a Cordova, in Alaska, ha seguito HAARP con profondo interesse. Ora vive a Vancouver, in Canada.

CONTENUTI

SEQUENZA TEMPORALE1

Prefazione.....5

Introduzione.....8

CAPITOLI

PARTE UNO: LE PERSONE SI SVEGLIANO CON HAARP

1 Gli apprendisti stregoni11

2 Sentiero da Tesla a Star Wars17

3 Cosa sta succedendo lassù?..... 23

4 Skybusters sotto segretezza.....31

5 In alto nel cielo.....40

6 Esposizione a nord..... 47

7 Nel deserto52

PARTE SECONDA: GLI SCIENZIATI SONO PREOCCUPATI

8 Chi può fermare il Big Zapper?.....60

9 Gli apprendisti meteorologici di Tesla66

10 Mettere il calore su Mamma Terra.....75

PARTE TERZA: ELETTOPITTURE NEL CIELO

11 I compilatori84

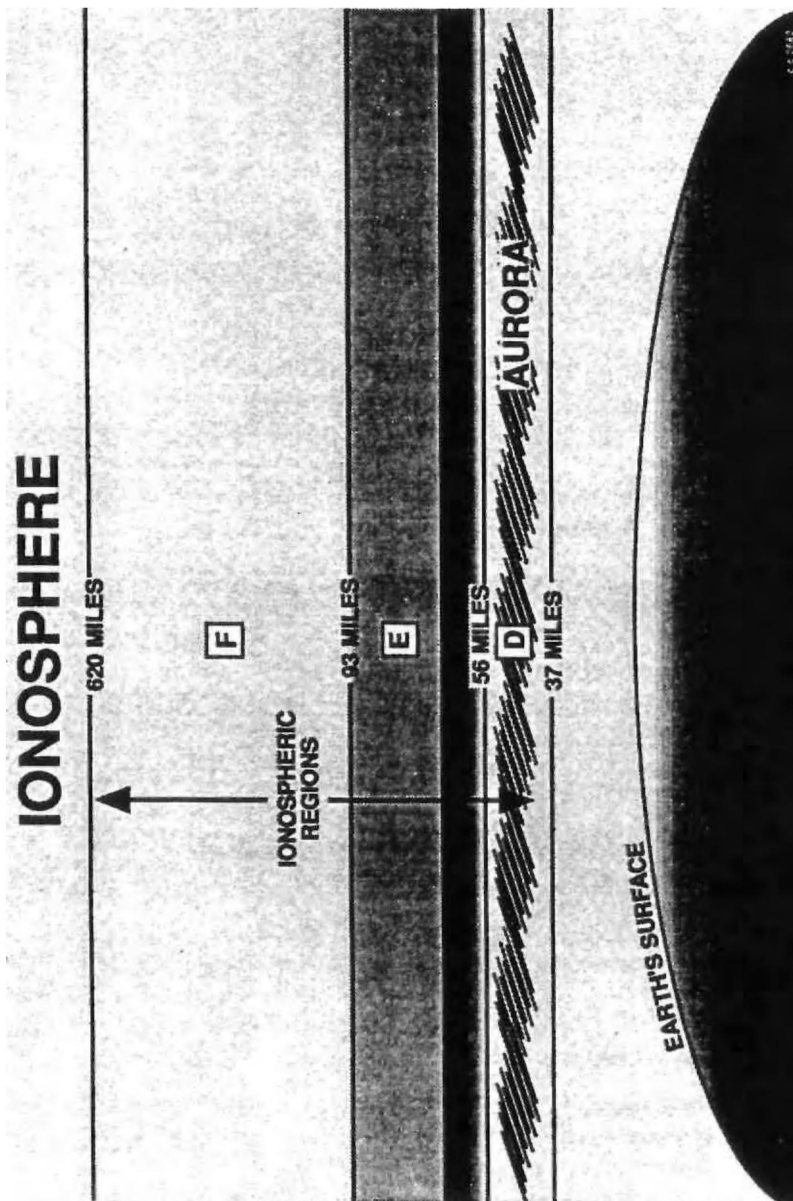
12 parole contorte, Star Wars e Poker Flats 86

13 Guerre stellari -- Controllo della compagnia90

14 "Il progetto non è classificato" 94

15 I Dodici Brevetti di APTI -Tecnicamente Tesla.....	97
16 Accendere un miliardo di Watt	109
17 Scavi nucleari - Creazione della baia.....	111
18 Armi termonucleari sostituite da elettropulse	114
19 Omissione critica della pioggia di particelle cariche	118
20 Visioni offuscate dei militari	121
21 Gara con i russi	131
22 Vincere il cervello per impazzire?.....	134
23 La società psicocivile e la CIA	140
24 Zapping nel modo "non letale".....	151
PARTE QUARTA: STOP ALLA MUSICA	
25 Suonare HAARP.....	171
26 Soft Sell, La Dichiarazione di Impatto Ambientale.....	173
27 Il vaso di Pandora la grande tentazione.....	176
28 Potere e controllo: la fine della libertà.....	179
29 Una nota chiara	183
Glossario	191
Illustrazioni	192
Aggiornamenti	206
Guardando attraverso la terra	210
Guida alle risorse.....	215

Questa illustrazione mostra la relazione della ionosfera con la Terra. L'illustrazione è apparsa nella Dichiarazione di Impatto Ambientale di HAARP a pagina 10-125 del Volume II.



www.earthpulse.com 1 www.earthpulse.com GIOCHI
ELETTROMAGNETICI CON "MADRE TERRA" E I SUOI FIGLI: UNA BREVE
STORIA DI EVENTI E SCOPERTE

1886-8: Nikola Tesla inventa il sistema di alimentazione a corrente alternata (AC) e il sistema di trasmissione. Man mano che le reti elettriche CA a 60 impulsi al secondo (Hertz) si diffondono sulla terra, Mamma Terra alla fine ballerà su un ritmo diverso rispetto alla sua solita frequenza di 7-8 Hertz.

1900: Tesla fa domanda per il brevetto su un dispositivo per "trasmettere energia elettrica attraverso i mezzi naturali".

1905: brevetto USA n. 787.412 rilasciato per quanto sopra.

1924.: Conferma che le onde radio rimbalzano sulla ionosfera (strato caricato elettricamente a partire da un'altitudine di 50 chilometri).

1938: Lo scienziato propone di illuminare il cielo notturno riscaldando il girotrone elettronico da un potente trasmettitore.

1940: Tesla annuncia l'invenzione del "raggio della morte".

1945: Iniziano i test della bomba atomica - seguiranno 40.000 impulsi elettromagnetici.

1952: WO Schumann identifica una frequenza di risonanza terrestre di 7,83 Hertz.

1958: scoperte le fasce di radiazione di Van Allen (zone di particelle cariche intrappolate nel campo magnetico terrestre) a più di 2000 miglia di altezza. Violentamente interrotto nello stesso anno.

1958: Progetto Argus, la Marina degli Stati Uniti fa esplodere tre bombe nucleari nella cintura di Van Allen.

1958: il consulente della Casa Bianca per la modifica del tempo meteorologico afferma che il Dipartimento della Difesa sta studiando modi per manipolare le cariche "di terra e cielo, e quindi influenzare il tempo".

1960: Inizia una serie di disastri meteorologici.²

1961?: Aghi di rame scaricati nella ionosfera come "scudo per le telecomunicazioni".³

1 Victor A. Schmidt, Pianeta Terra e Nuova Geoscienza. Kendall/Hunt, Iowa, 1986, pag. 428 2 Pagina dell'editore, "Weather Modification", Saturday Review 2/5/1977.

3 Keesings Historisch Archief, per gentile concessione di Nigel Harle, Paesi Bassi,

1961: gli scienziati propongono esperimenti di nuvole ioniche artificiali. Negli anni '60 il
è iniziato lo scarico di sostanze chimiche (polvere di bario, ecc.) da satelliti/razzi. ⁴

1961-62: URSS e USA creano molti impulsi elettromagnetici (EMP) nell'atmosfera; 300
megatoni di ordigni nucleari riducono lo strato di ozono di circa il 4%.⁵

1962: Lancio dei satelliti canadesi e inizio della stimolazione delle risonanze del plasma
mediante antenne all'interno del plasma spaziale.⁶

1966: Gordon JF MacDonald pubblica idee militari sull'ingegneria ambientale.⁷

Anni '60: In Wisconsin, il Progetto Sanguine della US Navy posa antenne a frequenza
estremamente bassa (ELF).

1968: gli scienziati di Mosca dicono all'Occidente di aver individuato quali frequenze del campo
magnetico pulsato aiutano le funzioni mentali e fisiologiche e quali frequenze danneggiano. ⁸

1972: Primi rapporti sugli esperimenti di "riscaldatore ionosferico" con onde radio ad alta
frequenza, ad Arecibo.⁹ Un riscaldatore da 100 megawatt in Norvegia, costruito più avanti nel
decennio, può cambiare la conduttività della ionosfera aurorale.¹⁰

1973: Documentazione che il lancio di Skylab "ha dimezzato il contenuto totale di elettroni ^{11,12}
ore" (dai gas di scarico dei razzi) della ionosfera per tre

1973: Raccomandazioni per lo studio degli effetti biologici del Progetto Sanguine

¹³
negato dalla Marina Militare.

1974: l'Assemblea generale delle Nazioni Unite vieta la guerra ambientale.

4 Manfred Scholer, "Sul moto delle nuvole ioniche artificiali nella magnetosfera", Planet Space Sci.
1970, vol. 18 pp da 977 a 1004. Stampato in Irlanda del Nord.

5 National Academy of Sciences, "Effetti a lungo termine della detonazione di più armi nucleari", 1975 pagg. 6-7.

6 Michael J. Rycroft, "Esperimenti attivi nei plasmi spaziali" Nature vol. 287 4 settembre 1980, pag. 7.

7 Lowell Ponte, Il raffreddamento. Prentice-Hall, New Jersey, 1976,

pag. 166-7 8 Sheila Ostrander e Lynn Schroeder Super memoria: la rivoluzione. Carroll & Graf, NY, pag. 303.

9 WE Gordon e HC, Carlson/Arecibo Heating Experiments", Radio Science, Vol. 9, No.11, pagg. 1041-7, Nov.
1974.

10 Michael J. Rycroft, "Esperimenti attivi nei plasmi spaziali", Nature vol. 287, settembre 1980, pag. 7.

11 Michael J. Rycroft, "Ionospheric Hole Caused by Rocket Engine", Nature vol. 297, giugno 1982, pag.
537.

12 Michael Mendillo, Gerald S. Hawkins, John A. Klobuchar, "Un'improvvisa scomparsa della
regione ionosferica F dovuta al lancio di Skylab", Journal of Geophysical Research, vol. 80 n.

16, 1 giugno 1975, pag. 2217.

13 Robert O. Becker, Correnti incrociate. Jeremy Tarcher LA 1990, pag. 201-3.

1974: Esperimenti ad alta frequenza a Plattesville, Colorado; Arcibo, Puerto Stecca; e, Armidale, nel Nuovo Galles del Sud, riscalda il "lato inferiore della ionosfera".

14

1974: Esperimenti - bagliore d'aria illuminato colpendo gli atomi di ossigeno nella ionosfera con elettroni accelerati.

1975: il professore di Stanford Robert Helliwell riferisce che la frequenza molto bassa (VLF) delle linee elettriche sta alterando la ionosfera.

15

1975: il senatore degli Stati Uniti Gaylord Nelson costringe la Marina a pubblicare una ricerca che dimostri che le trasmissioni a frequenza estremamente bassa (ELF) possono alterare la chimica del sangue umano.¹⁶

1975: il sottocomitato del Senato di Pell sollecita che il lavoro di modifica del tempo e del clima sia supervisionato da un'agenzia civile responsabile davanti al Congresso degli Stati Uniti. Non è successo.

1975: i sovietici iniziano a pulsare onde "Woodpecker" a frequenza estremamente bassa (ELF), ai ritmi chiave delle onde cerebrali.¹⁷ Eugene, Oregon, uno dei luoghi in cui le persone sono state particolarmente colpite.

1976: dott. Susan Bawin e W. Ross Adey mostrano le cellule nervose colpite dai campi ELF 18 .

1979: Il lancio del terzo osservatorio astrofisico ad alta energia della NASA provoca un impoverimento su larga scala indotto artificialmente nella ionosfera. Buco nel plasma causato da "rapidi processi chimici" tra lo scarico del razzo e lo strato di ozono.

19

"La ionosfera è stata significativamente impoverita su una distanza orizzontale di 300 km per alcune ore".

1985: Bernard J. Eastlund fa domanda per il brevetto "Metodo e apparato per alterare una regione nell'atmosfera terrestre, ionosfera e / o magnetosfera" (primo di tre brevetti Eastlund assegnati ad ARCO Power Technologies Inc.)

14 G. Meltz, FW Perkins, "Teoria della modifica ionosferica: passato, presente e futuro", Radio Science, vol. 9, n. 11, novembre 1974.

15 Lowell Ponte, Il raffreddamento. Prentice-Hall, NJ.1976, pag. 169.

16 Ibid., pag. 168.

17 Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, Super-memoria: la rivoluzione. Editori Carol & Graf, NY 1991, pag. 299.

18 Dr, Robert O. Becker, Cross-Currents: The Perils of Electropollution The Promise of Electromedicine Jeremy Tarcher, LA 1990, pg. 233 19 Michael Mendillo, Donald Rote, Paul A. Bernhardt, "Preliminary Report of the HEAO Hole in the Ionosphere", American Geophysical Union, EOS, Vol, 61, No. 28, July 8, 1980, pg. 529.

1986: US Navy Project Henhouse duplica l'esperimento Delgado (Madrid) - campi magnetici pulsati di livello molto basso e frequenza molto bassa danneggiano gli embrioni di pulcino.
20

1980: Nell'ultima parte del decennio gli Stati Uniti avviano una rete di torri Ground Wave Emergency Network (GWEN), ciascuna per generare onde a frequenza molto bassa (VLF) per scopi di difesa.

1987-92: Altri scienziati della Arco Power Technologies Incorporated (APTI) si basano sui brevetti di Eastlund per lo sviluppo di nuove capacità di armi.

1994: l'appaltatore militare E-Systems acquista APTI, detentore dei brevetti Eastlund e del contratto per la costruzione del più grande riscaldatore ionosferico nel progetto mondiale di ricerca aurorale attiva ad alta frequenza (HAARP).

1994: Il Congresso congela i finanziamenti per HAARP fino a quando i pianificatori non aumentano l'enfasi sugli usi della tomografia penetrante terrestre, per gli sforzi di controproliferazione nucleare.

1995: Raytheon acquista E-Systems e vecchi brevetti APTI. La tecnologia è ora nascosta tra migliaia di brevetti all'interno di uno dei più grandi portafogli di appaltatori della difesa.

1995: il Congresso stanziava 10 milioni di dollari per il 1996 sotto gli sforzi di "controproliferazione nucleare" per il progetto HAARP.

1995: HAARP progetta di testare il brevetto numero 5.041.834 a settembre.

1994-6: Continuano i test delle apparecchiature HAARP di primo stadio, anche se i finanziamenti sono stati congelati.

1996: Progettisti HAARP per testare le applicazioni di tomografia penetrante della terra modulando l'elettrogetto alle frequenze ELF.

1998: Il 5 febbraio 1998, la sottocommissione per la sicurezza e il disarmo del Parlamento europeo tiene un'audizione su HAARP. Il coautore Begich presenta HAARP e le nuove tecnologie delle armi.

2001-17: periodo previsto per le operazioni HAARP. Sistema prototipo di sviluppo HAARP pienamente funzionante entro la prima parte del periodo.

Aggiornamenti - settembre 2001

Nel febbraio 1998, mentre testimoniavo davanti al Parlamento europeo, ho indicato che gli Stati Uniti avrebbero violato il missile antibalistico (ABM) Trattato con l'ex Unione Sovietica. Ho affermato che gli Stati Uniti avrebbero preso la posizione che poiché l'Unione Sovietica si era dissolta, l'accordo non era più valido. Su questo punto i membri del Comitato non potevano essere d'accordo con noi perché la maggior parte credeva che gli Stati Uniti avrebbero onorato l'accordo, riconoscendo il Trattato come documento stabilizzante per il mondo intero. A meno di dieci mesi dal nostro pronunciamento, gli Stati Uniti hanno annunciato la loro nuova iniziativa per un sistema di difesa antimissile al di fuori del Trattato. Il senatore degli Stati Uniti Ted Stevens ha presentato le argomentazioni proprio come previsto.

Il Trattato ABM originale consentiva un solo sistema di difesa in ogni paese: gli Stati Uniti e l'Unione Sovietica. Era nostra opinione che HAARP rappresentasse una ricerca che mi avrebbe portato all'eventuale dispiegamento di un nuovo sistema di difesa missilistica basato in Alaska. Abbiamo anche chiarito che gli Stati Uniti stavano avanzando con le nuove tecnologie, dando al mondo e ai nostri alleati l'impressione che ci fosse un vero sforzo in corso per la riduzione degli armamenti. La realtà, il tempo avrebbe dimostrato, era una nuova corsa verso la nuova tecnologia.

Che fine ha fatto Star Wars?

Ricordi Star Wars, il concetto che avrebbe spostato il teatro di guerra nello spazio? Nel 1995, il finanziamento per Star Wars è stato ampiamente segnalato come un problema morto quando il finanziamento completo è stato sconfitto dal Congresso degli Stati Uniti. Tuttavia, Star Wars non è finito come molti programmi impopolari: hanno solo nuovi nomi.

"Quest'anno l'Organizzazione per la difesa dai missili balistici (una volta chiamata Iniziativa di difesa strategica) ha ricevuto 3,7 miliardi di dollari. Questo è un aumento rispetto ai 2,8 miliardi di dollari del 1995, ed è molto vicino al livello massimo speso durante la Guerra Fredda".²¹

Il problema era che gli Stati Uniti non erano completamente coperti dal loro unico sistema ABM, lasciando l'Alaska e le Hawaii non protette. L'Alaska produce circa il 22% del fabbisogno petrolifero degli Stati Uniti, detiene tutti i 33 minerali strategici in quantità commerciali e rappresenta un'enorme ricchezza di risorse naturali. Le Hawaii sono un punto strategico per l'intera presenza nel Pacifico dell'esercito degli Stati Uniti. Queste due aree, secondo la stima dei pianificatori militari, dovevano essere protette. La necessità di un sistema per proteggere l'Alaska e le Hawaii è riconosciuta e siamo d'accordo che queste regioni debbano essere protette. Riteniamo che ciò possa essere realizzato in modo più aperto e onesto, in particolare quando riguarda i nostri alleati e il pubblico americano.

Ciò che è interessante è che i miliardi spesi per i sistemi di Star Wars, che divennero noti come questi, erano solo per la "ricerca", secondo le dichiarazioni di missione dei militari. La tecnologia viene avanzata nella speranza che un sistema possa essere sviluppato all'inizio del prossimo secolo. Le minacce esterne vengono ora caratterizzate come "Stati canaglia e organizzazioni terroristiche" che potrebbero ottenere tecnologie per la consegna di armi nucleari. Sebbene le minacce non siano immaginate e debbano essere affrontate, non è responsabile creare giochi di parole che mettano fine al dibattito pubblico e consentano sistemi

21. Volpe, Adrienne. "Guerre stellari: forza non con noi, gli Stati Uniti rimangono indifesi contro l'attacco missilistico". *Investor's Business Daily*, 25 agosto 1997. EPI150

pensato per essere interrotto la libertà di procedere.

In un'altra "diramazione dell'Iniziativa di Difesa Strategica dell'amministrazione Reagan" sono stati sviluppati laser che disattivano i satelliti. Alla fine del 1997 è stato eseguito un test, a meno della piena potenza, per dimostrare la capacità del sistema di raggiungere il suo obiettivo. La dimostrazione è stata un successo e ora molti temono che ciò possa provocare una corsa agli armamenti nello spazio."

manipolazioni dei fatti.

HAARP

È qui che è iniziata la nostra storia. HAARP - The High Frequency Active Auroral Research Program è un progetto congiunto dell'Aeronautica e della Marina degli Stati Uniti, con sede in Alaska. Il progetto è un programma di ricerca progettato per studiare la ionosfera al fine di sviluppare nuove tecnologie per le armi.

Il sistema HAARP è progettato per manipolare la ionosfera, uno strato che inizia a circa trenta miglia sopra la terra. Il trasmettitore o dispositivo HAARP a terra è un sistema di antenne phased array, un ampio campo di antenne progettato per lavorare insieme focalizzando l'energia in radiofrequenza per manipolare la ionosfera. L'energia a radiofrequenza può essere pulsata, modellata e alterata in modi mai possibili con altri trasmettitori o ai livelli di potenza di questa nuova struttura.

Il dispositivo avrà una potenza effettiva irradiata di 1 miliardo di watt una volta completato nella prima fase del progetto. Sarà utilizzato per la "tomografia penetrante nella terra" (guardando attraverso gli strati della terra per individuare strutture o minerali sotterranei), comunicazioni con sottomarini, per manipolare la comunicazione di altri, radar oltre l'orizzonte, trasferimenti di energia da una parte del mondo a un altro, creando strati o chiazze di plasma artificiale (energia) nella ionosfera, per alterare il tempo e possono essere usati come arma anti-satellite. La storia di HAARP e della relativa tecnologia è una parte del puzzle di una "rivoluzione negli affari militari" perseguita dal governo degli Stati Uniti, ma è solo una piccola parte.

"Milioni di dollari sono andati alle università dell'Alaska per sfruttare la potenza dell'aurora boreale, l'energia elettrica che brilla nei cieli settentrionali... Gli stanziamenti hanno anche finanziato, tra le altre cose, 'un supercomputer a nord del circolo polare artico' senza nominare il Università dell'Alaska. Fairbanks come beneficiario."²³ All'inizio del progetto HAARP c'era confusione sullo "sfruttare l'energia dell'aurora" (l'aurora boreale) per l'uso da parte dei militari. Il vero utilizzo sembra essere per effetti oltre l'orizzonte, comunicazioni e ricerca relativa alla difesa ABM. L'Università dell'Alaska è di nuovo il destinatario di un supercomputer per la ricerca "accademica". La realtà ancora una volta è che l'Università viene utilizzata per condurre esperimenti militari per sistemi d'arma avanzati senza una piena divulgazione pubblica o dibattito.

Il materiale aggiornato di cui sopra è citato dal libro *Earth Rising - The Revolution: Toward a Thousand Years of Peace* del Dr. Nick Begich e James Roderick

22. Richter, Paul, "Il laser dell'esercito abbatte il satellite". Anchorage Daily News, 21 ottobre 1997. EPI426
23. Weiner, Tim. "Le università attingono alle tasche profonde del Congresso". Anchorage Daily News, 24 agosto 1999. EPI563

www.earthpulse.com 7 www.earthpulse.com

Rilascio immediato

Il Dr. Nick Begich, fondatore di Earthpulse Press e coautore di Angel's Don't Play This HAARP e Earth Rising the Revolution, ha tenuto una conferenza sui problemi dell'Artico e HAARP a Bruxelles nel Parlamento Europeo il 5-7 maggio 1997 al 12 Assemblea Generale Globe International. Erano presenti diversi membri della Duma russa tra cui Vitaliy Sevastyanov uno dei delegati elencati di seguito. Il libro del Dr. Begich, un'esposizione pubblicata nel settembre 1996, ha lanciato l'indagine internazionale sui problemi che circondano HAARP.

Lo sviluppo dell'arma HAARP USA preoccupa la Duma russa Interfax News Agency - 9 agosto 2002 "MOSCA (Interfax) - La Duma di Stato russa

ha espresso preoccupazione per il programma USA di sviluppo di un tipo qualitativamente nuovo di arma.

"Nell'ambito del programma di ricerca aurorale attiva ad alta frequenza (HAARP) [indirizzo del sito Web: <http://server5550.itd.nrl.navy.mil/projects/haarp/>], gli Stati Uniti stanno creando nuove armi geofisiche integrali che possono influenzare il vicino- Mezzo terrestre con onde radio ad alta frequenza", ha affermato la Duma di Stato in un appello diffuso giovedì [8 agosto].

"Il significato di questo salto qualitativo potrebbe essere paragonato al passaggio dall'acciaio freddo alle armi da fuoco, o dalle armi convenzionali alle armi nucleari. Questo nuovo tipo di armi differisce dai tipi precedenti in quanto il mezzo vicino alla Terra diventa subito un oggetto di diretta influenza e la sua componente.

Queste conclusioni sono state tratte dalla commissione dei comitati per gli affari internazionali e la difesa della Duma di Stato, si legge nella dichiarazione: I comitati hanno riferito che gli Stati Uniti stanno progettando di testare tre strutture di questo tipo. Uno di questi si trova sul campo di prova militare in Alaska e i suoi test su vasta scala inizieranno all'inizio del 2003. Il secondo è in Groenlandia e il terzo in Norvegia.

"Quando queste strutture verranno lanciate nello spazio dalla Norvegia, dall'Alaska e dalla Groenlandia, verrà creato un contorno chiuso con un potenziale integrale davvero fantastico per influenzare il mezzo vicino alla Terra", ha affermato la Duma di Stato.

Gli Stati Uniti intendono condurre esperimenti scientifici su larga scala esca il programma HAARP, e non controllati dalla comunità globale, creeranno armi in grado di rompere le linee di comunicazione radio e le apparecchiature installate su astronavi e razzi, provocare gravi incidenti nelle reti elettriche e nel petrolio e gasdotti e hanno un impatto negativo sulla salute mentale delle persone che popolano intere regioni, hanno affermato i deputati.

Hanno chiesto che fosse imposto un divieto internazionale su così vasta scala esperimenti geofisici.

L'appello, firmato da 90 deputati, è stato inviato al presidente Vladimir Putin, all'ONU e ad altre organizzazioni internazionali, ai parlamenti e ai leader dei paesi membri dell'ONU, al pubblico scientifico e ai mass media.

Tra coloro che hanno firmato l'appello ci sono Tatyana Astrakhankina, Nikolay Kharitonov, Yegor Ligachev, Sergey Reshulskiy, Vitaliy Sevastyanov, Viktor Cherepkov, Valentin Zorkaltsev e Aleksey Mitrofanov".

INTRODUZIONE

Alzare il tetto del mondo

Un bambino di quattro anni nella sua sabbiera guarda il cielo azzurro con occhi pieni di fiducia. Sua madre gli mette in testa un cappello di paglia, gli tampona una crema solare sul naso lentiginoso e si aspetta che, poiché lo ha protetto dai raggi ultravioletti del sole, sia al sicuro dalle radiazioni nocive. Ma lo è? Sia il suo corpo che il suo pianeta sono penetrati da una miscela senza precedenti di radiazioni causate dall'uomo, e ora l'esercito americano ha in programma di agitare ulteriormente la miscela. Potrebbero andare troppo oltre questa volta.

Questo libro parla di persone che cercano la verità sul progetto del Pentagono che viene tranquillamente costruito in un remoto avamposto in Alaska. Il progetto da 30 milioni di dollari eufemisticamente chiamato HAARP (High frequency Active Auroral Research Program) è realizzato per trasmettere più di 1,7 gigawatt (miliardi di watt) di potenza irradiata nella ionosfera, lo strato caricato elettricamente sopra l'atmosfera terrestre.

In parole povere, l'apparato è un'inversione di un radiotelescopio: trasmette semplicemente invece di ricevere. Farà "ribollire l'alta atmosfera".²⁴ Dopo aver perturbato la ionosfera, le radiazioni rimbalzeranno sulla terra sotto forma di lunghe onde che penetreranno nei nostri corpi, nel suolo e negli oceani.

L'invasione delle radiazioni potrebbe danneggiare le piante e la vita animale sul terreno? Un tecnico/ricercatore ha detto all'affiliata della National Public Radio KCHU: "Difficilmente riesco a trovare un esperto che ne sappia qualcosa, perché lavorano tutti per il governo. O lavorano per un'università che per procura è per il governo, perché rimborsato tramite contratti (di subappalto per la difesa) o tramite sovvenzioni del Dipartimento della Difesa".

"Lavorare per il governo" può certamente essere una posizione onorevole. Ma nel caso della scienza, ostacola l'obiettività e il coraggio di esplorare. Nel corso di questo secolo, gli scienziati sono sempre più riluttanti a indagare liberamente al di fuori della loro specialità. Sono fin troppo consapevoli che il complesso militare/industriale/accademico decide chi ottiene la redditizia borsa di studio, consulenza o posizione accademica. Tuttavia, ci sono esperti indipendenti come quelli che hanno esaminato HAARP. Parlano nelle pagine di questo libro.

Questi ricercatori hanno appreso che HAARP rappresenta una tecnologia che potrebbe portare a una nuova classe di armi che potrebbe cambiare profondamente il nostro mondo: uno strumento militare per tutti gli usi. Se usato in modo improprio, lo strumento potrebbe rovinare il tempo. Potrebbe essere usato contro l'umanità in un modo che cambierebbe ciò che la gente pensa, crede e sente. Potrebbe essere usato per il bene o per il male, proprio come un'arpa può produrre la musica di Mozart o la melodia di una marcia della morte.

www.earthpulse.com 9 www.earthpulse.com

Molte "note" tecnologiche potrebbero essere suonate da esperimenti militari di tipo HAARP. Loro possono:

- * manipolare il clima globale;
- * danneggiare gli ecosistemi;
- * eliminare le comunicazioni elettroniche; O
- * cambiare i nostri stati d'animo e stati mentali.

Quest'ultimo elemento sorprenderà i ricercatori che hanno esaminato solo i possibili effetti ambientali delle tecnologie di tipo HAARP. Tuttavia, gli autori ritengono che nessuna persona sana di mente voglia essere manipolata in stati d'animo o azioni indotti artificialmente e che queste possibilità siano reali. Come vedrete nella ricerca citata in questo libro, i decisori statunitensi per la prima volta propongono di mescolare risorse militari e di polizia civile, sotto la bandiera di armi "non letali" per il controllo della folla e altri scopi.

Questo libro esamina cosa si può fare con le frequenze radio modulate - il materiale degli esperimenti HAARP - e quali effetti ambientali potrebbero innescare gli esperimenti.

L'intento di questo libro è di chiedere una moratoria sull'uso dei super potenti riscaldatori ionosferici fino a quando scienziati indipendenti e altri decisori non militari possano avere uno sguardo istruito su ciò che gli sperimentatori potrebbero fare. Per dirla semplicemente, nessuno sta supervisionando i ragazzi grandi che hanno i grandi giocattoli e i grossi portafogli neri.

Nonostante la fine della Guerra Fredda, le loro indennità sono ancora invidiabili. Anche con alcuni tagli alle loro spese, l'esercito ottiene più di altri settori. Per esempio, l'amministrazione Clinton nel maggio 1995 prevedeva di spendere almeno 15 miliardi di dollari in sistemi di "missili di difesa di teatro" nei prossimi sette anni.²⁵ Sosteniamo che è tempo che il pubblico dia un'occhiata più da vicino a come vengono utilizzati tali soldi. Viene utilizzato per alzare il tetto del mondo.

Lo scopo degli autori non è quello di spaventarti, ma invece di informarti su questioni cruciali sotto riportate e di fornire fonti per ulteriori informazioni. HAARP è stato travisato sia dai militari/appaltatori che dai suoi oppositori. È tempo di aprire il dibattito per coinvolgere un pubblico informato. In queste pagine incontrerai alcune delle persone, dalla boscaglia dell'Alaska a un laboratorio scientifico di Princeton, che hanno coraggiosamente approfondito l'argomento e, nel frattempo, mobilitato molte altre persone.

²⁵ Piliita Clark, "Australia, 05 Missile Deal for Star Wars II", Sydney Morning Herald, 19 maggio 1995.

"Questo progetto non ha nulla a che fare con gli
strumenti musicali o con l'aurora naturale".

Clare Zickuhr, ex contabile di ARCO e ricercatrice di HAARP.

PRIMA PARTE

La gente si sveglia con HAARP

www.earthpulse.com 11 www.earthpulse.com "Tesla è apparso come uno stregone della vita reale, raffigurante... la capacità di domare misteriosi fenomeni naturali alla volontà della specie umana." Marc J.Seifer, Ph.D.

Capitolo primo

GLI APPRENDISTI STREGONI

I fulmini guizzavano e il tuono si schiantava nell'aria di montagna come se fosse stato invitato ad aprire il simposio del luglio 1986 della International Tesla Society. Una donna ammirava le frastagliate strisce di luce mentre camminava dal centro di Colorado Springs al College of the Canyon.

L'esibizione di luci e suoni sembrava avere una vita propria e faceva scattare pensieri sugli strati protettivi della vita sulla Terra. Gli strati appaiono immensamente profondi a un essere umano che guarda in alto da un marciapiede. Ma le poche centinaia di miglia di profondità degli strati atmosferici sono, per il pianeta, come una pellicola di pittura lo è per il mappamondo della scrivania di uno studente.²⁶ A differenza degli strati di pittura, tuttavia, i veli atmosferici turbinano, scorrono e interagiscono.

Trovò conforto nel pensare che sicuramente nessuno avrebbe potuto domare l'atmosfera dinamica della Terra. Certo, la natura è sotto assedio altrove. Gli ingegneri raddrizzano fiumi selvaggi ondulati e li schiaffeggiano in canali di controllo delle inondazioni di cemento. Radono le foreste della Terra e drenano le paludi di marea indisciplinate. Ma chi è abbastanza arrogante da dire di possedere il cielo?

Dopo un breve acquazzone, la cortina temporalesca si è aperta su un cielo blu elettrico e l'aria ha brillato di vitalità. "Non c'è da stupirsi che Tesla abbia fatto i suoi esperimenti più drammatici qui", pensò Jeane Manning.

Come giornalista freelance, era in Colorado per saperne di più sul lavoro di alcuni ingegneri anticonformisti e sul loro eroe, il genio elettrico Nikola Tesla. Nella sua ricerca sulle tecnologie energetiche non convenzionali, aveva incontrato più di pochi libri su Tesla e pensava che fosse strano che i libri di testo tradizionali ignorassero una figura così storica. Nel diciannovesimo secolo brevettò il sistema a corrente alternata (CA) ora utilizzato per generare e inviare energia elettrica a ogni casa lungo questo viale, a ogni edificio del campus più avanti e alle fabbriche in tutto il mondo. Il suo genio però non si fermò qui e prima di morire nel 1943 aveva scoperto invenzioni più radicali, apparentemente più di quanto i magnati dei primi anni del Novecento volessero vedere sviluppate.

Manning era curioso delle storie. Tesla ha davvero inviato elettricità per più di venti miglia senza fili? C'era anche la leggenda secondo cui Tesla inventò un "ricevitore di energia spaziale" e alimentò un'auto Pierce-Arrow in una dimostrazione del ricevitore. Eppure morì senza un soldo nel 1943.

Si aspettava che questa conferenza avrebbe fornito un'immagine più ampia di Tesla di lei impressione di un aspirante dio del fulmine, una visione che proveniva dal vedere le fotografie di Tesla con lampi di luce che scorrevano dalla punta delle dita. Davanti a 26 Hans J. Lugt. Flusso vorticoso nella natura e nella tecnologia, p. 150, John Wiley e Figli, NY 1978.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com pubblico dell'élite culturale di New York nel suo laboratorio, aveva lasciato che centinaia di migliaia di volt passassero sul suo corpo e accendessero lampade, fondessero il metallo e facessero esplodere piccole lampadine. Era una scena da non provare a casa, con l'inventore snello spruzzato di scoppiettante corrente elettrica mentre stava in piedi come una cicogna su scarpe isolanti. Manning era affascinato dal pensiero dell'elegante Tesla che si metteva in mostra per i suoi amici colti, nel suo laboratorio illuminato da onde di luce abbaglianti e pulsanti in tonalità calde e soprannaturali.²⁷, 28

Nel college dove si è tenuta la conferenza, ha ritirato un pass per la stampa, poi si è unita a circa duecento spettatori nell'auditorium Armstrong. Sul palco, fulmini artificiali sfrigolavano nell'aria, zigzagando da un gigantesco dispositivo elettrico chiamato bobina di Tesla che faceva impallidire tre tecnici. La luce blu si diffondeva lungo i percorsi dell'aria frita e i membri del pubblico si coprivano le orecchie contro l'assordante ronzio elettrico.

Sembrava letale, ma il dimostratore ha spiegato che sebbene Tesla usasse corrente ad alta tensione (pressione elettrica), era di una frequenza così alta che danzava sulla sua pelle invece di colpire i suoi organi interni. Un uomo si sedette in cima all'apparato prima che la bobina fosse accesa con un ruggito assordante, poi lunghe scintille gli saltarono dalle dita.

In altre sale riunioni, gli aspiranti dei del fulmine hanno raccontato le loro ricerche. Uno di quegli oratori era Robert Golka, un uomo robusto con la personalità arrogante di un avventuriero solitario. Si vantava di creare palle di fuoco con qualsiasi mezzo, anche da un interruttore automatico in una locomotiva ferroviaria quando aveva inserito la retromarcia. Una palla di fuoco, o fulmine globulare, è una sfera luminosa di quelli che sembrano gas. L'oratore ha affermato che gli esperimenti di "potenza wireless" di Nikola Tesla vicino a Colorado Springs hanno prodotto un fulmine globulare di 30 secondi delle dimensioni di una pallina da golf nel 1899.

Perché qualcuno dovrebbe voler giocare con i fulmini, in qualsiasi forma? Golka stava spiegando; i fulmini globulari potrebbero contenere i segreti della fusione termonucleare e infine dell'energia a basso costo. Aveva affittato un hangar vuoto a Wendover, nello Utah - l'hangar dove la bomba atomica era stata caricata in un bombardiere per il suo debutto mortale - e aveva costruito una bobina di Tesla larga 51 piedi per gli esperimenti. Golka ha parlato di tensioni di 15 milioni di volt e scariche simili a fulmini lunghe quaranta piedi. Ha accennato al fatto che la tecnologia potrebbe essere utilizzata come "fonte di megavolt ultra elevata per armi a raggi di particelle".

Manning si è chiesto cosa volesse davvero fare l'ingegnere sul palco: inviare energia elettrica senza fili o ottenere una sovvenzione dall'esercito. O entrambi. Come in risposta alla sua domanda, Golka iniziò a parlare di trasmissione di energia senza fili.

Nikola Tesla aveva affermato di essere in grado di inviare energia elettrica senza fili prima della fine del secolo, e immaginava che le persone in tutto il mondo conficcassero dei bastoncini nella terra per estrarre quell'energia - gratis. Tuttavia, non è riuscito a inviare il potere al popolo. Dopo che Tesla ammise al finanziere JP Morgan che una torre sperimentale a Long Island avrebbe dovuto inviare energia e messaggi, la sua carriera pubblica finì.

27 Ricerca del Dr. Marc J. Seifer, p. 1-33, Proceedings of 1988 International Tesla Symposium, disponibile presso International Tesla Society, PO Box 5636, Colorado Springs, CO 80931.

28 INVENZIONI SOPPRESSE, a cura di Jon Eisen, Auckland Institute of Technology Press 1994.

www.earthpulse.com 13 www.earthpulse.com

Sebbene abbia continuato a inventare e imparare, è stato cacciato dai riflettori.

I magnati aziendali che erano interessati a creare monopoli e misurare l'energia elettrica lo hanno bloccato.

Golka ha parlato del suo "Progetto Tesla", che prevedeva la costruzione di una torre risonante alta 122 piedi tra le montagne. Manning ha faticato a capire cosa intendesse con i suoi sforzi per ottenere "risonanza terrestre". Poteva visualizzare la risonanza più familiare negli strumenti musicali, e questo aiutava a immaginare la terra che vibrava come se la sua nota fosse stata suonata. vibrare. Il tono di una nota deriva da quante volte al secondo il suono vibra. Allo stesso modo, la terra può avere una frequenza di risonanza; se le oscillazioni elettriche colpiscono la terra a una certa velocità per un tempo sufficientemente lungo, il piccolo input periodico può accumularsi in una grande vibrazione. La conoscenza di Tesla sulla risonanza potrebbe davvero essere utilizzata per tecnologie avanzate?

"Stiamo perdendo contro i giapponesi", ha insistito Golka. "Abbiamo la tecnologia e ci stiamo dormendo sopra,"

Un altro oratore breve e vivace, un professore di ingegneria, ha detto che ci sono "prove certe che Nikola Tesla ha eccitato la cavità di Schumann nel 1899". (Questa cavità è l'area tra la terra e la ionosfera caricata elettricamente.)

Un uomo di Albuquerque, New Mexico, ha portato di nuovo il discorso sulla terra con una dimostrazione di un pezzo di equipaggiamento tozzo chiamato The Tesla Earthquake Oscillator. Accarezzandosi la barba - un pizzetto grigio ben curato - ha assicurato agli astanti che l'oscillatore non sarebbe stato accoppiato alla terra durante la dimostrazione e quindi non avrebbe causato terremoti. Il dispositivo meccanico aveva un pistone privo di attrito in un involucro pesante. "Questo oscillatore colpisce la terra e imprime su di essa vibrazioni ritmiche di certe frequenze controllabili", ha detto. Le vibrazioni sonore rimbalzerebbero avanti e indietro "in uno schema di riflessione che produce sovrapposizioni di onde stazionarie, o nodi, che agiscono come lenti per propagare onde che creano una condizione di risonanza".

C'era di nuovo quella parola "risonanza". Gli ingegneri elettrici hanno parlato di un accumulo di effetti sempre più potenti. Manning potrebbe aver avuto un'espressione perplessa sul viso, perché un uomo si è rivolto a lei e si è offerto di spiegare ulteriormente la risonanza. Ha fatto l'esempio di un bambino che spinge una persona più grande su un'altalena. Piccole spinte, opportunamente sincronizzate, aumentano gradualmente la distanza attraverso la quale l'oscillazione accelera. In altre parole, piccoli input a intervalli regolari possono produrre grandi effetti. La risonanza risulterebbe essere un concetto importante, usato deliberatamente o inavvertitamente da uomini che cercano di domare il cielo e nel processo interferiscono accidentalmente con il nostro clima, la nostra salute e le nostre menti. Ma Manning non avrebbe incontrato gli skybuster fino a cinque anni dopo.

In un'altra sala riunioni, uno studente laureato della Montana State University, Kyle Klicker, ha parlato dell'ipotesi di William Hooper, che ha dato nuove svolte alla teoria magnetica. All'inizio degli anni '70, Hooper aveva dimostrato che non tutto

elettrici sono gli stessi. Quello che chiamava "campo elettrico in movimento" era diverso dai ben noti campi elettrostatici; il campo elettrico in movimento si traduce in una forza che passa attraverso il piombo. In altre parole, il campo non è schermabile.

Elettricità di qualità diversa? Manning non era pronto per quello; stava ancora studiando libri per principianti sull'elettricità standard ogni volta che andava in biblioteca. Negli anni precedenti si era resa conto che c'era una carenza di giornalisti che si occupavano di questa scena. Le lezioni di ingegneria erano molto lontane dalla sua formazione universitaria come assistente sociale e dall'esperienza lavorativa come giornalista, ma avrebbe ripensato a questa conferenza del 1986 e a più di una dozzina di altre conferenze sull'energia a seguire, come introduzione alla scena. L'hanno introdotta nel campo di studi in rapida crescita chiamato "tecnologie energetiche non convenzionali". Anche il brevetto di William Hooper sarebbe riapparso nella sua vita più tardi, citato in un documento "skybuster" che avrebbe spaventato alcuni scienziati altrimenti imperturbabili.

Nell'incontro del 1986, tuttavia, cercò di restringere il campo di ciò che stava imparando per dargli un senso. Storia; poteva facilmente afferrare la storia. Il prossimo nel programma Tesla era un uomo con una faccia scoscesa e la postura eretta di un ufficiale militare. Il dottor Bill Jones di Los Angeles era un fisico, ufficiale di marina in pensione ed ex pilota di Top Gun, che ha parlato del posto di Nikola Tesla nella storia. Fortunatamente, Jones ha svolto il suo discorso a un ritmo molto più lento rispetto alla velocità Mach 2 alla quale aveva pilotato aerei da combattimento. Questo fisico ha chiarito che voleva che Tesla fosse reintegrata in un posto d'onore nella storia. Ad esempio, ha detto Jones, Guglielmo Marconi ha ottenuto il riconoscimento per la radio, ma Tesla aveva dimostrato una barca telecomandata a Madison Square Gardens diversi anni prima dell'annuncio di Marconi. Il dottor Jones ha anche raccontato di incidenti come il periodo nel 1911 in cui Tesla descrisse come poteva funzionare il radar.

Tesla era troppo in anticipo sui tempi per essere ascoltato. Sei anni dopo Tesla aveva offerto la sua invenzione di un'arma a raggi di particelle al Dipartimento della Guerra degli Stati Uniti, e fu deriso dall'ufficio della guerra. Ancora una volta, era troppo all'inizio del secolo per essere creduto.

Con l'abitudine di un giornalista di prendere appunti, Manning ha scritto le parole dell'oratore su un taccuino. "Cosa sappiamo veramente del magnetismo?...Cosa sappiamo veramente dell'elettrostatica?"

Il Dr. Jones ha parlato di qualcosa descritto come "potenziale di forza manifestato dallo stress, e non necessariamente in presenza di massa". Alcuni ricercatori hanno considerato questo potenziale di forza come "elettromeccanica scalare". Gli scienziati tradizionali sono riluttanti ad accettare queste idee nuove e rivoluzionarie, ha affermato il dott. Jones, ma le idee sono promettenti per la tecnologia dell'energia pulita.

L'ultimo giorno della conferenza, mentre la gente usciva dall'auditorium, la folla vorticava attorno a un uomo di corporatura robusta, probabilmente sulla trentina, che parlava con una voce brusca e insistente che poteva essere udita in fondo alla sala.

"Mi oppongo a questa deliberata costruzione di un culto attorno a Tesla - riferendosi a cose che non ha mai inventato, mai detto, come la scienza di Tesla!"

L'agitatore stava avendo un effetto negativo sugli uomini che discutevano con lui sulle invenzioni teletrasportanti. Sembrava nutrirsi del loro fastidio. Più tardi nel pomeriggio, Manning uscì di nuovo dalla sala riunioni per una pausa a metà lezione, con la testa che pulsava di nuovi concetti. Lo stesso uomo dalla voce alta, che chiameremo Gregory Jones, stava parlando con un altro uomo e i due l'hanno coinvolta in una conversazione. Gregory aveva l'energia saltellante di chi cerca una risata veloce oltre che una discussione. Alla domanda sul perché insulti Nikola Tesla a un simposio Tesla, ha risposto: "Mi piace sgonfiare gli idoli".

Questo iconoclasta era un ricercatore a tempo pieno riguardo a ciò che ha detto essere un'energia dinamica sottile, potente ma poco conosciuta che risiede nell'atmosfera e quasi ovunque. Ha detto che una serie di esperimenti hanno dimostrato che un'energia dinamica non materiale esiste in tutte le forme viventi.

Manning ne aveva abbastanza di concetti folli per un giorno. Tuttavia, a livello viscerale sentiva che era vero. Le persone viventi, gli animali, le piante e persino l'atmosfera sembravano trasdurre un qualche tipo di elettricità o vitalità quando erano in uno stato sano e liberi dagli effetti dell'inquinamento. Possibile che la scienza ufficiale non sappia davvero molto di qualcosa di così basilare, perché non erano ancora stati inventati gli strumenti di misura per rilevarlo?

Gregory stava dicendo che la forma grossolana di elettricità usata nelle tecnologie del diciannovesimo e del ventesimo secolo irrita la forma primordiale di energia nell'aria. Secondo quella visione del mondo, se Tesla fosse stata in grado di inviare elettricità in modalità wireless in tutto il mondo, sarebbe stato un disastro ecologico.

"Umani. La mia specie meno preferita!" Gridò Gregory, seguendo l'imbarazzato giornalista verso la porta della sala riunioni. "Ascolta. Stavo per farmi espellere dalla riunione. Mi sono avvicinato all'oratore; hai sentito il suo discorso?"

Il professore di ingegneria elettrica con un dottorato di ricerca. che Gregory ha menzionato era sembrato molto rispettato dal pubblico. Lo scienziato aveva fatto molti esperimenti verso l'obiettivo di ripetere gli esperimenti di elettricità wireless di Tesla. Aveva parlato di voler "risuonare la cavità di Schumann". Ma Gregory non rispettava i titoli accademici; a quanto pare aveva causato un altro trambusto nel corridoio affrontando questo professore. "Gli ho detto che se avesse cercato di essere un altro Tesla, avrebbe potuto causare il più grande disastro ecologico che abbiamo mai avuto."

Secondo Gregory, è stata una fortuna per il pianeta che la torre di Tesla a Long Island, destinata a trasmettere energia intorno alla terra, non sia mai stata completata. Dopo che il banchiere J.P. Morgan ha ritirato il finanziamento, nessun altro finanziatore avrebbe toccato il progetto. Andava bene così; il progetto sarebbe stato folle, insisteva Gregory. Sia che mandino la loro energia elettrica attraverso l'aria o attraverso la terra, ha detto, questi sperimentatori giocherebbero con il nostro pianeta su larga scala.

www.earthpulse.com 16 www.earthpulse.com

"Allora cosa ha detto il professore?"

"Ha detto 'beh, dovremo solo provarlo e scoprirlo'."

Sentendo questo, Manning rimase in silenzio. La preoccupazione di Gregory per i sistemi naturali del suo pianeta sembrava sincera. Ha chiesto il suo biglietto da visita. Con sua sorpresa, le avrebbe telefonato occasionalmente per circa sei anni, e si sarebbe rivelato ferocemente intelligente e il più implacabile cercatore di informazioni che avrebbe incontrato nei prossimi anni di viaggi a conferenze di inventori e altri ricercatori sull'energia. È stata attenta a trasmettergli solo informazioni non riservate da fonti pubblicate, non fidandosi mai completamente di Gregory a causa del suo estremismo. Ma ha apprezzato le chiamate interurbane negli anni successivi per istruirla su quella che lui chiamava "scienza pazza".

www.earthpulse.com 17 www.earthpulse.com "Se gli effetti di risonanza di Tesla, come dimostrato dal team di Stanford, possono controllare enormi energie mediante minuscoli segnali di attivazione, allora... con divina arroganza, un giorno potremmo ancora dirigere le stelle nei loro corsi. "29 Frederic Jueneman, 1974.

Capitolo due

PERCORSO DA TESLA A STAR WARS

Dopo essere tornata a casa a Vancouver, in Canada, Manning ha riferito a un nuovo amico che voleva sapere della conferenza Tesla. Era John Hutchison, un inventore che aveva scoperto un anomalo effetto "antigravitazionale" alcuni anni prima mentre restaurava apparecchiature elettriche antiche e costruiva bobine di Tesla.

Negli anni precedenti, delegazioni non ufficiali di gruppi militari canadesi e statunitensi avevano visitato il suo laboratorio per vedere "l'effetto Hutchison". Adesso lavorava da solo; i visitatori avevano apparentemente imparato tutto ciò che erano venuti per imparare. Le sue richieste di copie dei video che hanno girato nel suo laboratorio sono state accolte con "scusa; abbiamo distrutto tutti quei video perché non c'era niente su di loro". Non ci credeva.

John Hutchison ha raccontato a Manning alcuni dei divertenti colpi di scena della sua ricerca di rapporti sui suoi esperimenti. "Stavo telefonando al Pentagono e chiedendo di 'John South', perché mi è stato detto che era il nome di uno dei ragazzi che erano qui nel mio laboratorio. Per caso una segretaria mi ha messo in contatto con l'uomo che ho descritto, e risulta fuori il suo nome era Col. John Alexander."

Il nome sarebbe riapparso più di cinque anni dopo, quando Manning scoprì gradualmente cos'altro si poteva fare con la "tecnologia Tesla" - le cosiddette armi non letali. John Hutchison ha descritto il Col. Alexander come un uomo bello e di bell'aspetto che era un ragazzo divertente con cui stare durante i giorni degli esperimenti "antigravitazionali" nel "laboratorio di Vancouver".

Hutchison ha avuto il tempo libero per chiacchierare con Manning in un laboratorio ormai silenzioso. Ha condiviso la tradizione di Tesla sulle armi a raggi e le ha detto che l'Unione Sovietica stava misteriosamente sperimentando segnali in radiofrequenza, trasmettendoli verso il Nord America. A partire dalla fine del 1976 era stato uno dei tanti radioamatori che iniziarono a captare le frequenze di 10 Hertz (cicli, "battiti" o impulsi al secondo) sui ricevitori radio. Hams ha chiamato questi segnali "il picchio dei sovietici" a causa del forte battito che hanno sentito dalle onde a frequenza estremamente bassa (ELF). Alcuni ricercatori hanno ipotizzato che il segnale del picchio fosse un'arma di tipo Tesla per il controllo mentale, perché l'ELF era a una frequenza che poteva risuonare con i neuroni nel cervello umano e la trasmissione poteva essere un'onda portante modulata (variava in ampiezza, frequenza o fase) per portare un effetto nascosto.

"Spoo-kyyy", ha scherzato, respingendo quella che sembrava essere una speculazione paranoica,

29 Frederic Jueneman, "Innovative Notebook", rivista Industrial Research, febbraio 1974.

Manning ha imparato di più su Nikola Testa due anni dopo, dopo un altro simposio a Colorado Springs. Uno dei documenti negli atti di quell'incontro era di uno storico e professore di psicologia, il dottor Marc Seifer. L'avrebbe ricordato anni dopo, quando venne a conoscenza di esperimenti non pubblicizzati per illuminare l'atmosfera superiore.

Seifer ha dato credito a Tesla per aver inventato le luci fluorescenti, proprio come il venerato inventore americano Thomas Edison è l'inventore della lampadina a incandescenza. Il biografo osserva che Tesla ed Edison si sono scontrati per l'insistenza di Edison sul fatto che il paese dovrebbe attenersi alle sue tecnologie a corrente continua (DC) per l'illuminazione elettrica e la distribuzione di energia. Il sistema CA di Tesla era migliore perché l'elettricità CA può viaggiare per centinaia di miglia su linee elettriche ad alta tensione, mentre un filo che trasporta CC non sarebbe in grado di accendere lampadine a un miglio di distanza dall'impianto di generazione.

Stranamente, Edison è stato quello che è stato celebrato nei libri di storia americani. Una delle storie che si raccontano e si riraccontano, ad esempio, è quella di come mandò degli uomini in Amazzonia a cercare i materiali per il miglior filamento per la sua lampadina. La tenacia di Edison è molto apprezzata. Tuttavia, la maggior parte delle persone oggi non sa che le dimostrazioni di Tesla hanno dimostrato che il filamento è superfluo, non necessario per le luci elettriche. Usando frequenze molto alte (vibrazioni aumentate della corrente elettrica), dimostrò che l'azione dell'aria era più importante del filamento. E così ha superato-'Edisoned' Edison, ha detto il dottor Seifer.

Seifer ha riunito parti di 53 opere di riferimento, nella sua presentazione "Nikola Tesla: The History of Lasers and Particle Beam Weapons".³⁰ Per un esempio di ricerca su Tesla, due fratelli, entrambi scienziati, si sono recati al Museo Tesla in Jugoslavia e hanno letto materiali non disponibile in Nord America. Sugerirono che il lavoro del fascio di particelle di Testa si fosse evoluto dai suoi esperimenti pionieristici con i raggi X, così come dalla sua idea di illuminare i cieli con il suo "trasmettitore di ingrandimento" irradiando energia elettrica nella stratosfera (un livello dell'atmosfera sopra le nuvole - da sette a trentuno miglia dal suolo).

"Sarebbe un display luminoso!" pensò Manning mentre leggeva l'articolo. Tuttavia, si interrogava sulla saggezza di trattare l'atmosfera superiore come se fosse semplicemente gas in una gigantesca lampadina fluorescente.

Sussultò mentre leggeva un elenco di usi militari per le numerose invenzioni di Tesla: congegni antisismici, radar mondiali, armi a raggi di particelle e manipolazione delle onde cerebrali. "Uno o più trasmettitori di ingrandimento potrebbero teoricamente inviare impulsi distruttivi attraverso la terra in qualsiasi luogo," disse Seifer. "Ad esempio, una scossa ben piazzata di molti milioni di volt potrebbe teoricamente distruggere la rete di comunicazione di qualsiasi grande città".

³⁰ Dr. Marc J. Seifer, "Nikola Tesla: The History of Lasers and Particle Beam Weapons", Atti del 1988 International Tesla Symposium.

www.earthpulse.com 19 www.earthpulse.com Seifer era stato incuriosito dalle questioni emerse dalla sua indagine:

- Le armi a raggi di particelle erano un segreto di così alto livello che il presidente Jimmy Carter, ad esempio, "è stato protetto da sviluppi tecnici vitali dalla burocrazia della CIA e della Defense Intelligence Agency" (secondo il generale George Keegan, ex capo dell'Air Force Intelligence);

- È stata menzionata la base dell'aeronautica militare Wright-Patterson a Dayton, Ohio, in merito all'utilizzo da parte della base aerea di brillanti giovani geni per tentare una svolta nella tecnologia Tesla.

Sulla base dei file dell'FBI e di altra letteratura, Seifer ha concluso, "Si presta grande sostegno all'ipotesi che il lavoro e i documenti di Tesla siano stati sistematicamente nascosti alla vista del pubblico per proteggere le tracce di questo lavoro top secret, che oggi è noto come Star Guerre".

Era un paradosso, il nome di Nikola Tesla è stato effettivamente invocato quando descriveva le tecnologie proposte che sono potenzialmente di pulizia del pianeta come "energia libera" - generazione di energia non inquinante. Allo stesso tempo gli è stato attribuito il merito di aver inventato armi che potrebbero essere utilizzate per la Strategic Defense Initiative (SDI, popolarmente nota come Star Wars). E i suoi esperimenti di ingegneria sulla "potenza wireless" potrebbero aver portato a un disastro in Siberia, Manning apprese in seguito dallo scienziato Oliver Nicholson. L'amore di Tesla per la natura sembrava essere una contraddizione con il suo desiderio di manipolarla con arroganza - per illuminare il cielo. Nei nove anni successivi, ha avuto occasioni di pensare alla profonda frustrazione negli occhi di Gregory alla conferenza Tesla mentre descriveva l'atteggiamento del professore di "Dovremo solo provarlo e scoprirlo".

Nel frattempo un aspirante dio degli elementi non stava tirando pugni. Un texano, il dottor Bernard Eastlund, puntò il suo sguardo in alto, fino alla ionosfera. Nel 1990 Gregory inviò a Manning una copia di un brevetto del 1987 che citava Nikola Tesla sotto il titolo di "prior art". Le suggerì di mandare a prendere l'audiocassetta di un'intervista della National Public Radio con Eastlund.

Manning è rimasta sbalordita quando ha letto il brevetto, intitolato "Un metodo e un apparato per alterare una regione dell'atmosfera terrestre, ionosfera e magnetosfera". Da qualunque parte la guardasse, il proposto raggio di energia a radiofrequenza nell'alta atmosfera suonava folle. Ad esempio, il brevetto afferma che la tecnologia potrebbe manipolare i sistemi meteorologici globali. Gregory aveva inviato i suoi articoli che indicavano che le forze elettriche influenzano il tempo, quindi non è stata una sorpresa.

Ancora più terrificante, ricordò ciò che un brillante fisico di nome Walter Richmond aveva scritto su una possibile tecnologia che somigliava molto al concetto di Eastlund. Il defunto Walter Richmond e l'antropologo Leigh Richmond hanno scritto un libro intitolato The Lost Millennium, usando il formato del romanzo per diffondere le loro idee nel mondo. 31 31 Walter e Leigh Richmond. Il millennio perduto. Interdimensional Sciences Inc., Lakemont, Georgia 1967.

Sebbene i riscaldatori ionosferici trasmettano energia dalle antenne sul terreno fino alla ionosfera, e il concetto di "colpo solare" dei Richmond va nella direzione opposta, entrambi implicano il collegamento della terra con la ionosfera. Il romanzo descriveva un rubinetto solare che non si chiudeva. È iniziato da una tecnologia che è iniziata a terra, da cui gli ingegneri hanno teletrasportato un percorso per far tornare indietro parte dell'elettricità ionosferica. Questo cortocircuito planetario di solito esplose in una frazione di secondo, ma un giorno gli ingegneri immaginari commisero un errore fatale. Hanno mantenuto in funzione un rubinetto solare mentre un bagliore solare è salito nella ionosfera e poi a terra attraverso il percorso ionizzato del raggio del rubinetto.

"E l'ondata di energia dal rubinetto divenne una valanga. Una valanga al polo nel piano verticale del campo magnetico del pianeta dove i venti del magnetismo non si sarebbero alzati per spegnerlo. Un trilione di watt-secondo di energia ha scatenato la loro furia sulla calotta polare nel primo lampo...Anche mentre si scaricava, la ionosfera veniva ricaricata dalla fornace solare. Il primo lampo divenne un potente ruggito che riversò un flusso crescente e ora costante...di energia attraverso l'ormai stabilizzato cortocircuito. Chilocubito dopo chilocubito quadrato di terra desolata ghiacciata ribolliva. Watt dopo watt di energia da valanga sempre crescente illuminava la calotta polare con un bagliore che non si era mai visto prima..."

Potrebbe accadere un simile disastro nella vita reale? Manning ha riletto l'introduzione a *The Lost Millennium*. Diceva che nel 1962 Walter Richmond stava facendo ricerche sull'elettricità atmosferica e sviluppò la teoria di ciò che la coppia chiamava il rubinetto solare - una fonte di energia abbondante dalla corrente elettrica che esiste come "potenziale" tra il suolo e la ionosfera. "La fisica è esatta. Il potere è lì per il tocco".

Tali enormi quantità di energia sarebbero state distribuite trasmettendola, "cosa che Nikola Tesla aveva dimostrato che si poteva fare, prima del 1911". I due scienziati credevano che le automobili, le industrie e le case potessero essere sintonizzate sulla potenza di trasmissione, proprio come le radio sono sintonizzate su determinate frequenze. La cattiva notizia era che, se non gestita con cura, la potenza di trasmissione avrebbe risuonato con l'acciaio strutturale degli edifici in modo distruttivo, ha affermato Richmond.

L'attenzione di Manning è stata catturata dalla storia della vita degli scienziati. Nel 1963 i Richmond portarono i loro documenti di ricerca sul rubinetto solare all'allora presidente John F. consulente scientifico di Kennedy. Avevano in programma di portarli anche al Comitato consultivo scientifico delle Nazioni Unite. Invece hanno ricevuto uno shock dal loro governo.

"I nostri documenti sono stati posti sotto l'etichetta Secrecy (legislazione del Secrecy Act) e ci è stato offerto un contratto governativo per la ricerca, che abbiamo rifiutato. Ci avrebbe posto sotto la Secrecy Syndrome, alla quale ci eravamo rifiutati per alcuni anni di prendere parte, Leigh ha scritto. Ci è stato detto di sederci e stare zitti, senza mezzi termini.

La visione dell'immaginario rubinetto solare indugiava nella mente di Manning. Il libro descriveva un esperimento andato storto che diede il via a un'inevitabile valanga di elettroni. Un personaggio del libro ha detto "il potere è lì. Abbastanza per far saltare in aria la Terra se viene utilizzato in modo improprio".

www.earthpulse.com 21 www.earthpulse.com

È questo ciò che sapeva il defunto Walter Richmond, che doveva essere posto sotto il Secrecy Act? Se l'energia elettrica della ionosfera si riversasse sulla Terra in un flusso continuo, disse il personaggio del suo libro, sarebbe

"brucia l'inferno dal punto in cui ha toccato la Terra Svuota il condensatore che è la ionosfera e si alimenta direttamente dal vento solare. La Terra è un motore elettrico... Quando il motore ha iniziato a funzionare in modo selvaggio, aumenterebbe la sua velocità di rotazione... Alla fine la Terra esploderebbe per l'aumento dello stress centrifugo".

Manning ha letto la descrizione del romanzo della distruzione infuocata e rumorosa di un pianeta. "Un'onda d'urto, che corre alla velocità del suono... abbattendo grandi città..." La distruzione è continuata per giorni e il pianeta "si è mosso sul suo asse come una cosa torturata". Il romanzo dei Richmond ha sollevato vividamente interrogativi sulla saggezza di far pulsare un raggio a radiofrequenza che potrebbe creare un canale ionizzato (e quindi elettricamente conduttore) tra la terra e la ionosfera.

Anche se non ci fosse il pericolo di attingere accidentalmente alla centrale elettrica ionosferica e di essere fulminata in cambio, distruggere violentemente una parte dell'atmosfera superiore è di per sé un esperimento pericoloso, le dissero in seguito scienziati indipendenti.³² I riscaldatori ionosferici non erano una novità, Manning aveva appreso dagli articoli inviate da Gregory. Tuttavia, l'invenzione di Eastlund ha reso possibile pugnalarla la ionosfera con un raggio molto più potente e più focalizzato.

Alcuni anni dopo Gregory telefonò e disse con voce strozzata: "The i maniaci lo faranno davvero. In Alaska".

La Marina e l'Aeronautica degli Stati Uniti pagherebbero un appaltatore, Arco Power Technologies Inc., per costruire un riscaldatore ionosferico super potente - una serie di antenne - nella boscaglia dell'Alaska fuori Anchorage. Nel corso dell'anno successivo Gregory ha spedito i suoi articoli, sui riscaldatori ionosferici e argomenti correlati, che ha trovato in riviste scientifiche risalenti agli anni '70. Le diede il numero di telefono di un uomo di nome Clare Zickuhr ad Anchorage. Gregory divenne sempre più arrabbiato e pessimista riguardo allo stato di salute del suo pianeta, e alla fine le inviò l'intero fascicolo sui riscaldatori ionosferici. "Mi arrendo. Ho scritto a tutti quelli che mi vengono in mente. Sei un giornalista; fare qualcosa con questo."

Le sue parole e il pensiero di quella che lui chiamava "scienza pazza nel nostro cielo" le pesavano, ma era di nuovo impiegata come giornalista per un quotidiano in una città della Columbia Britannica e non aveva tempo per iniziare alcuna campagna. Un giorno fotocopia degli estratti del fascicolo, scrive una pagina introduttiva e consegna il plico al caporedattore del giornale. Lo ha inviato all'editorialista della catena di giornali a Ottawa, ma l'uomo non ha mai pubblicato una parola sugli esperimenti ionosferici.

All'inizio del 1994 telefonò a un giornalista del giornale di Anchorage; Gregory aveva detto che l'uomo stava scrivendo un articolo sul progetto che avrebbe trasmesso così tanta energia alla ionosfera per esperimenti militari. In un tono di voce scoraggiato il 32 Dr. Richard Williams, Fisica e società e intervista con Adam Trombly, fisico.

www.earthpulse.com 22 www.earthpulse.com

il giornalista ha detto che il suo editore non era interessato a storie investigative artistiche di alcuna profondità sul progetto; la posizione del giornale era che l'infusione di denaro da parte dei militari avrebbe fornito posti di lavoro. Manning ha fotocopiato il suo fascicolo ormai fitto sull'argomento dei riscaldatori ionosferici e delle forze meteorologiche elettriche e l'ha inviato comunque al giornalista.

La sua telefonata successiva fu a Clare Zickuhr. Un anno dopo, sarebbe stata in Alaska a intervistare lui e altri che erano preoccupati per lo "skybuster", mentre il Dr. Richard Williams di Princeton aveva chiamato il riscaldatore ionosferico super potente proposto. La sequenza di eventi che l'hanno portata ad Anchorage è iniziata quando Dennis Specht, un attivista antinucleare che allora viveva in Alaska, ha inviato una notizia a una rivista australiana.

www.earthpulse.com 23 www.earthpulse.com "(HAARP) dovrebbe essere attentamente studiato da ampi gruppi di scienziati indipendenti..."

Dottor Patrick Flanagan

Capitolo tre

COSA SUCCEDDE LÀ?

Nick Begich non può essere classificato dalla sua lunga coda di cavallo e dall'aspetto giovanile; ha iniziato la sua prima attività nel 1974 all'età di 16 anni e ha lavorato nel settore minerario, edile, immobiliare e, più recentemente, un lavoro manageriale di medio livello nel distretto scolastico di Anchorage.

Il servizio nella politica dell'Alaska e l'organizzazione sindacale gli hanno portato riconoscimenti per il servizio pubblico, un paio di nomine all'Alaska Council for Economic Education e due mandati come presidente dell'Alaska Federation of Teachers (AFT).

Ma è stato il suo interesse di lunga data per la scienza che ha fatto guadagnare a Begich il titolo informale di "eclettico in evoluzione".

La sua vita ha preso un'altra svolta quando gli è capitato di sfogliare il numero di aprile 1994 di una rivista australiana che Patrick Flanagan gli ha suggerito di dare un'occhiata, quando il nome del giornale della città natale di Nick ha attirato la sua attenzione. "Strano che Nexus pubblichi un articolo dall'Anchorage Daily News", ha commentato a sua moglie Shelah.

Il contenuto della notizia li ha sorpresi: il governo federale stava per introdurre una strana tecnologia proprio nel loro cortile, in senso figurato. Nick ha copiato il riferimento e si è diretto alla biblioteca municipale di Anchorage per cercare la storia originale, una lettera del 20 novembre 1994 all'Anchorage Daily News di Eric Nashlund. Raccontava di un progetto finanziato dai militari chiamato HAARP - Programma di ricerca aurorale attiva ad alta frequenza - inteso a "perturbare" la ionosfera per gli esperimenti del Dipartimento della Difesa.

La lettera di Nashlund diceva:

"Alcune rivelazioni sorprendenti sono emerse durante la ricerca sullo sfondo di un progetto sponsorizzato dai militari che inizia la costruzione a Gakona...HAARP sarà utilizzato per comprendere, stimolare e controllare i processi ionosferici che potrebbero alterare le prestazioni dei sistemi di comunicazione e sorveglianza, secondo un Scheda informativa HAARP La dichiarazione di impatto ambientale HAARP afferma un impatto ionosferico trascurabile, senza alcun impatto sul clima, sulle condizioni meteorologiche o sullo strato di ozono.

"Un'azienda ARCO ha l'offerta per la costruzione di HAARP: ARCO Power Technologies Inc. APTI detiene un brevetto (# 4,686,605, "Method and Apparatus for Altering a Region in the Earth's Atmosphere, Ionosphere, and/or Magnetosphere", inventore: Bernard J Eastlund; assegnatario: APTI Inc., Los Angeles) che corrisponde strettamente alla proposta di HAARP relativa alla trasmissione di quantità estremamente elevate di

www.earthpulse.com 24 www.earthpulse.com

energia a radiofrequenza nella ionosfera. È evidente che HAARP testerà almeno, se non implementerà completamente, le capacità del brevetto.

"Il brevetto n. 4.686.605 afferma che ha i seguenti usi: perché... totale interruzione delle comunicazioni su una porzione molto ampia della Terra... interruzione non solo delle comunicazioni terrestri, ma anche delle comunicazioni aeree e marittime (sia di superficie che sottosuolo)...distruzione, deviazione o confusione di missili o aerei...modificazioni meteorologiche...alterando l'assorbimento solare...le concentrazioni di ozono, azoto ecc. potrebbero essere aumentate artificialmente...»

Indipendentemente dal fatto che APTI stesse usando o meno quel particolare brevetto per HAARP, Begich ha messo in dubbio la saggezza dell'intero sforzo: "Se questa tecnologia funziona, è nell'interesse dell'umanità che una burocrazia segreta controlli qualcosa che potrebbe fermare tutte le comunicazioni elettroniche o cambiare il clima del pianeta modelli?"

La biblioteca aveva il brevetto sulla microfiche. Il suo abstract (riassunto) diceva:

"Un metodo e un apparato per alterare almeno una regione selezionata che normalmente esiste al di sopra della superficie terrestre. La regione è eccitata dal riscaldamento della risonanza del ciclotrone elettronico per aumentare così la sua densità di particelle cariche. In una forma di realizzazione, la radiazione elettromagnetica polarizzata circolarmente viene trasmessa verso l'alto in una direzione sostanzialmente parallela e lungo una linea di campo che si estende attraverso la regione di plasma da alterare. La radiazione viene trasmessa ad una frequenza che eccita la risonanza ciclotronica elettronica per riscaldare e accelerare le particelle cariche. Questo aumento di energia può causare la ionizzazione del neutro particelle che vengono poi assorbite come parte della regione, aumentando così la densità di particelle cariche della regione."

Quando Begich ha esaminato la sezione del brevetto intitolata "prior art", è rimasto sorpreso nel vedere riferimenti ad articoli su Nikola Tesla. I disegni di Eastlund sembravano simili ai brevetti rilasciati a Nikola Tesla tra la fine del XIX e l'inizio del XX secolo!

Il nome di Tesla era stato associato a schemi folli e Begich voleva scoprire perché gli aspiranti ingegneri planetari stavano ancora citando l'inventore deceduto. Begich sapeva che a Tesla era attribuito il merito di aver spaventato un terremoto, generato "sfere di energia elettromagnetica" e altre meraviglie. Verso la fine della sua vita Tesla aveva affermato di detenere le chiavi per creare uno scudo nell'atmosfera superiore che avrebbe distrutto qualsiasi aereo in arrivo.

Un brivido di freddo percorse Begich dopo aver letto gli articoli citati. Il primo fu il New York Times dell'8 dicembre 1915:

"Nikola Tesla, l'inventore, ha depositato domande di brevetto sulle parti essenziali di una macchina, possibilità che mettono alla prova l'immaginazione di un profano e promettono un parallelo con i fulmini lanciati da Thor dal cielo per punire coloro che avevano fatto arrabbiare gli dei... diciamo che l'invenzione attraverserà lo spazio con una velocità di 300 miglia al secondo, una nave senza uomo senza motore di propulsione o ali inviata, tramite l'elettricità, in qualsiasi punto desiderato del globo nella sua missione di distruzione, se la distruzione il suo manipolatore desidera effettuare. "

www.earthpulse.com 25 www.earthpulse.com

Non è il momento, ha detto ieri il dottor Tesla, 'di entrare nei dettagli di questa cosa. Si fonda su un principio che significa grandi cose in pace; può essere usato per grandi cose in guerra. Ma ripeto, non è il momento di parlare di queste cose».

“È perfettamente possibile trasmettere energia elettrica senza fili e produrre effetti distruttivi a distanza. Io ho già realizzato un trasmettitore wireless che rende possibile ciò, e l'ho descritto nelle mie pubblicazioni tecniche, tra le quali io mi riferisco al mio brevetto numero 1,119,732 recentemente concesso.

Con trasmettitori di questo tipo siamo in grado di proiettare energia elettrica in qualsiasi quantità a qualsiasi distanza e applicarla per innumerevoli scopi, sia in guerra che in pace, attraverso l'adozione universale di questo sistema, le condizioni ideali per il mantenimento della legge e dell'ordine saranno realizzate, perché allora l'energia necessaria all'applicazione del diritto e della giustizia sarà normalmente produttiva, ma potenziale, e in ogni momento disponibile, per l'attacco e la difesa. Il potere trasmesso non deve essere necessariamente distruttivo, poiché, se si fa dipendere da esso la distanza, il suo ritiro o la sua fornitura produrranno gli stessi risultati di quelli ora ottenuti con la forza delle armi.

Begich ha notato che il prossimo articolo a cui si fa riferimento nel brevetto è stato pubblicato anche nel New York Times, il 22 settembre 1940 e leggi:

"Nikola Tesla, uno dei veri grandi inventori, che ha festeggiato il suo ottantesimo compleanno il 10 luglio, dice allo scrittore che è pronto a divulgare al governo degli Stati Uniti il segreto della sua 'teleforza', con la quale, ha detto, i motori degli aeroplani verrebbero sciolti a una distanza di 250 miglia, in modo che un'invisibile muraglia cinese di difesa verrebbe costruita intorno al paese..."

"Questa 'teleforza', ha detto, si basa su un principio fisico completamente nuovo che 'nessuno ha mai sognato', diverso dal principio incarnato nelle sue invenzioni relative alla trasmissione di energia elettrica a distanza, per cui ha ricevuto una serie di brevetti di base. Questo nuovo tipo di forza, ha detto il signor Tesla, opererebbe attraverso un raggio di un centomillesimo di centimetro quadrato di diametro, e potrebbe essere generato da un impianto speciale che non costerebbe più di \$ 2.000.000 e ci vorrebbero solo circa tre mesi per costruire."

"Il raggio, afferma, comporta quattro nuove invenzioni, due delle quali sono già state testate. Una di queste è un metodo e un apparato per produrre raggi 'e altre manifestazioni di energia' in aria libera, eliminando la necessità di un alto vuoto; un secondo è un metodo e un processo per produrre 'una grande forza elettrica', il terzo è un metodo per amplificare questa forza e il quarto è un nuovo metodo per produrre 'una tremenda forza elettrica di repulsione'. Questo sarebbe il proiettore, o la pistola, del sistema. La tensione per spingere il raggio verso il suo obiettivo, secondo l'inventore, raggiungerà un potenziale di 50.000.000 di volt."

"Con questo enorme voltaggio, ha detto, microscopiche particelle elettriche di materia saranno catapultate nella loro missione di distruzione difensiva. Ha lavorato a questa invenzione, ha aggiunto, per molti anni e recentemente ha apportato una serie di miglioramenti".

C'era un terzo riferimento, apparentemente scritto da Tesla, che Begich non poteva ottenere. Le idee di Tesla in questi articoli hanno sollevato più domande nella mente di Begich sulla versione di una "legge e ordine" che potrebbe sorgere da qualsiasi organizzazione militare che controlli tale tecnologia. Credeva che se questa tecnologia dovesse essere implementata ovunque, dovrebbe essere fatto in modo aperto e onesto, e solo quando può essere sicura e utile per migliorare la condizione umana. L'idea di scatenare un tale potere nella ionosfera del pianeta lo turbava profondamente.

Begich fece telefonate, fece più letture e ascoltò la reazione di alcuni scienziati indipendenti al progetto nel cielo finanziato dai militari. La loro richiesta ai militari potrebbe essere dichiarata senza mezzi termini come: "Stai indietro, Charlie; anche questo è il nostro pianeta".

C'era un altro aspetto che lo preoccupava oltre al possibile effetto di HAARP sul tempo o sulle comunicazioni di emergenza nella boscaglia dell'Alaska. Nel corso degli anni aveva visto studi impressionanti affermare che anche i bassi livelli di potenza della trasmissione di frequenze radio pulsate potevano influenzare la fisiologia, le menti e gli stati d'animo umani. Decise di saperne di più, molto di più, da fonti attendibili. Sarebbe sciocco premere il pulsante di allarme su HAARP senza esserne certi.

Una preoccupazione era chiaramente speculativa. Uno dei documenti HAARP33 affermava che "perturbazioni ionosferiche sono state rilevate e attribuite a terremoti come il terremoto dell'Alaska del 28 marzo 1964". terra e innescare un terremoto.

La questione del terremoto era solo una delle domande che assillavano i ricercatori indipendenti. Begich all'epoca non lo sapeva, ma la ricerca avrebbe concentrato le sue energie in un modo che avrebbe attirato altre persone con mentalità simile. Alla fine le loro energie dirette avrebbero "perturbato" qualcosa di più grande di loro. Forse la sua vita aveva portato a questo.

Nick Begich, Jr. è cresciuto in una famiglia politica in cui "fare la differenza" era uno stile di vita. Suo padre, Nick Begich, Sr., è stato senatore dello stato e successivamente rappresentante al Congresso degli Stati Uniti, e sua madre Pegge è stata politicamente attiva in Alaska per più di 30 anni.

Dopo la scomparsa dell'aereo che trasportava suo padre e leader della maggioranza alla Camera degli Stati Uniti Hale Boggs nel 1972, quando Nick Jr. era un adolescente, la sua vita è cambiata irrevocabilmente. Tuttavia, il tema instillato dai suoi genitori era quello del servizio e della tenacia. Anche lui e i suoi cinque fratelli hanno accumulato una vita di esperienza politica.

Ma un filo altrettanto forte nella vita di Nick era l'interesse per la scienza. Le sue prime indagini portarono a un invito alla conferenza dell'International Biorhythm Research Association del 1978 ad Atlanta, come giovane "outsider" della scienza tra 33 National Telecommunications and Information Administration Preliminary Assessment of Air Force Ionospheric Research Instrument, Stage 2, 1 ottobre 1993.

www.earthpulse.com ~~www.earthpulse.com~~²⁷ cinquanta scienziati senior

provenienti da tutto il mondo. La maggior parte erano nelle scienze della vita. Il giovane ha presentato un semplice documento sull'idea che i ricercatori del suo paese fossero troppo specializzati e che i team multidisciplinari fossero la via per le scoperte scientifiche. Le sue associazioni da questa prima esperienza hanno portato a un interesse duraturo per l'elettrofisiologia e le scienze della vita. Gli studi divennero il suo sbocco creativo mentre svolgeva banali lavori amministrativi.

Con questo background, poteva esaminare i documenti tecnici di HAARP e vedere le implicazioni del suo tipo di interferenza ionosferica. Per come la vedeva, il governo aveva sottovalutato i rischi. Come aveva fatto il collega dell'Alaska Clare Zickuhr e altri, ha inviato "pile di file" ad amici in tutto il mondo e le informazioni sono tornate indietro.

Nell'estate del 1994, Begich scrisse un articolo su HAARP per la rivista Nexus, per diffondere la storia. Ha menzionato il brevetto Eastland, ma ha riconosciuto che era controverso,

"L'esercito degli Stati Uniti nega che il progetto HAARP abbia qualcosa a che fare con questi brevetti. Tuttavia, un attento esame dei documenti governativi che portano al contratto con APTI porta alla conclusione che... l'esercito sta deliberatamente tentando di fuorviare."

"Anche se è vero che il dispositivo che si sta costruendo non produrrà tutti gli effetti descritti nei brevetti, è un passo necessario per dimostrare l'efficacia della tecnologia, prima di un array di antenne più grande..."

"... il brevetto numero 4.686.605, rilasciato l'11 agosto 1987... è uno dei tre brevetti correlati dello stesso inventore, uno dei quali è stato rinchiuso ai sensi di un Navy National Security Order alla fine degli anni '80."

Nel suo articolo su Nexus, Begich ha affermato che i brevetti di Eastlund vanno oltre le applicazioni sognate da Tesla. Il brevetto di Eastlund affermava che gli scienziati negli anni precedenti avevano cercato di conoscere le cinture di elettroni e ioni intrappolati sopra la terra, al fine di controllare e utilizzare i fenomeni per usi benefici;

"Ad esempio, alla fine degli anni '50 e all'inizio degli anni '60, sia gli Stati Uniti che l'URSS fecero esplodere una serie di ordigni nucleari... per generare un gran numero di particelle cariche a varie altitudini..."³⁴

"Ciò può causare confusione o interferenza con, o persino la completa interruzione dei sistemi di guida impiegati anche dai più sofisticati aerei e missili".

"La capacità di impiegare e trasmettere su aree molto vaste della terra...onde elettromagnetiche di frequenze variabili...fornisce una capacità unica di interferire a volontà con tutte le modalità di comunicazione, terra mare e/o aria, allo stesso tempo."³⁶

³⁴ brevetto degli Stati Uniti numero 4.686.605, rilasciato l'11 agosto 1987.

³⁵ Ibid.

³⁶ Ibidem.

"...questa invenzione fornisce la capacità di immettere quantità senza precedenti di energia nell'atmosfera terrestre in posizioni strategiche e di mantenere il livello di iniezione di energia, in particolare se si impiegano impulsi casuali, in un modo molto più preciso e migliore controllata di quanto finora realizzato dalla tecnica anteriore, in particolare dalla detonazione di dispositivi nucleari. ."37

"... ciò che viene utilizzato per interrompere le comunicazioni di un altro può essere impiegato da un esperto di questa invenzione come rete di comunicazione allo stesso tempo. Inoltre, una volta stabilita la propria rete di comunicazione, gli effetti di vasta portata di questa invenzione potrebbero essere impiegato per raccogliere segnali di comunicazione di altri per scopi di intelligence..."38

Eastlund ha precisato altri possibili sviluppi del suo surriscaldatore nel cielo: "...la distruzione, la deflessione o la confusione di missili o aerei potrebbero derivarne, in particolare quando si impiegano particelle relativistiche".

"Inoltre, vaste regioni dell'atmosfera potrebbero essere sollevate a un'altitudine inaspettatamente elevata in modo che i missili incontrino inaspettate... forze di trascinamento con conseguente distruzione o deviazione..."39

"La modifica del tempo è possibile, ad esempio, alterando la tomaia modelli di vento atmosferico costruendo uno o più pennacchi di particelle atmosferiche che fungeranno da lente o dispositivo di messa a fuoco. "40

"Inoltre... la modifica molecolare dell'atmosfera può avvenire in modo da ottenere effetti ambientali positivi. Oltre a modificare effettivamente la composizione molecolare di una regione atmosferica, una particolare molecola o molecole possono essere scelte per una maggiore presenza. Ad esempio, l'ozono, le concentrazioni di azoto ecc.

Begich ha fatto notare ai lettori di Nexus che il dispositivo HAARP in costruzione a quel tempo non era abbastanza grande per testare tutte le idee di Eastlund. Ma certamente sembrava che i militari fossero interessati ai suoi brevetti. Begich aveva esperienza con gli "appalti" - il termine burocratico per ottenere contratti governativi - e una volta aveva lavorato nel cuore del paese degli appaltatori della difesa del Texas. I fatti di questo caso gli balzarono agli occhi.

Il 3 novembre 1993, la US Air Force ha annunciato che l'appaltatore principale della prima fase del progetto HAARP era ARCO Power Technologies Inc. (APTI). Al momento in cui il progetto è stato messo in gara, APTI era una sussidiaria della Atlantic Richfield Oil Company (ARCO) e possedeva i diritti di brevetto del 37 brevetto degli Stati Uniti numero 4.686.605 di Eastlund, rilasciato l'11 agosto 1987.

38 Ibid.

39 Ibid.

40 Ibidem.

41 Ibidem.

schemi di alterazione della ionosfera, Begich cercò APT1 nell'elenco delle società di Dun & Bradstreet42 e apprese che APTI aveva un presidente a Los Angeles e uno staff di 25 dipendenti a Washington DC, con un fatturato di soli 5 milioni di dollari all'anno,

Come ha fatto una piccola filiale a ottenere il contratto militare per un progetto così grande? Secondo la cronaca, ha ottenuto il diritto di costruire il progetto attraverso esenzioni nel processo di approvvigionamento militare. Il contratto HAARP con APTI era più di cinque volte superiore alle vendite annuali di APTI. Per come la vedeva Begich, l'unico modo in cui un'azienda praticamente sconosciuta nell'arena degli appalti militari poteva ottenere un contratto del genere era se disponeva delle informazioni proprietarie necessarie per il progetto. Il sentiero tornava ai brevetti di Eastlund,

Begich ha citato il numero di maggio-giugno 1994 di Microwave News, in cui Eastlund descriveva uno "scudo globale completo" di elettroni accelerati creati con trasmettitori a radiofrequenza (RF). Il progetto HAARP "appare ovviamente come un primo passo verso questo", ha detto Eastlund all'editore. Tuttavia, ha notato che gli usi che ha descritto richiederebbero un dispositivo significativamente più potente con un'antenna molto più grande rispetto all'array HAARP.

Mentre la controversia di Eastlund continuava, Begich scrisse che un documento del febbraio 1990 della Marina e dell'Aeronautica FoTce43 chiariva che l'obiettivo del progetto era imparare a manipolare la ionosfera su una scala più ampia di quanto l'allora Unione Sovietica potesse fare con le sue strutture simili. HAARP sarebbe il più grande riscaldatore ionosferico del mondo, situato a una latitudine più favorevole per mettere in pratica l'invenzione di Eastlund. Guardare l'aurora boreale, come viene chiamata l'aurora in Alaska, non era lo scopo di HAARP. Begich ha citato dalla US Air Force "Record of Decision, High-frequency Active Auroral Research Program (HAARP), Final Environmental Impact Statement" del 18 ottobre 1993:

"I dati ottenuti dalla ricerca proposta verrebbero utilizzati per analizzare le proprietà ionosferiche di base e per valutare il potenziale di sviluppo della tecnologia di potenziamento ionosferico per i sistemi di comunicazione e sorveglianza... ai sottomarini sommersi. Si prevede che queste e molte altre applicazioni di ricerca miglioreranno notevolmente l'attuale tecnologia DoD".

"L'Air Force e la Marina propongono di costruire e gestire la struttura di ricerca ionosferica più versatile e capace al mondo. Il governo intende utilizzare il sito inutilizzato Over-the-Horizon Backscatter (radar) vicino a Gakona, in Alaska, per questo programma.. I requisiti della ricerca stabilivano che il sito selezionato dovesse rientrare nell'intervallo di latitudini tra 61 e 65 gradi, nord o sud. I vincoli di ubicazione includevano che il sito doveva essere: su suolo statunitense, su terra DoD nella massima misura praticabile..."

La risposta all'articolo di Nexus ha mostrato che più persone erano interessate in HAARP rispetto a quanto inizialmente previsto dai ricercatori dell'Alaska, Begich ha notato che 42 America's Corporate Families 1993 ,1, p. 156.
43 "Piani e attività del programma di servizi congiunti", febbraio 1990.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com molti dei ricercatori indipendenti avevano paura di identificarsi e "affrontare il governo", un gruppo di individui che Begich - apprezzando il loro desiderio di rimanere anonimi - iniziò a chiamare "i ragazzi in the bush" gli ha inviato volumi di file che ritenevano relativi a HAARP, libri, giornali, ritagli di notizie e articoli su Internet che arrivavano ogni settimana, oltre a documenti governativi occasionali. Prestava meno attenzione agli articoli su Internet, a meno che non citassero libri o articoli o brevetti che poteva verificare in prima persona. Un giorno arrivò a casa della famiglia Begich una scatola contenente circa diciotto pollici di fascicoli nuovi.

In questo periodo, Sir Anton Jayasuriya della Open International University of Complementary Medicines ha invitato Begich a presentare un documento al Congresso mondiale sulle medicine alternative e a ricevere un dottorato in medicina tradizionale. L'onore è stato del tutto inaspettato e ha fatto le valigie per il viaggio. Come si è scoperto, le circostanze non gli hanno permesso di recarsi in Sri Lanka, quindi ha programmato invece un viaggio in Finlandia. In Finlandia avrebbe finalmente visto il suo vecchio amico (dalla conferenza del 1978 e dalla corrispondenza) Dr. Reijo Makela, per parlare della promozione delle scoperte scientifiche di Makela in elettrofisiologia.

Nel frattempo uno dei ricercatori HAARP in Canada aveva scritto per ringraziare lui per l'articolo su Nexus. Jeane Manning era una scrittrice che aveva appena completato un manoscritto, The Coming Energy Revolution. Ha suggerito di collaborare a un articolo per una pubblicazione americana. Begich ha risposto telefonandole a Vancouver. Hanno appreso che ognuno aveva troppe informazioni urgenti nei propri file per comprimerle in un articolo. Doveva essere un libro.

Durante il suo scalo all'aeroporto di Seattle prima di volare in Finlandia, Begich ha incontrato Manning per alcune ore e ha scoperto che condividevano valori simili. Decisero di provare a scrivere libri a distanza.

Mentre era in Finlandia, l'unico evento inquietante era che i file relativi a HAARP che aveva inoltrato a Reijo Makela erano misteriosamente scomparsi dall'ufficio di Reijo. I due uomini discussero comunque del progetto, e conclusero che HAARP era un affronto al buon senso e una minaccia alla sicurezza. Questa conclusione si basava sulla comprensione avanzata di Makela degli effetti delle onde radio sulle persone.

Tornati ad Anchorage, all'inizio del 1995 i Begiche inviarono un biglietto aereo a Jeane Manning, e il loro figlio di nove anni si trasferì nella camera da letto delle sorelle per due settimane quando lei arrivò. Nick si è preso una pausa dal lavoro e hanno sparso file relativi a HAARP per sei metri sul tappeto nel suo studio, mentre digitava sul suo computer e su un notebook preso in prestito. Shelah si è unito a loro per una visita all'attivista NO HAARP Clare Zickuhr e sua moglie, e hanno anche guidato per ore nel paese della "boscaglia" per parlare con altri attivisti. Le interviste più rivelatrici, tuttavia, sono avvenute attraverso le linee telefoniche. Mentre era in Alaska, Jeane ha telefonato a Houston, in Texas, e ha intervistato un uomo che a quanto pare è stato escluso dalla cerchia ristretta dei pianificatori di progetti di riscaldatori gigawatt. Forse perché ha parlato troppo con i media?

www.earthpulse.com 31 www.earthpulse.com "Gli scienziati costruiscono giocattoli. Questo è un bel giocattolo grande." 44 Dr. Bernard Eastlund, parlando di HAARP.

"Test di questo tipo potrebbero causare danni irreversibili." 45 Dr. Richard Williams, 1988.

Capitolo quattro

SKYBUSTER SOTTO SEGRETO

Il dottor Bernard Eastlund ridacchia mentre racconta del tempo in cui il metaforica lampadina scattò tra la sua mente e quella del dottor Simon Ramo.

"È un pezzo grosso nella scienza militare", ha spiegato Eastlund a Manning in un'intervista telefonica. "È stato il fondatore di TRW e di tutte queste grandi aziende. Sono un grande appaltatore della difesa. A quel tempo era un membro del consiglio di ARCO (Atlantic Richfield Oil Company)."

Quando Eastlund entrò nella sala riunioni quel giorno negli anni '80 per fare una presentazione, era a conoscenza della presenza dello scienziato anziano. Eastlund aveva una collezione di diapositive pronte da schiaffeggiare sul tavolo audiovisivo, per illustrare il suo nuovo concetto per focalizzare un potente raggio di energia a radiofrequenza oa microonde sulla ionosfera. Aveva diversi motivi per aspettarsi l'approvazione. Per prima cosa, chiunque accenderebbe i generatori elettrici per alimentare il suo trasmettitore gigante proposto potrebbe essere un grande cliente pagante per i giacimenti di gas naturale di ARCO sul North Slope dell'Alaska,

"Sono entrato con i miei viewgraph", ricorda Eastlund. "Ho mostrato un viewgraph sulla posizione del North Slope dell'Alaska. Dove si trova il campo magnetico terrestre, dove si trova la Russia e tutto il resto. Poi ho mostrato un'altra diapositiva in cui mostravo prendere il gas, avere un'antenna e irradiarlo."

Eastlund non doveva mostrare la diapositiva successiva. L'idea è scattata e l'esercito Apparentemente l'appaltatore voleva pensarci solo per un minuto.

"(Ramo) in pratica mi ha detto di stare zitto, e si è seduto lì e ha detto, 'che idea fantastica!' Non ho dovuto mostrare nessuno dei dettagli", ha detto Eastlund con evidente orgoglio. "È quel tipo di concetto. In effetti, avendo a che fare con persone esperte, non sono mai andato oltre il grafico della terza vista. Poi hanno iniziato tutti a inventare, loro stessi."

Lo scienziato senior che Eastlund ha impressionato è un inventore che ha brevetti sulla tecnologia a microonde, sull'ottica elettronica e sui missili guidati. Ramo è stato coautore del libro *Fields and Waves in Modern Radio* nel 1944, e in generale è un ingegnere esperto.

Eastlund è stato descritto come un fisico pacato e di grande reputazione, presidente di un'azienda tecnologica a Houston. "Eastlund non è un 44 Dr. Bernard Eastlund, 20 febbraio 1995, intervista a Jeane Manning.

45 Dr. Richard Williams, "Atmospheric Threat", *Fisica e società*, aprile 1988.

www.earthpulse.com 32 www.earthpulse.com

pazzo", disse una volta la rivista Omni46, citando le sue lauree al Massachusetts Institute of Technology e alla Columbia University. Mentre lavorava per otto anni nel programma di fusione della Commissione per l'Energia Atomica nei primi anni '70, ad esempio, ha co-inventato una "torcia a fusione" che userebbe gli avanzi di plasma dei reattori a fusione per riciclare i rifiuti solidi.

Qualche tempo dopo l'incontro in cui Ramo ascoltò le idee di Eastlund sulla focalizzazione del raggio, i due lavorarono insieme su un brevetto che depositarono all'inizio del 1985. tre brevetti che Eastlund ha ceduto a una consociata di ARCO - Arco Power Technologies Inc. (APTI). Il contributo di Ramo al concetto è stato quello di utilizzare una grande bobina superconduttrice a terra per modificare il campo magnetico terrestre ad alta quota, ha detto Eastlund.

Era stato un buon momento per Eastlund. La controversia sui "brevetti Eastlund" non era ancora iniziata. Nessun fisico aveva ancora avvertito che sperimentare i suoi brevetti potrebbe trasformarsi in "un atto di vandalismo globale".

Eastlund era stato assunto da ARCO come consulente, per elaborare gli usi per i 30 trilioni di piedi cubi di gas naturale nelle riserve di ARCO sul North Slope dell'Alaska. Il problema di ARCO era la posizione remota del gas. Costruire un oleodotto e deviare il gas ai centri industriali non era una risposta; quel megaprogetto di gasdotto era stato nell'agenda dell'industria petrolifera per più di vent'anni senza sviluppo. L'azienda otterrebbe il massimo profitto se trovasse un uso per il suo prodotto proprio lì sul North Slope stesso.

In quel tratto scarsamente popolato di immobili ghiacciati, chi sarebbero i clienti per enormi quantità di energia? Guardandolo in termini di bruciare il gas sul posto per alimentare un enorme generatore e produrre elettricità, Eastlund si rese conto che stavano parlando di miliardi di watt di elettricità, non solo dei milioni di watt emessi dalla centrale elettrica megawatt di una città. Cosa potrebbe mai fare il suo capo con pochi gigawatt?

Rifiutò ogni idea che necessitasse di minori quantità di potere. Alla fine Eastlund ha escogitato un piano folle: utilizzare tutta quell'energia per alimentare il più grande "riscaldatore ionosferico" del mondo. L'apparecchiatura a terra trasmetterebbe energia focalizzata fino alla ionosfera, dove le onde a radiofrequenza (RF) trasmesse interagirebbero potentemente con le particelle cariche che sono sempre intrappolate lì. L'effetto di riscaldamento del raggio focalizzato spingerebbe quindi drammaticamente un pennacchio - un'ampia sezione della ionosfera - verso l'alto e verso l'esterno dalla Terra.

Come si è scoperto in seguito, il grande riscaldatore ionosferico in Alaska sarebbe stato situato lontano dai giacimenti di gas di North Slope. Ma la sfida era servita a stimolare l'inventiva di Eastlund.

Chiunque al di fuori del complesso militare-industriale-accademico, osservando Eastlund ricercare la storia di altri riscaldatori ionosferici, potrebbe chiedersi: perché qualcuno dovrebbe voler riscaldare e sollevare parte dell'atmosfera superiore? Era il motivo per consentire 46 Bill Lawren, "Rediscovering Tesla", rivista Omni, marzo 1988.

www.earthpulse.com 33 www.earthpulse.com suo paese per fare un balzo in avanti rispetto all'Unione Sovietica, che aveva sperimentato la relativa tecnologia? Solo loro lo sanno per certo. Alcune delle ricerche di Eastlund sono state supportate dalla Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)⁴⁷ con il titolo del progetto "Alaska North Slope Electric Missile Shield".

Gli Stati Uniti avevano già antenne più piccole in diverse località, per esperimenti di rimbalzo delle onde radio sulla ionosfera. Con uno strumento più grande di chiunque altro e la capacità di focalizzare il suo raggio, l'esercito degli Stati Uniti potrebbe friggere i missili in arrivo, interrompere le comunicazioni globali, modificare la composizione chimica dell'atmosfera superiore e persino progettare il tempo reindirizzando i modelli di vento molto forti (correnti a getto) .

Altri trucchi che la sua invenzione poteva fare sarebbero stati discussi pochi anni dopo. La "tomografia penetrante nella terra", (scansione della terra con radiazioni rimbalzate dal cielo - in pratica, radiografia del terreno alla ricerca di tunnel e nascondigli nascosti) è un uso che sarebbe apparso nel National Defense Authorization Act per 1995. E ci sono possibili usi più futuristici della tomografia.

Tuttavia, negli anni '80 non fu facile vendere all'ufficio brevetti. Quando fece domanda per il primo di numerosi brevetti sulla sua invenzione del riscaldatore ionosferico, l'esaminatore di brevetti disse a Eastlund che la sua invenzione sembrava fantascienza. Eastlund ha risposto che la tecnologia era già nota. Passo dopo passo, ha sostenuto le sue affermazioni con documenti che hanno dimostrato che la tecnologia era possibile. Poi i funzionari del governo sono rimasti colpiti. Ma prima che il documento entrasse nella letteratura pubblica nel 1991, la Marina ha prima schiaffeggiato un ordine di segretezza sul suo brevetto statunitense numero 5.038.664 per un anno. Quel brevetto spiegava come creare un "guscio di particelle relativistiche" in alto nel cielo. Le particelle "relativistiche" viaggiano quasi alla velocità della luce.

Quando Eastlund ebbe l'attenzione dei militari, il Pentagono aprì il suo portafoglio e spese centinaia di migliaia di dollari per lo studio iniziale delle sue affermazioni. Eastlund ha detto in un'intervista radiofonica del 1988 che il dipartimento della difesa aveva lavorato molto sui suoi concetti, ma non era libero di fornire dettagli. In seguito disse a Manning che dopo aver lavorato all'interno di ARCO foT per un anno e fatto domanda per i brevetti, la Defense Advanced Research Project Agency (DARPA) aveva setacciato le sue teorie e poi gli aveva emesso un contratto per studiare come generare gli elettroni relativistici nella ionosfera.

Dopo il 1986 era fuori dal libro paga di ARCO, prima che l'invenzione attirasse molte lire sui media. La sua prima grande pubblicità fu nel 1988, l'anno dopo che uno dei suoi brevetti sul sistema - come trasmettere enormi quantità di energia elettromagnetica a regioni selezionate dell'alta atmosfera⁴⁸ - fu reso pubblico.

Il brevetto pubblicizzato era intitolato "Un metodo e un apparato per alterare una regione dell'atmosfera terrestre, della ionosfera e della magnetosfera". Eastlund ha detto ad Alex Chadwick della National Public Radio che il brevetto avrebbe dovuto essere tenuto sotto segreto governativo. Ha detto di non essere contento che sia stato emesso pubblicamente, ma, come 47 DARPA

Contract No. DAAHDJ-86-C-0420 "Alaska North Slope Electric Missile Shield.
46 Bill Lawren, "Rediscovering Tesla", rivista Omni, marzo 1988.

lo ha capito, l'ufficio brevetti non tiene segrete le "informazioni fondamentali" di base. "Non ottieni un brevetto se non descrivi in modo sufficientemente dettagliato a un'altra persona come usarlo", ha detto. I dettagli delle applicazioni militari del suo brevetto rimangono proprietari (segreti), ha aggiunto.

L'intervistatore radiofonico, Chadwick, ha affrontato Eastlund su aspetti che lo turbavano, principalmente l'enormità di ciò che l'inventore sosteneva che la sua invenzione potesse fare. Effetti come il cambiamento dell'atmosfera del pianeta sembravano usciti da un romanzo di Jules Verne.

Sembrando abbastanza orgoglioso dei suoi successi, Eastlund ha risposto che nulla nel brevetto era fantascienza; si basa sulla combinazione di tecnologie note.

"Molte delle applicazioni qui sono finalizzate a effetti benefici."

Gli effetti artificiali delle macchie solari sono benefici? Chadwick indicò la pagina undici del brevetto, dove Eastlund affermava che la sua invenzione avrebbe potuto interrompere le comunicazioni in tutto il mondo. Con una breve risata, l'inventore ha riconosciuto l'affermazione. "E ovviamente questo non sembra troppo vantaggioso, quindi sto contraddicendo la mia risposta all'ultima affermazione. Ma nel brevetto stesso c'è il fatto che puoi farlo.

Le macchie solari o i brillamenti solari interromperanno gravemente le comunicazioni. Ciò lo farebbe sostanzialmente attraverso lo stesso meccanismo".

L'entusiasmo di Eastlund per l'ingegneria su scala planetaria è emerso altrettanto chiaramente in un'intervista con la rivista Omni. Pur riconoscendo che molti degli usi della sua invenzione sono bellici, ha anche parlato di usi "più benigni". La sua visione di benignità includeva l'utilizzo della tecnologia per deviare il flusso a getto d'alta quota, che è un attore importante nel plasmare il clima globale. Un altro modo per controllare il tempo con la sua tecnologia sarebbe costruire "pennacchi di particelle atmosferiche che fungano da lente o dispositivo di messa a fuoco" per la luce solare, ha detto a Omni. Con questo, le persone che controllano le antenne potrebbero mirare in modo tale che i raggi di ritorno colpiscano una certa parte della terra. Con la capacità di riscaldamento, potevano sperimentare fino a quando non riuscivano a controllare i modelli del vento in un luogo specifico.

L'articolo Omni ha spiegato. "Ciò significa, dice, che controllando i modelli meteorologici locali si potrebbe, diciamo, portare la pioggia in Etiopia o alterare il modello delle tempeste estive nei Caraibi. Il suo dispositivo potrebbe persino aiutare a rigenerare lo strato di ozono impoverito, riparare il buco dell'ozono sopra l'Antartide, o disgregare gli inquinanti industriali atmosferici come il monossido di carbonio o il protossido di azoto".

Non tutti gli scienziati condividevano l'entusiasmo di Eastlund di sperimentare con la ionosfera. Il dottor Richard Williams, un fisico del David Sarnoff Research Center di Princeton, nel New Jersey, ha inviato una lettera a una rivista scientifica avvertendo che l'invenzione di Eastlund potrebbe diventare una seria minaccia per l'atmosfera terrestre⁴⁹.

Williams ha riassunto i contenuti del brevetto di Eastlund/APTI per alterare l'atmosfera, la ionosfera e/o la magnetosfera:

www.earthpulse.com 35 www.earthpulse.com

"L'idea dell'invenzione è quella di generare un fascio di onde radio di enorme intensità e dirigerlo verso l'atmosfera superiore. A determinate altitudini, il riscaldamento per risonanza ciclotronica elettronica degli elettroni esistenti causerebbe un'ulteriore ionizzazione delle particelle neutre dell'atmosfera. Tra le gli usi previsti dell'invenzione sono "interrompere le trasmissioni a microonde dei satelliti" o causare "l'interruzione anche totale delle comunicazioni su una porzione molto ampia della terra". Altri usi previsti includono la modifica del clima, il sollevamento di vaste regioni dell'atmosfera e l'intercettazione in arrivo missili"

Williams ha fornito una concisa descrizione di una sola parola del concetto: skybusting. "Questo concetto di 'skybusting' può sembrare un'impresa ardua, ma guarda i livelli di potenza che verranno utilizzati (da 10 alla nona potenza fino a 10 alla undicesima potenza watt)! Ciò equivale a la produzione di dieci a 300 grandi centrali elettriche."

Gli esperimenti ad alta energia rappresentano un pericolo per l'atmosfera superiore, ha detto Williams. Ha poi fatto riferimento alla dichiarazione di Eastlund nell'intervista radiofonica - che è un segreto progetto militare era già in corso per studiare e realizzare l'invenzione.

Williams ha avuto un avvertimento agghiacciante.

"Test di questo tipo potrebbero causare danni irreversibili".

Williams ha ricordato ai suoi colleghi fisici che piccoli cambiamenti nell'atmosfera superiore, come mere tracce di sostanze artificiali, possono avere un effetto profondo.

Un esempio sono gli effetti distruttivi sullo strato di ozono, uno strato protettivo dell'atmosfera terrestre che assorbe le pericolose radiazioni ultraviolette. Pur chiarendo che lo strato di ozono e la ionosfera sono strati separati, i fisici affermano che gli strati sono interconnessi oltre che separati. Riguardo allo strato di ozono, Williams ha detto: "Dopo lunghi negoziati, il governo federale ha aderito a un trattato internazionale per proteggere lo strato di ozono. Alcuni test dell'invenzione di Eastlund potrebbero annullare tutto ciò che abbiamo ottenuto con il trattato".

Gli effetti nell'atmosfera superiore non possono essere mantenuti in un punto, ha osservato Williams.

La pubblicità apparentemente non fu gradita da ARCO Power Technologies Inc. Nell'agosto del 1992, Jeane Manning si era confrontata con il presidente dell'APTI, Ramy Shanny, Ph.D., dopo un seminario sulla trasmissione di energia durante una conferenza internazionale sull'ingegneria della conversione dell'energia. Era venuta alla riunione dell'IECEC per istruirsi ulteriormente sulle alternative energetiche, ma un punto del programma l'ha sottratta per una mattinata alle sessioni sui "sistemi avanzati e innovativi". Il programma diceva che un rappresentante di APTI avrebbe partecipato a un seminario sul teletrasporto e voleva chiedere alla persona se APTI avrebbe costruito l'invenzione di Eastlund.

Manning è scivolata nella stanza senza bisogno di indicare il pass per la stampa sulla sua giacca. Il workshop è stato un incontro piuttosto intimo di colleghi dei laboratori nazionali, del dipartimento federale dell'energia e delle università; la sala riunioni ospitava meno di trenta persone. C'era anche un'altra donna nella stanza

severamente professionale come si addice a un ricercatore senior presso un laboratorio nazionale.

La discussione è rimbalzata da un argomento all'altro, come se i partecipanti avessero fretta di concludere l'incontro formale e incontrarsi in modo informale. Il Canada è stato coinvolto in un aereo sperimentale che ha volato a 150 miglia nel 1987 dalla potenza delle microonde irradiata da terra, ha appreso Manning. ARCO, Raytheon, Jet Propulsion Laboratory e scienziati giapponesi hanno fatto la storia della trasmissione di energia a microonde. Questi progetti aerei o satellitari possono essere utilizzati per la sorveglianza, si vantavano gli oratori. O per trasmettere energia per lo "sviluppo di risorse naturali remote".

Un uomo ben vestito si è alzato e ha chiesto collaborazione tra i campioni del raggio laser e i fautori del raggio a microonde, "... per scoprire cosa può fare quella roba. Mettiamo insieme una squadra e chiediamo soldi alle persone con il portafogli."

A un ingegnere di progetto per il Center for Space Power di una grande università è stato chiesto degli effetti ambientali della trasmissione di energia a microonde. Ha risposto che la sfida più grande per le persone nella stanza era la percezione pubblica di un impatto ambientale. Gli studi sull'energia a microonde e sui forni a microonde sono stati condotti negli anni '70 e '80, ha osservato, ma da allora la maggior parte degli studi ambientali si è concentrata sulle linee di trasmissione a 60 Hz. "Ma penso che, con i dati disponibili, si possa dimostrare che alle densità di potenza di cui stiamo parlando, non ci saranno certamente effetti termici e le densità di potenza in cui le persone si avvicineranno al raggio sarà tale che non avrai problemi."

Con sorpresa di Manning, ha ammesso che "la grande domanda è 'quali (quando le persone sono esposte a raggi di potenza) sono gli effetti della durata a lungo termine a bassa densità?' Non c'è stato alcun tipo di studio su questo, e sarà uno studio così dettagliato e intenso che non sarà fatto nel prossimo futuro. Perché non c'è mandato".

Manning imprecò a bassa voce nel suo registratore. "Allora perché nel mondo chiedono soldi per costruire i loro giocattoli prima che venga fatto uno studio del genere?" Non ha posto la domanda ad alta voce, perché voleva ascoltare il più possibile dal prossimo relatore, il presidente dell'APTI. Forse poteva scoprire se l'esperimento di teletrasporto alla ionosfera era stato annullato,

Il dottor Shanny era un uomo piuttosto corpulento e corpulento, vestito con un abito scuro di buon taglio. La sua presentazione è stata breve, con un audiovisivo sull'esperimento di ARCO nel trasmettere energia a microonde a un aereo in Canada e alcuni commenti. Forse esserci era più importante che fare un resoconto dettagliato.

In seguito, Manning aspettò fuori dalla porta della sala riunioni nel patio abbagliato dal sole e fermò Shanny mentre usciva. Si è presentata con il suo biglietto da visita di Explore! rivista, poi gli ha chiesto informazioni sullo stato della tecnologia brevettata da Bernard Eastlund.

Shanny si allontanò da lei, gesticolando con le mani e usando le espressioni facciali per trasmettere l'impressione che Eastland fosse pazzo e che la compagnia non avrebbe più avuto niente a che fare con il brevetto futuristico di Eastlund.

Momentaneamente assicurato che APTI non avrebbe costruito il mega-strumento, Manning lo lasciò riunire al suo gruppo e dirigersi verso un ristorante. Poi ripeté mentalmente la scena e si rese conto che non le aveva dato una sola frase completa da poter citare. Il messaggio - rinnegare il lavoro di Eastlund e rassicurarla sul fatto che APTI non avrebbe costruito una tale tecnologia - era stato abilmente trasmesso senza che Shanny si fosse impegnata a pronunciare parole.

Un paio d'anni dopo, il gigante appaltatore della difesa E-Systems acquistò l'azienda di Shanny, la APTI. La traccia degli schemi di Eastlund è stata ulteriormente sepolta nel 1995, dopo che la società Raytheon ha acquistato il contratto HAARP - e quindi i brevetti APTI - da E-Systems,

Anche se gli appaltatori hanno davvero rinnegato completamente il controverso brevetto Eastlund n. 4.686.605, APTI era l'assegnatario di una dozzina di altri le cui tecnologie erano correlate. L'APTI, ei maggiori appaltatori della difesa che in seguito si sono impadroniti dell'APTI e dei suoi brevetti, probabilmente hanno lasciato nella loro polvere i controversi brevetti di Bernard Eastlund50 mentre acceleravano la loro tecnologia di teletrasporto. Tra i brevetti non pubblicizzati - ceduti anche ad APTI Inc. - scoperti da Nick Begich erano

- 5.068.669 "Sistema di teletrasporto";
- 5.041.834 "Specchio ionosferico artificiale composto da uno strato di plasma..";
- 4.999.637 "Creazione di nubi a ionizzazione artificiale sopra la Terra";
- 4.817.495 "Sistema di difesa per la discriminazione tra oggetti nello spazio";
- 4.873.928 "Esplosioni di dimensioni nucleari senza radiazioni".

Nell'intervista con Manning, Eastlund ha spiegato perché il suo metodo per creare uno scudo missilistico ad alta energia è stato un miglioramento rispetto all'attuale tipo di teletrasporto delle iniziative di difesa strategica: non sono necessari satelliti. Le antenne a terra irradiano energia nelle aree in alto sopra la Terra senza l'uso di particelle irradiate dai satelliti per accelerare gli elettroni nella ionosfera. Ad altitudini molto elevate, gli effetti si moltiplicerebbero se si utilizzasse un livello di potenza sufficientemente elevato.

"Ho preso un fattore di circa un milione di passi (aumento) nella potenza che poteva fornire, diciamo, a 100 chilometri di altitudine. L'ho portato ben oltre quello che era l'ardesia dell'arte in quel momento ... Ha aperto nuove cose. A quanto ho capito, questo è uno dei punti di forza di HAARP: avendo questo potere enormemente maggiore, puoi fare cose molto più interessanti.

Fondamentalmente, quello che ho detto nei brevetti.

50 Eastlund/APTI patent #4,686,605"Method and Apparatus for Altering a Region in the Earth's Atmosphere, Ionosphere and Magnetosphere"; # 5,038,664 "Metodo per produrre un guscio di particelle relativistiche, trattenuto un anno per ordine di segretezza della Marina; e # 4,712,155 "Metodo e apparato per creare un ciclotrone elettronico artificiale".

www.earthpulse.com 38 www.earthpulse.com È possibile che gli scienziati di HAARP abbiano miniaturizzato la tecnologia in modo da non aver bisogno di un'area così vasta di terra e di energia elettrica come richiesto nei brevetti di Eastlund? gli chiese Manning.
"È del tutto possibile", ha risposto. "Hanno avuto molti bravi ingegneri che ci hanno lavorato per un po' di tempo. Spero che lo abbiano migliorato."

Nel 1994 Eastlund scrisse a un australiano preoccupato per gli HAARP impatto sulla Nuova Zelanda e l'Australia, David White.⁵¹ "Come abbiamo discusso, questa antenna (HAARP) può essere un primo passo verso la determinazione se alcune delle applicazioni discusse nei miei brevetti potrebbero essere realizzate. La maggior parte delle applicazioni militari richiedono la generazione di sistemi relativistici elettronici nella ionosfera. Mi risulta che uno degli scopi dell'antenna HAARP sia studiare la generazione di elettroni relativistici."

Gli elettroni accelerati viaggerebbero lungo le linee del campo magnetico terrestre e potrebbero "rimbalzare" su una linea di campo sopra l'Australia e tornare a nord, oppure "perdersi e cadere nell'atmosfera". "Niente panico", ha scritto Eastlund, "questo accade molto in alto nell'atmosfera".

"Sono ... anni nel futuro che potrebbero essere generati abbastanza elettroni da meritare preoccupazione nell'emisfero australe, e questo solo se si può dimostrare che tali elettroni possono essere creati con l'antenna."

Nel frattempo, ha detto Eastlund, "da quando ho smesso di lavorare per ARCO, ho passato un po' di tempo a studiare gli usi dell'antenna per un possibile riempimento dei buchi dell'ozono e per dirigere la corrente a getto per la modifica del tempo".

Quando i raggi ionizzanti producono un po' di ozono a causa di una disgregazione nell'atmosfera, disse in seguito a Manning, aumentano anche i composti dell'azoto lassù.
"Il problema è che ci vuole molta energia per produrre molto ozono". Lo scienziato ha pianificato di continuare a lavorare sul problema.

Vorrebbe un riconoscimento per il suo ruolo nell'invenzione del riscaldatore ionosferico avanzato HAARP. "Lo possiedono, ma non possono prendersene il merito", ha detto. "Ero sconvolto, perché la 'politica interna' è il motivo per cui sono stato licenziato. Sono andato dal mio avvocato specializzato in brevetti e lui ha detto 'Ben, non preoccuparti. È un'idea fuori dal comune... Se funziona, il Il governo degli Stati Uniti dice che l'hai inventato tu, e non possono portarlo via». "

Come prova che HAARP era basato su una tecnologia di tipo Eastlund, ha detto, "...Nella RFP (Request for Proposal) per il progetto, per esempio, hanno affermato che la generazione di elettroni relativistici era uno degli obiettivi del programma. "

Eastlund ha fornito un'immagine vivida di quanto siano energetici quegli elettroni. "L'elettrone che colpisce lo schermo della tua TV si muove a 25.000 elettronvolt. Quando raggiunge più di mezzo milione, è allora che lo chiami relativistico. Quelli di cui (HAARP) sta parlando sono da uno a tre milioni di elettroni-volt."

51 26 marzo 1994, lettera di Bernard Eastlund a David White di Production Technologies Inc., citata con il permesso del Dr. Eastlund.

www.earthpulse.com 39 www.earthpulse.com

Il brevetto che ha scritto con Simon Ramo riguardava l'how-to. "Come giri le manopole sulle tue antenne e trasmetti le cose e fai accadere le cose." Poiché il campo magnetico terrestre è appena abbastanza forte da far girare l'ago su una bussola, Ramo ha aggiunto il concetto di utilizzare una bobina superconduttrice terrestre molto grande per modificare la quantità del campo magnetico terrestre a una certa altitudine, ha detto Eastlund a Manning, " Per darti un po' più di capacità di controllare le cose... Ti permetterebbe di fare le cose in modo più efficace in alta quota."

Il giornalista ha chiesto: "Qualcuno ha sollevato l'idea che le cose stiano andando fuori controllo?"

Eastlund non sembrò notare la rabbia dietro la sua domanda, e diede una risposta tecnica entusiasta. "Non intendo il controllo in questo senso", ha detto, "diciamo che vuoi che gli elettroni si surriscaldino. Invi le tue onde e si surriscaldano, ma usi solo l'uno per cento di quello che hai inviato ... Quindi devi usare un'antenna enorme.... Controllo in termini di fare quello che vuoi."

Il fisico ha sottolineato di essere a favore di HAARP. "Se il dieci per cento di una qualsiasi di queste cose funziona, sarà una cosa molto bella."

Un numero crescente di persone non è d'accordo. Prima di incontrare Clare Zickuhr e "i ragazzi nella boscaglia", il prossimo capitolo ripercorrerà la storia dei tentativi di fare "cose pulite" nell'alta atmosfera.

www.earthpulse.com 40 www.earthpulse.com "Quando la Terra prese vita iniziò a costruire la propria membrana, con lo scopo generale di modificare il sole... Il cielo è un risultato miracoloso. "52 Lewis Thomas, 1973

Capitolo quinto

IN ALTO NEL CIELO

Innumerevoli soli in altre galassie spruzzano continuamente raggi cosmici in tutte le direzioni. Più vicino a casa, il nostro sole irradia raggi gamma, raggi X e lunghezze d'onda più corte della luce ultravioletta. Quando colpiscono gli strati esterni dell'atmosfera terrestre, questi raggi cosmici vengono assorbiti dagli atomi, ma nel processo gli elettroni vengono staccati dagli atomi. Quindi c'è un flusso costante (flusso) di elettroni a questa altitudine e gli atomi vengono cambiati in ioni caricati positivamente. Questo processo ha dato il nome alla ionosfera. Sebbene la ionizzazione avvenga ad altezze sopra la terra fino a 1.000 chilometri e fino a 50, gli ioni caricati positivamente e gli elettroni negativi sono più densi ad altitudini da 80 a 400 chilometri. In termini non metrici, la ionosfera inizia a un'altitudine di circa 30 miglia e sale fino a circa 300 miglia

o più.

Questo scudo naturale, caricato elettricamente intorno alla terra, filtra le lunghezze d'onda dannose della radiazione solare, proteggendo la superficie terrestre da bombardamenti significativi.⁵³

Spinte verso la Terra dal vento solare, le particelle elettricamente cariche seguono le linee del campo magnetico terrestre. Lungo tali percorsi di minor resistenza, le particelle ad alta energia si incanalano verso i poli magnetici della Terra, si stringono in una corrente verso i poli chiamata elettrogetto e vengono scaricate verso la Terra. A volte l'elettrogetto diminuisce, ma altre volte un bagliore solare inonda il sistema di particelle ad alta energia e il cielo si illumina nelle tende danzanti e mobili di uno spettacolo aurorale. Al polo sud si chiama aurora australis, e l'aurora boreale è aurora boreale.

Per eoni l'elettrogetto è fluito sotto forma di corrente continua nelle regioni polari della Terra. Chi vorrebbe cambiare l'elettrogetto?

IL PERCORSO VERSO UN PROGETTO GIGA

In un certo senso è iniziato con alcuni ascoltatori radiofonici perplesși. Nel 1933 un uomo a Eindhoven, in Olanda, cercò di ascoltare una stazione radio a Beromunster, in Svizzera. All'improvviso sentì due stazioni. La potente Radio Luxembourg non avrebbe dovuto sintonizzarsi su questa frequenza; trasmetteva a una frequenza molto distante sul quadrante, ma qui era sovrapposta alla stazione svizzera.

52 Lewis Thomas, "La membrana più grande del mondo, la vita di una cellula", Massachusetts Medical Society 1973.

53 Robert W. Christopherson, Geosistemi. Macmillan NY 1992.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 41 L'Effetto Lussemburgo, come venne successivamente chiamato, non rimase a lungo un mistero. Lo scienziato olandese di nome Tellegen ha capito che la modulazione incrociata dei segnali radio era un'interazione d'onda causata da caratteristiche non lineari della ionosfera.⁵⁴ Ciò significa per i non scienziati che le reazioni della ionosfera sono imprevedibili.

Poi anche altri scienziati si sono resi conto che le onde radio ad alta potenza modificavano la temperatura e la densità degli elettroni nella ionosfera e che altri segnali radio che passavano attraverso la regione "modificata" ne venivano influenzati. Hanno sperimentato l'interazione delle onde per trent'anni e alla fine sono stati certi che dirigere onde ad alta potenza nella ionosfera producesse instabilità. Il loro strumento era un trasmettitore - schiera di antenne - chiamato riscaldatore ionosferico. (I comunicati stampa ora lo chiamano uno strumento di ricerca ionosferica, ma questo libro chiamerà un riscaldatore un riscaldatore.) Per la maggior parte, i riscaldatori ionosferici erano gestiti da università e istituti di ricerca. Lo Stanford Research Institute (SRI) International ha sviluppato gran parte dei programmi di trasmissione ad alta frequenza con denaro della Defense Nuclear Agency.⁵⁵ Il più recente strumento multiuso che viene costruito per HAARP, tuttavia, è diretto dalla Phillips Air Force Base.

I RISCALDATORI PIONIERI DI PENN STATE

Anthony Ferraro, Ph.D., è professore di ingegneria elettrica alla Penn State University, una scuola che è stata pioniera nella sperimentazione di questa conoscenza. Nel 1966, ingegneri elettrici costruirono un riscaldatore ionosferico da 500 kilowatt (kw) in un sito vicino al campus, con una potenza irradiata effettiva di 14 megawatt. Ferraro sviluppò una tecnica per irradiare potenza con due trasmettitori contemporaneamente, come metodo di sondaggio. Un trasmettitore ad alta potenza riscalderebbe una regione della ionosfera inferiore mentre un trasmettitore più debole pulsava. Così gli sperimentatori hanno potuto studiare l'interazione delle onde.⁵⁶ La Penn State è stata pagata per fare ricerche sulla modifica della ionosfera ininterrottamente per 30 anni.

Sebbene avessero un riscaldamento prima dell'Alaska o della Norvegia, l'università ha dovuto rinunciare a gestire il proprio dopo che i vicini si erano lamentati. I vigili del fuoco nel nord-est del Canada, ad esempio, avevano radio ad alta frequenza a bordo dei loro aeroplani. Anche se il riscaldatore ionosferico della Penn State non era sulla stessa frequenza, era così forte che le radio degli aeroplani si sarebbero "assottigliate", ricorda Ferraro. "Abbiamo sviluppato tecniche cooperative; ci spegnevamo ogni volta che lo volevano, ma è diventato così difficile che abbiamo dovuto rinunciare. I riscaldatori sono andati in aree remote come Puerto Rico."⁵⁷

Il primo grande riscaldatore ionosferico negli Stati Uniti fu costruito a Plattesville, in Colorado, negli anni '60. Nel 1983 il trasmettitore e l'array di antenne furono spostati dal Colorado a un sito a 40 km a est di Fairbanks, in Alaska. Il team di ricerca dello Stato di Perm è stato tra coloro che hanno vinto contratti dalla Marina per condurre esperimenti utilizzando la struttura di stimolazione aurorale ad alta potenza (HIPAS) lì.

⁵⁴ Ray J. Lunnen, Jr. e Anthony J. Ferraro, "High Frequency Active Auroral Research Program", pubblicazione interna dello Stato della Pennsylvania.

⁵⁵ Nota della National Telecommunications and Information Administration, "NTIA Preliminary Assessment of Air Force Ionospheric Research Instrument", 1 ottobre 1993.

⁵⁶ Intervista a John D. Matthews, dipartimento di ingegneria elettrica, Penn State, 57 Maggio 1995 di Jeane Manning, intervista a Tony Ferraro.

www.earthpulse.com 42 www.earthpulse.com

"L'idea iniziale, non collegata al mio lavoro, era quella di creare un'aurora boreale artificiale", ha detto Tony Ferraro. "Non c'era energia sufficiente per farlo."

Perché creare un'aurora boreale artificiale? Ha risposto che i fisici del plasma volevano controllare l'aurora boreale per saperne di più sulla fisica che li ha creati. Ferraro invece è entrato e ha utilizzato la struttura per modulare l'elettrogetto. "Queste correnti possono essere modulate da trasmettitori ad alta potenza in modo che possano agire come piccole antenne". Ferraro ha spiegato che nel loro stato naturale le correnti ionosferiche sono correnti continue (DC), così come l'elettricità da una batteria.

"Modulando quella regione atmosferica da questi trasmettitori ad alta potenza possiamo convertire (la corrente dell'elettrogetto), in un piccolo volume, in correnti alternate. La corrente alternata che scorre in un filo è un'antenna. Ora, questi non scorrono in fili; stanno scorrendo nello spazio. Ma è lo stesso principio. Possiamo creare una piccola antenna".

Gli sperimentatori volevano generare onde elettromagnetiche a frequenza molto bassa (VLF) ed estremamente bassa (ELF) da quell'antenna nel cielo superiore, perché le onde VLF ed ELF possono viaggiare quasi in tutto il mondo con una perdita minima. Hanno generato le onde, "... ma non abbastanza forti da essere di interesse pratico... Ciò ha portato la Marina e l'Aeronautica a finanziare un modificatore ionosferico ancora più grande - HAARP". HAARP non è pensato solo per generare le basse frequenze che si verificherebbero con un forte elettrogetto, ha detto Ferraro. "Ha un utilizzo ampio e diversificato".

Gli operatori seduti alla console di controllo/monitoraggio dello strumento di HAARP hanno davvero uno strumento versatile a portata di mano. Include un generatore di forme d'onda in grado di inviare un'ampia varietà di segnali modulati all'array di antenne. Quindi gli operatori possono lanciare a piacimento lo stretto raggio di energia a radiofrequenza (RF) nel cielo. Un articolo di una pubblicazione della Penn State afferma che "il controllo dell'array consente di orientare il raggio in posizioni arbitrarie all'interno del cono di 30 gradi sopra la testa entro dieci microsecondi".

I display visivi dicono agli operatori come sta procedendo l'esperimento, e i sensori locali e remoti - radar a dispersione incoerenti, riometri e ionosounder e altri apparecchi sonori esoterici - monitorano la ionosfera.

L'articolo della pubblicazione Penn State aggiunge che dopo che le parti principali di HAARP saranno state valutate sul campo, "una serie completa di test sarà completata come dimostrazione della capacità dell'IRI (Ionospheric Research Instrument) alla comunità degli utenti. Gli obiettivi di HAARP sono ambiziosi, tuttavia, le capacità all'avanguardia ci permetteranno di realizzare questo potente strumento di ricerca scientifica che sonderà il cielo dell'Alaska".

Molto prima che HAARP fosse concepito, l'ex Unione Sovietica costruì riscaldatori più potenti (un gigawatt a Zelenogradskaya vicino a Mosca) rispetto all'occidente e coinvolse più scienziati in esperimenti di modifica della ionosfera rispetto all'occidente. Più recentemente, il Max Planck Institute in Germania ha costruito un riscaldatore a Tromsø, in Norvegia. Nel 1991 gli europei raggiunsero i russi trasmettendo un gigawatt di potenza irradiata effettiva da Tromsø.

linguaggio in alcuni documenti suggerisce che un mio elemento è più grande del tuo. La concorrenza ha spronato gli americani a costruire una struttura che sarebbe stata tre volte più potente di qualsiasi cosa avessero i russi o tedeschi. Qui dobbiamo chiarire che un riscaldatore ionosferico non si giudica dall'altezza. Può sembrare un campo di cinque o dieci acri di croci alte cinquanta piedi (tecnicamente chiamate dipoli incrociati) in una disposizione quadrata. Maggiore è l'area coperta dalle antenne, maggiore è la potenza.

Sebbene siano privi di un riscaldatore ionosferico, la Penn State ha ancora un dipartimento di dimensioni rispettabili coinvolto nella modifica della ionosfera: "una decina di docenti e forse 20 studenti laureati". Precedentemente chiamato laboratorio di ricerca ionosferica, è diventato Scienze delle comunicazioni e dello spazio.

"Era molto vasto e molto interdisciplinare con la matematica e la chimica e gente di fisica in esso. Ora si tratta principalmente di ingegneria elettrica", ha detto Ferraro.

* * *

John D. Matthews è un fisico che si ritrova nel dipartimento di ingegneria elettrica della Penn State a causa del consolidamento dei dipartimenti. La sua specialità è l'area della ionosfera a circa 100 chilometri di altitudine. Durante un'intervista telefonica ha notato che il radar principale (per esperimenti di riscaldamento ionosferico ad alta frequenza) ad Arecibo, Porto Rico, può riscaldare in modo significativo la ionosfera inferiore così come quella superiore. Il riscaldamento è il risultato di uno strumento "diagnostico" ad alta potenza. Arecibo sta attualmente ricevendo un importante aggiornamento.

La maggior parte del riscaldamento avviene a circa 200 chilometri di altitudine, chiamata regione inferiore F della ionosfera, perché è più facile riscaldare al massimo quella regione più alta.

La Penn State è entrata al piano terra con HAARP. Nel 1991 diversi dipartimenti dell'università - il laboratorio di ricerca applicata, l'ingegneria informatica e i servizi di progettazione elettronica di ingegneria - hanno unito le risorse per ottenere un contratto desiderabile. Erano tra i vincitori. Penn State, APTI e Raytheon Corporation hanno ricevuto contratti per studiare come progettare la struttura HAARP. Successivamente, APTI ha invitato Penn State a unirsi a essa, insieme a SRI International e Ahtna Inc., una società dell'Alaska, come squadra. L'Office of Naval Research ha scelto il proprio team per costruire e dimostrare il potente riscaldatore ionosferico vicino a Gakona, in Alaska. "La capacità sarà ulteriormente ampliata fino alla sua capacità di prestazioni di classe mondiale finale nel 1996."58

HAARP: DUETTI E TRII SEGRETI?

I riscaldatori ionosferici sono un'area di ricerca molto specializzata. "Ci sono due gruppi in Unione Sovietica, diverse persone in Europa e forse dieci persone negli Stati Uniti. Questo è tutto", ha detto Sacha Koustov, uno scienziato ionosferico canadese/russo presso l'Università del Saskatchewan. Come la maggior parte degli scienziati atmosferici intervistati, non aveva familiarità con la letteratura HAARP. 58 Hay J. Lunnen, Jr. e Anthony J. Ferraro, "High Frequency Active Auroral Research Program", pubblicazione interna dello Stato della Pennsylvania,

L'unico modo in cui le onde elettromagnetiche potrebbero amplificarsi una volta che raggiungono la ionosfera, secondo lui, sarebbe con un esperimento speciale usando due trasmettitori che irradiano nello stesso punto. Le interazioni delle onde radio possono causare amplificazioni, ha affermato Koustov. Tali reazioni altamente energetiche possono persino creare le cosiddette onde gravitazionali, ha detto. Questo significa entrare in un'area della scienza avanzata che va oltre lo scopo di questo libro.

Il coautore di *Angels Don't Play This HAARP* Dr. Nick Begich ha recentemente scoperto che i pianificatori di HAARP intendono accendere più di un riscaldatore ionosferico alla volta e farli funzionare insieme. Questo test deve essere condotto tra l'11 settembre 1995 e il 22 settembre 1995 utilizzando HIPAS e HAARP a impostazioni di bassa potenza. Cosa accadrà anche a questi bassi livelli di potenza è sconosciuto e poco chiaro.

UNA STORIA DELLA SCIENZA PAZZA

Lo stato natale di Begich, l'Alaska, ha incontrato scienziati ambiziosi in passato. Uno potrebbe aver avuto più credenziali accademiche, influenza e fascino che buon senso. Dott. Edward Teller, noto come il "padre della bomba atomica", si recò in Alaska nel 1958 con la proposta di far saltare una parte della costa di quello stato fuori dalla mappa. Come portavoce dell'establishment nucleare, voleva dimostrare che le esplosioni nucleari erano uno strumento per l'ingegneria geografica. Teller è stato ampiamente citato per aver detto agli abitanti dell'Alaska "Se la tua montagna non è nel posto giusto, mandaci un biglietto".

I colleghi di Teller al Lawrence Radiation Laboratory hanno ideato Project Chariot come parte del Project Plowshare. Il loro piano era di far esplodere sei bombe termonucleari sottoterra a Cape Thompson, in Alaska, per scavare un porto.

I tecnofili acritici hanno quasi comprato il piano.

The Firecracker Boys, di Dan O'Neill, rivela fili comuni che attraversano la storia di proposte per megaprogetti discutibili. Per prima cosa, il promotore l'ha venduto come un'opportunità di sviluppo economico: posti di lavoro per la gente. Quel tono ha convinto legislatori, gruppi imprenditoriali e media. Un altro sostenitore, come con HAARP, era l'amministrazione dell'Università dell'Alaska. Ancora una volta, l'appello era la prospettiva di denaro e lavoro per i residenti dello stato.

O'Neill sottolinea che durante la fase di pianificazione gli scienziati hanno ignorato il popolo Inupiat che viveva più vicino al sito dell'esplosione della bomba nucleare proposta, a 30 miglia da Ground Zero. Una recensione di *The Firecracker Boys* diceva che "O'Neill si meraviglia ancora della determinazione degli eschimesi che hanno visto attraverso le vuote promesse e le menzogne del governo".

Alla fine non hanno fatto saltare quel buco nella costa. Tra l'ostinata opposizione dei popoli indigeni e tre eroici scienziati che si sono alzati in piedi e hanno detto che era una cattiva idea, non è successo.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Come⁴⁵ per dare un esempio di ciò che accade agli accademici che esprimono opinioni indipendenti, i tre coraggiosi scienziati che si sono opposti al Progetto Chariot hanno perso il lavoro all'università e sono stati licenziati dal mondo accademico altrove. Bisognava lasciare il paese per trovare lavoro. Quando O'Neill fece ricerche sul suo libro, disse in seguito a un giornalista, "c'erano ancora molte persone nel campus che erano molto sensibili all'argomento, che non ne parlavano per anni, decenni".⁶⁰

DISTRUGGERE UNA CINTURA DI RADIAZIONI

Le pietre miliari nella storia della scienza arrogante includono anche le tre esplosioni spaziali del Progetto Argus dell'esercito americano nel 1958. Ogni colpo ha espulso particelle atomiche nel campo magnetico terrestre dove sono state intrappolate e fatte girare avanti e indietro ad alta velocità. "In sostanza", ha affermato il New York Times, "gli esperimenti di Argus hanno prodotto fasce artificiali paragonabili alla fascia di radiazione naturale di Van Allen (regioni di particelle cariche ad alta energia intorno alla terra a un'altitudine compresa tra 2.000 e 12.000 miglia). Così, dopo ogni sparò una cortina di radiazioni - cioè di particelle ad altissima velocità - sparse per il mondo."⁶¹

Secondo l'opinione degli autori, gli psichiatri dovrebbero essere invitati in gruppi di riflessione dove vengono prese decisioni per "modificare" uno degli strati protettivi della Terra. Poco dopo che il Dr. James A. Van Allen scoprì le due fasce di radiazioni intorno alla Terra - nell'Anno Geofisico Internazionale (1GY) del 1958, due fisici dell'Università del Minnesota proposero che una bomba all'idrogeno fosse fatta esplodere all'interno di quella fascia di radiazioni. Secondo il New York Times, i due fisici hanno scritto "Potrebbe essere divertente porre fine all'IGY distruggendo parte del campo di radiazioni scoperto per la prima volta durante l'IGY".

CABLAGGIO IN RAME IL CIELO

Il detto popolare "quello che gira, torna", si applica a ciò che gli sperimentatori iniettano in una corrente a getto a bassa quota così come nella cintura di Van Allen. All'inizio degli anni '60 qualcuno nell'esercito degli Stati Uniti apparentemente decise che la ionosfera doveva essere sostituita perché era imprevedibile (dinamica, vivace - danzava con il flusso e il riflusso delle particelle cariche). Decretarono che doveva essere controllata. Nella loro mentalità, le telecomunicazioni erano più importanti dell'integrità del circuito elettrico naturale della Terra?

Gli ingegneri su scala planetaria tentarono di sostituire una sezione della ionosfera di dieci chilometri per quaranta con uno "scudo per le telecomunicazioni" di 350.000 aghi di rame lanciati in orbita.⁶²

L'esercito americano non sapeva quale sarebbe stato il risultato nei primi anni '60 quando pianificò un assalto al campo magnetico terrestre con aghi di rame (ciascuno lungo 2-4 cm). Hanno pianificato di aumentare le dimensioni della scarica dell'ago nello spazio "se il progetto avrà successo". Apparentemente è stato un fallimento; è stato messo a tacere e tenuto fuori dai mass media, 60 Marilee Enge, "Blowing the Lid off a Nuclear Tale", Anchorage Daily News, 25 dicembre 1994.

⁶¹ Walter Sullivan, "Blast May Erase Radiation Belt", New York Times, 30 aprile 1962.

⁶² Nigel Harle of Holland, "Vandalizing the Van Allen Belts", inverno 1988-89, Earth Island Journal p. 11.

altro ricercatore indipendente, Leigh Richmond Donahue⁶³ ha seguito gli eventi durante gli anni del dopoguerra e fino al 1977 insieme a un genio della fisica, il suo defunto marito Walter Richmond. Scrive: "... quando i militari hanno inviato una banda di minuscoli fili di rame nella ionosfera per orbitare attorno al pianeta in modo da 'riflettere le onde radio e rendere più chiara la ricezione', abbiamo avuto il terremoto 8.5 dell'Alaska e il Cile ha perso molto della sua costa. Quella striscia di fili di rame ha interferito con il campo magnetico planetario."

Qualsiasi insensibilità ecologica degli ingegneri negli Stati Uniti è stata più che eguagliata dai loro colleghi di altri paesi. Spesso gli scienziati del Nord America avevano solo quote maggiori da spendere e quindi potevano causare più danni. Secondo quanto riferito, l'ex Unione Sovietica si stava preparando a cambiare il clima prima degli anni '70. Il direttore del lavoro idrometeorologico di quel paese ha descritto proposte per rendere la Russia un posto più confortevole in cui vivere, almeno fino al contraccolpo ecologico che avrebbe potuto colpire in seguito. Le proposte includevano la rimozione della banchisa artica, lo sbarramento dello stretto di Bering e la deviazione dei fiumi siberiani.⁶⁴

Se le persone comuni di buon senso fossero invitate nei think tank militari a votare su tali progetti, cosa direbbero ai ragazzi grandi con i grandi giocattoli?

⁶³ Comunicazione privata con Leigh Richmond Donahue della Centric Foundation, Maggie Valley, North Carolina.

⁶⁴ Lowell Ponte, Il raffreddamento. Prentice-Hall Inc, NJ 1976.

www.earthpulse.com 47 www.earthpulse.com

"I militari daranno un grande calcio alla ionosfera e vedranno cosa succede".

Clare Zickuhr, ex Anchorage, Alaska, fondatrice di NO HAARP.

Sono come ragazzini che giocano con un bastone affilato, trovano un orso addormentato e lo colpiscono nel sedere per vedere cosa succederà".

Barbara Zickuhr

Capitolo sei

ESPOSIZIONE NORD

All'età di circa cinquant'anni, Clare Zickuhr si è presa del tempo per la valutazione ed era soddisfatto mentre si guardava intorno nei primi anni '90. Si era fatto strada attraverso lavori di gestione dei dati fino a una posizione come contabile per una compagnia petrolifera multinazionale, ARCO. La bella vita includeva ospitare amici in una casa di 3.000 piedi quadrati sulla scogliera fuori Anchorage, con un muro di finestre che si affacciava su Cook Inlet. E guardando le balene Beluga scatenarsi nell'insenatura, o in piedi accanto a sua moglie Barbara in un silenzio amichevole, contemplando un tramonto panoramico su una lontana catena montuosa. Barbara era soddisfatta della propria gamma di interessi, dal collezionismo d'arte allo studio dell'antropologia medica.

Che gli Zickuhr diventassero attivisti in un gruppo eclettico di ambientalisti era una possibilità troppo estranea per essere presa in considerazione. La visita di un vicino nell'ottobre del 1993 cambiò però la loro serena esistenza. Jim, un pilota dell'Alaska Airlines, è venuto una notte e ha detto che durante una riunione di piloti aveva sentito parlare di un progetto governativo chiamato HAARP che stava andando su "nella boscaglia" a nord-est di Anchorage. Jim sapeva che Clare era un radioamatore che trascorrevva un paio di sere alla settimana chiuso con la sua attrezzatura a onde corte e che gestiva tre reti da radioamatore. Jim gli ha consegnato un volantino che diceva HAARP era un acronimo scelto dalle agenzie militari per nominare il loro progetto, che avrebbe incluso una vasta gamma di antenne a terra che trasmettevano un miliardo di watt di energia elettromagnetica - a frequenze radio - attraverso l'atmosfera. Sarebbe il più grande zapper del mondo! Anche se non fosse andato oltre lo stadio dei megawatt (milioni di watt), un tale trasmettitore avrebbe sicuramente interferito con le comunicazioni nella boscaglia. Le persone nelle aree remote dell'Alaska si affidano alle radio per chiamate di vita o di morte, come un aereo Medivac per salvare la vita di un bambino.

Jim si chiedeva che cosa potesse fare l'interferenza elettronica di HAARP ai sistemi di bordo sui jet che pilota. Clare ascoltò le sue preoccupazioni riguardo agli aerei che sono controllati da operazioni remote invece di avere timoni e altre apparecchiature a leva diretta via cavo. Un simile velivolo potrebbe essere più suscettibile a una grande esplosione di energia che potrebbe bloccarlo in posizione o superare il controllo remoto. Le rassicurazioni della Federal Aviation Administration riportate dai media non sono state l'ultima parola per quanto riguarda i piloti.

Quella notte, quando Zickuhr si sedette davanti al suo apparato a onde corte e andò in onda, chiese ad altri radioamatori se avevano sentito parlare di HAARP

trasmettitore. Non avevano sentito, ma volevano conoscere il più grande "riscaldatore ionosferico" del mondo. Hanno appreso che antenne simili in altri paesi avevano irradiato energia elettromagnetica in esperimenti di alto livello per anni, ma HAARP sarebbe stato il più potente, colpendo l'atmosfera superiore con un livello di potenza senza precedenti di particelle energetiche. L'ingegnerizzazione di Madre Natura - l'ambiente planetario - diventerebbe un nuovo gioco con la palla.

Alcuni radioamatori vivevano in aree in cui gli addetti alle pubbliche relazioni di HAARP tenevano briefing pubblici, e questi operatori hanno riferito in diretta. Il Pentagono aveva cercato un sito, perché l'interferenza radio di HAARP sarebbe stata troppo forte per essere localizzata vicino a strutture militari.

"Allora perché pensano che lo vogliamo nei nostri giardini?" hanno chiesto alcuni individui le cui comunità erano considerate come possibili siti. Quando è stata fatta la scelta di costruirlo vicino a Gakona, un villaggio a circa 140 miglia a nord di Prince William Sound, alcune delle chiacchiere in onda si sono spente.

Mentre aveva ancora il tempo di sedersi davanti al camino a due piani per una piacevole lettura, Clare aveva finito un libro intitolato Miles from Nowhere. Si trattava di persone che vivevano negli stati "inferiori a 48", in luoghi in cui c'erano meno di due persone per miglio quadrato. L'esercito aveva ovviamente scelto tali aree per eseguire i suoi test pericolosi come le esplosioni nucleari.

"Gakona mi ricorda quel tema di Miles, from Nowhere", ha detto a Barbara.

"Poche persone in giro a lamentarsi."

Sebbene simpatizzasse con gli abitanti della boscaglia preoccupati per quanto fossero vicini alle radiazioni elettromagnetiche di HAARP, la sua domanda principale era più globale. "Cosa farà questa cosa all'alta atmosfera?"

Il foglio delle pubbliche relazioni di HAARP lo descriveva come pura ricerca scientifica sull'aurora boreale e ricerca sulla capacità della ionosfera di influenzare le comunicazioni. L'aeronautica e la marina statunitensi stavano pagando per il progetto, ma dissero che non si trattava di un sistema d'arma. Più tardi, Clare Zickuhr avrebbe appreso che la tecnologia poteva sicuramente essere utilizzata per scopi militari. Si chiese cos'altro non stessero dicendo ai contribuenti su HAARP.

La sua formazione come contabile lo ha portato a chiedere informazioni sui controlli e gli equilibri della situazione. I pianificatori di HAARP avrebbero coreografato esperimenti sull'involucro cruciale di particelle cariche che circondavano il pianeta - la ionosfera, che protegge gli abitanti della Terra, come un ombrello sferico, dalle radiazioni cosmiche. Quali scienziati indipendenti - non in alcun modo finanziati dai militari - stavano monitorando questo progetto? Non riusciva a trovarne nessuno. Particolarmente mancanti erano biologi e fisici atmosferici indipendenti, se esistono tali indipendenti.

"Fondamentalmente", ha concluso, "i militari daranno un grosso calcio alla ionosfera e vedranno cosa succede. La mia più grande preoccupazione è cosa faranno

perforare la ionosfera o riscaldarla. Avrà reazioni che non sanno come prevedere. Guarda il passato: hanno scatenato esplosioni nucleari nell'atmosfera prima di capire "ehi, questo causerà problemi" e hanno cambiato i modelli del vento per anni".

Barbara ha condiviso il suo punto di vista e lo ha espresso con l'osservazione del buon senso di un Alaskan. "Sono come ragazzini che giocano con un bastone affilato, trovano un orso addormentato e lo colpiscono nel sedere per vedere cosa succederà."

Clare ordinò una copia della Dichiarazione di Impatto Ambientale (EIS) di HAARP, dalla quale prese i nomi di altri che avevano messo in discussione HAARP. Ha usato quella prima mailing list per contattare persone che volevano saperne di più e ha cercato di far andare un gruppo ad Anchorage.

Verso la fine del 1993, gli Zickuhr ospitarono un paio di riunioni a casa loro. Nel primo incontro, mentre gli abitanti dell'Alaska riuniti esprimevano le loro opinioni, Barbara si rese conto che lei e Clare avevano aperto le loro porte a persone che probabilmente non avrebbero incontrato in nessuna situazione sociale.

È stato un po' uno shock, dal comfort di una casa della classe medio-alta e lontano dal livello di sussistenza di stili di vita alternativi rurali o urbani, il mondo degli Zickuhr era cambiato abbastanza agevolmente. Ha scherzato sul fatto che lei stessa fosse una liberale dal cuore sanguinante e che Clare fosse più a metà strada nelle sue opinioni. Questi ospiti, tuttavia, hanno attraversato la gamma degli estremi da "spariamo alla gente del governo" a "gli alieni sono coinvolti in questo". A volte sembrava di essere in un brutto romanzo giallo. In precedenza nessuno degli Zickuhr si era imbattuto in opinioni politiche marginali su, per esempio, "progetti di bilancio nero" di cui nemmeno i legislatori sono a conoscenza,

Barbara in seguito ha riflettuto che "Per me è stato un esercizio di moderazione sociale, che non è il mio dono. Ma ho imparato ad accettare davvero queste persone per quello che erano e ho lavorato con loro. C'era una straordinaria gamma di punti di vista, ma in Alla fine ho potuto vedere che era un vero vantaggio".

All'incontro successivo, più persone furono coinvolte nel tentativo serio di ottenere risposte su HAARP. Una delle persone ha sottolineato che "la dichiarazione sull'impatto ambientale ha in qualche modo sminuito, o minimizzato, le reazioni nella ionosfera". Qualcun altro alla riunione ha esaminato un possibile effetto che sarebbe stato più visibile agli abitanti dell'Alaska: la selvaggina. Anche l'effetto sulla migrazione degli uccelli acquatici è stato minimizzato nell'EIS, ha detto qualcuno, sebbene a credito degli scienziati del governo avessero ammesso "non sappiamo davvero quale sarà l'effetto",

La prima mailing list di circa quindici è cresciuta fino a centocinquanta a cui sono state inviate informazioni aggiornate: una scheda informativa HAARP, documenti decisionali dell'Air Force, e poi il più prezioso in termini di informazioni, i documenti di richiesta di proposta. Con l'esperienza contabile di Zickuhr, poteva capirlo. I documenti HAARP che hanno ricevuto in quel momento limitavano generalmente la discussione dei piani militari alla categoria "migliorare i sistemi C3" che sembrava significare tenere traccia di dove si trovano i sottomarini e cosa potrebbe accadere in una battaglia.

«Quelle che stanno usando sono onde ELF», fece notare Clare. "Onde a frequenza estremamente bassa, contro le quali le persone nei quarantotto (stati) inferiori hanno combattuto a causa dei rischi per la salute, ma siamo quassù 'a miglia dal nulla' e nessuno reagirà".

Se nessun altro avrebbe resistito alla tecnologia intrusiva, l'avrebbe fatto di fare quello che poteva. Chi altro si alzerebbe? Andò a sbattere contro un muro di apatia:

- La gente del posto intorno al sito era stata indotta a considerare HAARP come fonte di alcuni lavori di trasporto di ghiaia o di manutenzione del sito.

- Un giornalista del quotidiano Anchorage ha contribuito alla "biblioteca" di NO HAARP, trasmettendo informazioni che gli erano state inviate. Tuttavia, a quanto pare i suoi capi non hanno sostenuto il suo desiderio di scrivere un articolo approfondito sul progetto.

- Dopo che Clare Zickuhr ha lasciato un pacchetto informativo alla stazione televisiva della città, non ha mai ricevuto risposta.

- Un gruppo ambientalista "di base" ha mostrato interesse ma non ha fatto nulla.

- Dopo che il gruppo NO HAARP ha inviato informazioni sugli uccelli acquatici rispetto a HAARP alla sede della Audubon Society, la società non ha risposto.

Gli Zickuhr hanno speso circa \$ 3.000 in bollette telefoniche e spedizioni mentre si opponevano a HAARP. Nel frattempo, uno dei "ragazzi nella boscaglia" ha incoraggiato altri attivisti a scrivere un paio di migliaia di parole su HAARP, e Clare ha fatto un tentativo. Ha scritto un articolo intitolato "Monster in the Wilderness" e lo ha inviato a Gar Smith a San Francisco, direttore dell'Earth Island Journal. Un consulente tecnico ha dichiarato alla rivista che la tecnologia sarebbe stata impossibile. Ciò ha bloccato la stampa dell'articolo, fino a quando un altro instancabile networker, Remy Chevalier del Connecticut, ha esortato Gar a riconsiderare la questione.

Clare ha inviato ulteriori informazioni e alla fine l'articolo pubblicato è stato incluso nell'elenco delle "Notizie più sottostimate del 1994", per il libro Project

Poiché lavorava per ARCO e la sua sussidiaria APTI aveva il contratto per costruire HAARP, Clare presentò una dichiarazione interna di conflitto di interessi all'inizio del 1994 in modo che i suoi datori di lavoro sapessero che stava lavorando contro un progetto a cui stava lavorando un altro ramo dell'azienda. .

All'inizio del suo coinvolgimento, Clare divenne frustrato per non essere in grado di ottenere quelle che riteneva fossero risposte dirette dal governo su HAARP. Alla fine anche Barbara si scoraggiò. "Sento che siamo proprio come una zanzara che ronzia in giro, trattata come se non valesse la pena prestare attenzione."

Come si è scoperto, i sacrifici degli Zickuhr hanno giocato un ruolo importante: mantenere il progetto 65 Censored, Four Walls Eight Windows, NY 1995.

www.earihpulse.com 51 www.earthpulse.com

resistenza viva fino allo slancio NO HAARP crebbe più forte nel 1995, quando i media ne notarono lo status di "Progetto Censurato". Quando Clare si ritirò dal suo lavoro con ARCO durante i tagli aziendali e lui e Barbara vendettero la loro casa per viaggiare attraverso i "48 inferiori", i ragazzi nella boscaglia andarono avanti. Era il marzo del 1995.

è guidato dalla psicologia della paura - preparazione per l'Armageddon nucleare.

Quel percorso non porterà al prossimo secolo".

David Yarrow66

Capitolo Sette

NEL DESERTO

La casa di tronchi si trova in una radura in uno dei piccoli boschi che tappezzano gran parte dell'Alaska - i tratti in gran parte silenziosi di abeti rossi chiamati "il cespuglio". La piccola casa si trova a breve distanza da una strada asfaltata a due corsie. Il giorno di febbraio in cui Nick Begich e Jeane Manning hanno visitato, i resti di una carcassa di alce dominavano il vialetto.

Girando intorno a una motoslitte parcheggiata accanto alla casa, il corpulento proprietario offrì una calorosa stretta di mano. Wally indossava un berretto da baseball della National Rifle Association, una camicia di flanella scozzese sopra i pantaloni della tuta, stivali da neve aperti e un breve sorriso di benvenuto.

Fino a quel momento i due scrittori lo conoscevano solo come un uomo dalle competenze diverse - dall'autotrasporto alla gestione della fauna selvatica - che spendeva fino a 500 dollari al mese in bollette telefoniche per opporsi a HAARP.

All'interno della casa di famiglia, parka e stivali sono stati messi in cucina, poi il trio si è trasferito in una stanza più grande. Il tavolo di legno attorno al quale si sistemarono conteneva un computer Mac con modem e stampante. In fondo alla stanza, un grande schermo televisivo dominava un'area salotto di fronte a una fornace a legna. Tronchi di pino pelati sostenevano il soffitto.

Quando ha spento la televisione, Wally ha commentato come la vita nella boscaglia fosse cambiata in soli vent'anni. Una parabola satellitare nel suo cortile raccoglieva dal cielo un mondo di segnali di canali di comunicazione. Spesso sintonizzava notizie da una stazione di lingua inglese fuori Mosca e ascoltava regolarmente trasmissioni radiofoniche dall'Australia e dalla Nuova Zelanda. I mesi invernali in cabina danno agli abitanti della boscaglia il tempo per la radio a onde corte e per la lettura, ha osservato. Con tutto questo e anche Internet, potrebbero essere informati meglio di alcuni abitanti delle città. Tuttavia, non ha trovato tutte le notizie rassicuranti.

Camminava nervosamente sui piedi con le calze di lana e poi suggeriva ai suoi ospiti di salire sul suo camion a quattro ruote motrici per un viaggio al sito HAARP vicino a Gakona. Lungo la strada potevano fargli delle domande.

Wally ha ricordato come era incappato nella controversia HAARP. Attraverso corsi antincendio forestali aveva conosciuto in precedenza uno degli altri manifestanti del bush country, che chiamava Ed. Wally riconobbe il nome dell'uomo sotto le lettere al giornale locale, il Copper River Journal e all'Anchorage Daily News.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Di maggiore interesse per questi attivisti locali erano i documenti HAARP che affermavano chiaramente che il progetto aveva lo scopo di scoprire come la ionosfera potesse essere sfruttata per scopi militari. Non era pura ricerca aurorale. Erano anche sospettosi della dichiarazione di impatto ambientale HAARP che affermava che non ci sarebbe stato alcun impatto sul clima, sullo strato di ozono o sul tempo.

Mentre Wally parlava della sua riluttanza a farsi coinvolgere nella campagna NO HAARP. Jeane Manning ricordava una lettera del 1994 di un proprietario terriero del nord che gestiva un'attività di vendita per corrispondenza, portava la lettera in tasca con l'intenzione di telefonare allo scrittore mentre si trovava nel nord. "...La maggior parte degli abitanti dell'Alaska sono antiambientalisti,"

Howard ha scritto. "Ha qualcosa a che fare con la mentalità di frontiera e il fatto che quasi tutto il nostro denaro proviene dall'industria petrolifera e da altre estrazioni minerarie". Poi si è concentrato su HAARP. "L'E1S e vari comunicati stampa del Dipartimento dell'Aeronautica Militare hanno ingannevolmente raffigurato il progetto come un progetto di ricerca internazionale eccezionale in cui - in un dettaglio davvero sdolcinato - anche gli studenti delle scuole superiori locali sarebbero liberi di utilizzare la struttura per condurre ricerche scientifiche sul progetto aurora boreale! Naturalmente, il progetto è puro Star Wars, volto a migliorare la capacità di interrompere le comunicazioni nemiche disturbando la ionosfera."

Due gruppi principali si sono opposti a HAARP, ha detto: cacciatori, minatori e altri nella boscaglia che si affidano alle comunicazioni radioamatoriali perché non hanno un servizio telefonico e piloti. "Sono sicuro che i pianificatori militari, come la maggior parte degli americani, consideravano l'Alaska abbastanza deserta che un cacciatore qua o là o uno sfortunato uccello avrebbero avuto conseguenze minori, e forse furono sorpresi dal volume dell'opposizione locale."67

Wally e Nick stavano chiacchierando mentre il veicolo avanzava in un paesaggio bianco con occasionali scorci di asfalto nero davanti. La discussione è tornata su HAARP. Poiché il suo background includeva computer e contratti governativi, Wally aveva cercato di lavorare con APTI, che all'epoca deteneva il contratto per costruire HAARP. Lo sforzo per ottenere i lavori non è andato da nessuna parte, ma Wally ha dato un'occhiata al contratto HAARP.

"Ho visto che il sito doveva essere 'aperto per l'ispezione secondo il Trattato della Forza di Difesa Nucleare Intermedia o qualcosa del genere. Ho visto una serie di cose nelle disposizioni del contratto... Il modo in cui le informazioni sono state gestite non tornava. Tutto doveva andare attraverso (John) Heckscher (responsabile del progetto HAARP) in Massachusetts; la gente qui a livello locale non sapeva nulla."

"Più a fondo scavavamo, dopo aver dato un'occhiata al contratto, sapevamo che si trattava di un progetto segreto; c'erano degli hokey pokey in corso che il governo non voleva rivelare. C'erano disposizioni nel contratto che mi facevano scattare le campane. "Gli appaltatori non possono rivelare se c'è qualcosa di dannoso"... clausole del genere."

Wally ha detto di aver poi telefonato a due uomini che si opponevano pubblicamente a HAARP. Clare Zickuhr, che all'epoca era ancora una contabile presso ARCO ad Anchorage, ha raccontato 67 Ai "ragazzi nella boscaglia" sono stati dati degli pseudonimi in questo libro, su suggerimento di tre di loro che si preoccupano di mantenere un basso profilo nelle loro comunità.

Wally che per motivi ambientali Clare voleva che il sito venisse chiuso. Ed ha concordato e ha aggiunto che, in qualità di radioamatore, era preoccupato se la trasmissione RF ad alta potenza avrebbe interferito con le situazioni di vita o di morte nella boscaglia.

"Ed mi ha spronato a fare ricerche al computer su Internet - andare nella Library of Congress e in diversi database. Non appena ho iniziato a cercare roba, questo è tutto ciò che ha scritto. Alla fine alcuni di noi hanno formato una rete."

Alcune persone erano preoccupate per le possibili applicazioni militari di una tecnologia che potrebbe mettere fuori uso Internet o oscurare la rete elettrica. Più a portata di mano, hanno pensato, ciò che sale deve scendere, specialmente se le radiazioni rimbalzano sulla ionosfera. Wally si preoccupò quando sentì parlare dei tecnici HAARP che progettavano di installare filtri sulla radio e parabole di ricezione satellitare dentro e intorno a ogni casa nelle vicinanze. I filtri avrebbero schermato le interferenze delle onde radio in arrivo, gli fu detto. Si è riunito con un mago dell'elettronica che viveva in una fattoria ancora più remota, per studiare la proposta di teletrasporto ad alta potenza.

Preoccupati per la salute delle loro famiglie, sono giunti a una conclusione. "Non è innocuo."

Né lo era la violazione proposta del sistema elettrico atmosferico terrestre, ha detto. "Hai letto di un tremendo pennacchio riscaldato che si alza e con esso solleva parte dell'atmosfera superiore, e che potrebbe cambiare le condizioni meteorologiche e che gli effetti reali possono essere intensificati. Quindi (i portavoce di HAARP) tornano e dicono 'non preoccuparti'."

Era preoccupato - per la sua famiglia a terra che riceveva radiazioni riflesse, e poi per cigni, anatre, oche e altri viaggiatori frequenti che potevano essere fritti nell'intenso raggio di radiofrequenza sopra il sito del progetto. Il riscaldatore ionosferico, come venivano chiamate le antenne HAARP, si sarebbe irradiato verso l'alto in un corridoio privilegiato per la migrazione degli uccelli acquatici.

Un altro dei ragazzi nella boscaglia temeva che i salmoni in migrazione potessero smarrirsi, poiché usano il campo geomagnetico come parte della loro road map per tornare alle zone di riproduzione. La magnetite, materiale magneticamente sensibile, era stata trovata nel salmone, così come nel cervello umano. Pertanto i cambiamenti nel campo magnetico creerebbero confusione, ha detto. Un potente riscaldatore ionosferico come HAARP potrebbe creare una tempesta elettromagnetica artificiale in alto sopra la terra.

"Tutto quello che abbiamo sono i commenti di John Heckscher secondo cui non ce ne saranno più disturbi magnetici rispetto a quelli che si verificano naturalmente", ha detto Wally scettico.

Gli abitanti della boscaglia e i loro consulenti scientifici, d'altra parte, sostenevano che anche i disturbi che si verificano naturalmente, causati dalle tempeste solari, interrompono i sistemi viventi. Uno psicologo dell'Università dell'Alaska ha condotto uno studio cercando di collegare l'alto tasso di suicidi dell'Alaska ai disturbi delle tempeste geomagnetiche generate dall'aurora boreale. campi per fare la differenza; 68 Giornale della provincia di Vancouver, "Electric Impulse", 4 aprile 1995

www.earthpulse.com 55 www.earthpulse.com fluttuazioni di campi molto deboli possono influenzare drasticamente il livello cellulare della vita.

Appoggiato al finestrino lato passeggero del camion, Nick annui in accordo con il ricercatore NO HAARP. I suoi anni di ricerca avevano portato alla luce studi che dimostravano questo punto.

Mentre il suo camioncino ondeggiava sotto le forti raffiche di neve che spingevano il vento, Wally ricordò i primi giorni della loro battaglia. "Abbiamo cercato di trovare il modo di portarlo all'attenzione del pubblico. Ma i giornali hanno semplicemente bloccato la cosa; non volevano occuparsene. Pensavamo di avere un buon contatto con (un grande giornale dell'Alaska), ma il II giornalista mi ha detto che la storia era stata annullata".

L'ampia rete di attivisti ha cercato di mantenere il proprio slancio nonostante la mancanza di pubblicità. "Avevamo i nostri incontri tramite teleconferenza. Sembrava che ogni volta che ci giravamo portavamo nuove informazioni... Joe sapeva molto di questa roba sulle armi dirette. Ed d'altra parte conosceva molto bene la parte tecnica. Ha eseguito tutto i calcoli sul suo computer e i suoi calcoli non combaciavano con i rapporti pubblicati dalla Mitre Corporation."

Wally lanciò un'occhiata per vedere se i suoi ascoltatori prestavano attenzione a questa parte della storia. "La Mitre Corporation fa tutto il lavoro per la NSA (National Security Agency). Sono di proprietà della NSA, gestite, firmate, sigillate e consegnate. La Mitre Corporation è il principale appaltatore di comunicazioni per la difesa del governo degli Stati Uniti. Un'altra campana suona. Cosa sono stiamo parlando qui? Comunicazioni satellitari, armi ASAT (satellitari) o cosa?"

I membri del gruppo rurale NO HAARP hanno ricercato diversi aspetti del puzzle, ognuno con una prospettiva diversa. Non si sono mai seduti insieme nella stessa stanza, ma hanno collaborato a lunga distanza. Wally ha incontrato Clare Zickuhr una volta ad Anchorage e ha ricevuto copie dei documenti che Clare aveva tirato fuori dalla biblioteca. Quando Wally è tornato a casa al suo computer, ha presentato "una grande richiesta" per ulteriori informazioni su HAARP.

"Pensavo che sarebbe andato a Heckscher, ma è stato inoltrato alla Kirtland Air Force Base. Quando è successo, mi sono ricordato che Kirtland ospita il comando spaziale dell'Air Force e immagazzina anche armi atomiche. E fanno la roba nera (budget nascosto) per Los Alamos. Mi ha scioccato moltissimo sapere che la mia richiesta è arrivata dalla base dell'aeronautica militare di Kirtland. Allora ho capito che questo progetto probabilmente contiene un sacco di cose riservate."

La fronte di Wally si corrugò in una smorfia ansiosa. "Ti stai controllando lungo tutto il percorso - 'sto danneggiando la sicurezza nazionale?' Ed e io un sacco di volte lo facevamo avanti e indietro al telefono, indovinando sempre cosa stavamo facendo".

Nonostante il loro desiderio di essere patriottici, ha detto, tornava sempre alla sensazione viscerale che avevano ragione nell'opporsi a HAARP. Quindi non hanno badato a spese. Wally ha stimato che le poche persone spesero tra i cinque ei diecimila dollari per fotocopie e spedizioni di pacchetti informativi.

www.earthpulse.com 56 www.earthpulse.com

"L'ultimo pacco che abbiamo fatto, con Clare, è andato a uno scrittore di New York che era di un servizio nazionale di notizie ambientali. Ha detto che poteva fare un buon lavoro. Ho guidato fino in città e gli ho spedito questa roba FedEx. Sì, è un viaggio di andata e ritorno di sette o otto ore. Come determini il costo del nostro tempo?"

Mentre sterzava con noncuranza tra ondate di neve che attraversavano la strada, Wally ricordò l'incontro che lui ed Ed ebbero nella città di Fairbanks con Paul Brodeur, l'autore di libri come *The Zapping of America*. "Ci ha raccontato di una situazione in cui una comunità ha preso posizione contro un progetto proposto, ma (la loro protesta) non ha mai avuto successo. Le persone hanno persino ricevuto ingiunzioni, ma l'Air Force non ha mai ceduto. Si trattava di un tipo di sistema simile, dove potrebbe essere incrementato in modo incrementale... Ci ha parlato dei pericoli coinvolti in HAARP."

Wally sterzò bruscamente fuori strada e su un vialetto arato. Il cancello chiuso di una recinzione fermò il camion e dei cartelli appesi alla rete metallica avvertirono che i tre stavano osservando un'"Area controllata. È illegale entrare in quest'area senza il permesso del comandante dell'installazione. Sez. 21 Legge sulla sicurezza interna di 1950 USC 797. Durante questa Installazione tutto il personale e la proprietà sotto il loro controllo sono soggetti a perquisizione." Un cartello nero "Vietato l'accesso" era appeso accanto a uno degli avvertimenti.

Il trio è saltato fuori dal camion per ispezionare il sito da cui le antenne avrebbero colpito le parti superiori del cielo con più potenza di quanta la razza umana fosse stata in grado di lanciare in precedenza. Al di là di una fila di abeti rossi, un edificio simile a una scatola, che sembrava avere all'incirca le dimensioni di un capannone industriale o di un montacarichi, si stagliava tra loro e la base di ghiaia per le antenne. Manning ha ricordato che una volta Clare Zickuhr ha inventato un nome melodrammatico per questa installazione apparentemente innocua: il mostro nel deserto. Ha anche ricordato che uno scienziato di Princeton, nel New Jersey, il dottor Richard Williams del laboratorio di ricerca David Samoff, ha coniato un nome più semplice per i riscaldatori ionosferici di tipo HAARP: skybusters. Ha detto che gli esperimenti ad alta energia rappresentano un pericolo per l'alta atmosfera e potrebbero causare danni irreversibili in breve tempo. Gli effetti potrebbero diffondersi in tutto il mondo. "Quello che sappiamo", aveva aggiunto il fisico, "è che la segretezza abbassa sempre gli standard di responsabilità ambientale".

Nel modo cauto di uno scienziato, Williams aveva portato le sue preoccupazioni sulla rivista *Physics and Society* invece che sui mass media. Una risposta altrettanto cortese stampata nel numero successivo è arrivata da Caroline Herzenberg dell'Argonne National Laboratory che ha scritto come privato, nel 1988 e di nuovo nell'aprile del 1994. Ha avvertito che il tipo avanzato di riscaldatore ionosferico potrebbe essere usato come sistema d'arma, e il suo utilizzo potrebbe violare la Convenzione sulla Modificazione Ambientale ratificata dagli Stati Uniti nel 1979. L'atmosfera, la ionosfera e lo spazio vicino alla Terra sono inclusi nella convenzione. Herzenberg ha invitato la comunità dei fisici a criticare da vicino la tecnologia HAARP. L'analisi non è stata fatta.

Manning ha scattato una fotografia di Nick che tremava nel vento di febbraio, ma Wally non voleva essere fotografato. Scherzavano a malincuore sull'arrampicata

scavalcare la recinzione e farsi arrestare. Arrampicarsi di nuovo nella cabina del pick-up sembrava un'idea migliore.

Durante il viaggio di ritorno, Wally ha detto di dubitare che ci sarebbero stati i vantaggi economici decantati per la gente del posto, dal denaro speso dagli appaltatori che entrano per completare il sito. "È un affare a breve termine - un'estate, due estati e i lavori di costruzione sono fuori di qui, ci è stato venduto un conto di beni; hanno detto che ci sarebbero stati molti spin-off. Scienziati in visita. Ma nel contratto si afferma che questo La struttura è costruita per essere azionata a distanza. "Azionata a distanza"? L'unica persona che se la caverà qui è il commerciante di olio combustibile, dai milioni di litri di carburante che verranno bruciati lì. Ci hanno venduto un sacco di stronzate. "

Ci furono lunghi silenzi durante il viaggio di ritorno, come se tutti e tre stessero riflettendo su come le preoccupazioni concrete della vita nella boscaglia dell'Alaska contrastassero con il raggio multi-gigawatt che sorgerà da quel luogo desolato. Il raggio ad alta energia potrebbe avere conseguenze globali, secondo alcuni scienziati indipendenti.

Come se avesse intuito che i suoi compagni nel camion sferzato dal vento avevano bisogno di una risata di cuore, Nick raccontò di una telefonata di un giornalista di un importante quotidiano che aveva sentito che Nick stava facendo ricerche su HAARP. "(Il giornalista) ha detto di aver parlato con le persone di E-Systems (la società appaltatrice della difesa che ha acquistato APTI), e di aver sentito che c'erano voci in Alaska su elicotteri neri, alieni e macchine nere che molestavano le persone... ragazzi essere picchiato da uomini in nero! Ho detto "Sai, è divertente sentire quelle voci a Washington, DC, quando non ne ho mai sentito parlare in Alaska. E io vivo qui".

«Ho riso di lui; Non mi sarei nutrito di questo".

Nick si è scrollato di dosso il ricordo dei tentativi del giornalista di suscitare la paranoia rurale per citare. "Stava giocando, quando ci ripenso."

Quando l'articolo del giornalista è stato stampato, lo erano i ricercatori dell'Alaska indignato per vedere cosa dicevano le frasi principali;

"Le voci circolano su Internet secondo cui un esperimento di fisica del Pentagono su un tratto sferzato dal vento della terra dell'aeronautica americana in Alaska ha uno scopo segreto: dissotterrare corpi di alieni UFO. Un'altra voce dice che uomini vestiti di nero... saltando giù da una berlina nera per picchiare gli avversari dell'Alaska del progetto.

Contrastare queste strane speculazioni è tutto in una giornata di lavoro per Ramy Shanny..."69

Giocare. La frase rimase impressa nella mente di Manning. È quello che stanno facendo gli appaltatori della difesa e gli uomini delle pubbliche relazioni militari? L'addetto alle pubbliche relazioni dice a un giornalista che nah, non faremo nessun test ambizioso sull'alta atmosfera, solo roba da megawatt. Se il giornalista scava un po' più a fondo, tuttavia, troverebbe un documento della Penn State, ad esempio, Mostra un grafico della gerarchia delle soglie che l'aumento dell'input di potenza a radiofrequenza (RF) produce nella ionosfera. Prima viene il riscaldamento, poi "le instabilità parametriche e le radiazioni elettromagnetiche stimolate". Aumenta la potenza RF e accelera gli elettroni fino a 69 John Mintz, "Pentagon Fights Secret Scenario Speculation Over Alaska Antennas", Washington Post, 17 aprile 1995, A3.

l'aria risplende. La soglia successiva è "fronti d'urto e ionizzazione stimolata". Gli sperimentatori della Penn State affermano con orgoglio di non sapere cosa accadrà quando il nuovo super potente strumento HAARP guiderà gli effetti oltre una nuova soglia.

* * *

Quando il trio tornò a casa di Wally, sua moglie si sedette sul divano con lo sguardo stanco di un insegnante di scuola che si riposa dopo una giornata in classe. Tre adolescenti sono entrati e l'hanno raggiunta davanti a un telegiornale.

Mentre Nick telefonava all'editore del giornale locale per chiedere una foto del sito HAARP, Jeane chiedeva a Wally se il progetto fosse ancora controverso tra i residenti locali. Ha risposto che molti dei suoi vicini sparsi per la Copper River Valley avevano partecipato a riunioni pubbliche in precedenza. "Si sono fatti avanti uno dopo l'altro dicendo che erano preoccupati. Poi più tardi (gli organizzatori di HAARP) sono usciti e hanno detto che avevano affrontato tutte le preoccupazioni e iniziato a costruire il progetto. Le persone si sentono ancora impotenti".

Ascoltarono a metà la conversazione di Nick. Apparentemente l'editore locale è rimasto piuttosto impressionato da quali affascinanti gentiluomini fossero il manager di HAARP e i suoi soci.

Wally frugò tra i libri sul tavolo e ne trovò uno, scritto nel 1993 dal giornalista scientifico Bill Sweetman⁷⁰, che gli aveva passato uno dei ragazzi della boscaglia. Wally indicò una sezione su uno strano manuale su come mentire e lesse ad alta voce:

"La credibilità della US Air Force è ulteriormente minata dal fatto che il Dipartimento della Difesa autorizza esplicitamente la diffusione di informazioni fuorvianti al fine di proteggere i programmi classificati. In un supplemento al manuale del programma nazionale di sicurezza industriale, pubblicato in forma di bozza nel marzo 1992, il DoD ha detto agli appaltatori come redigere storie di copertina che "devono essere credibili e non possono rivelare alcuna informazione sulla vera natura del contratto".

Wally ha sottolineato che il paragrafo successivo conteneva un commento di Steven Aftergood della Federazione degli scienziati americani. "Una volta che sappiamo che il DoD pratica questo tipo di inganno, diventa più difficile discernere cosa è reale e cosa no."⁷¹

Chiudendo di scatto il libro, Wally ha detto che era già sospettoso di alcune persone che lasciano messaggi su file Internet come se li piantassero per i creduloni, e diffidava dei comunicati di pubbliche relazioni del Dipartimento della Difesa. I commenti di Aftergood hanno solo confermato i suoi sentimenti istintivi. Di cosa può fidarsi un ragazzo?

Fuori dalla finestra, il vento martellava contro le pareti di tronchi. Gli addii furono brevi.

⁷⁰ Bill Sweetman. Aurora: lo Skyplane ipersonico segreto del Pentagono. Motor Books International, WI 1993.

⁷¹ Ibidem.

www.earthpulse.com

59 www.earthpulse.com

"Penso che HAARP potrebbe essere un disastro."

Phillip S. Callahan, Ph.D.

SECONDA PARTE

GLI SCIENZIATI SONO PREOCCUPATI

www.earthpulse.com 60 www.earthpulse.com "Alcune di queste emissioni (elettromagnetiche) potrebbero causare danni irreparabili alla ionosfera e alla terra, minacciando la nostra stessa esistenza."

Dr. Elizabeth Rauscher, fisica delle particelle

Capitolo otto

CHI PUÒ FERMARE IL GRANDE ZAPPER?

Scienziati indipendenti cercano il "ritorno alla sanità mentale"

William van Bise del Nevada è uno scienziato appassionato della sicurezza dei suoi figli e nipoti, e non riesce a capire perché alcuni pianificatori militari di alto livello apparentemente non lo siano. Secondo i documenti sull'HAARP, la mancanza di rispetto dei militari per i sistemi naturali dinamici non è cambiata molto nei decenni da quando le bombe nucleari erano lo strumento di ricerca preferito per studiare il campo geomagnetico della Terra.

Van Bise, un ingegnere elettronico e biomedico, dice senza mezzi termini "Sono suicidi!" Ha fatto il commento dopo aver letto di HAARP, il piano militare per pompare livelli senza precedenti di energia a radiofrequenza attraverso l'atmosfera superiore per riscaldare parti dell'imprevedibile ionosfera. La sua preoccupazione è che gli sperimentatori ammettano di non sapere quale potrebbe essere il risultato.⁷²

Sorprendentemente pochi scienziati conoscono i riscaldatori ionosferici. "Perché nel mondo qualcuno dovrebbe voler riscaldare la ionosfera? Fa già abbastanza caldo", ha detto un capo del dipartimento di fisica di una grande università. Il coautore Manning gli ha concesso il beneficio del dubbio, ma si è scoperto che non stava scherzando. Altri capi dipartimento di università con considerevoli dipartimenti di fisica atmosferica avevano sentito parlare di riscaldatori ionosferici ma hanno affermato che la loro conoscenza della ricerca era vaga.

Il dipartimento di geofisica dell'Università dell'Alaska sa cos'è uno strumento di ricerca ionosferica, perché la loro università è direttamente coinvolta nei finanziamenti HAARP. Ma sebbene il coinvolgimento della "ricerca aurorale" dell'Università dell'Alaska sia messo in risalto nei comunicati stampa, i documenti interni di HAARP affermano che l'obiettivo degli esperimenti è controllare i processi ionosferici in modo che possano essere sfruttati dal Dipartimento della Difesa.

Scienziati preoccupati come van Bise sono doppiamente scoraggiati, perché le persone che vogliono controllare l'elettrogetto o fare "esplosioni di dimensioni nucleari"⁷³ o un "ciclotrone artificiale"⁷⁴ nell'alta atmosfera sono le più difficili da fermare.

Tradizionalmente hanno detenuto le maggiori manciate di denaro dei contribuenti. La loro base di potere include appaltatori della difesa di mega-corporazioni e i loro lobbisti. Pochi fisici sono disposti a rischiare il proprio sostentamento (contratti governativi) contraddicendo queste persone.

⁷² Conversazioni telefoniche tra William van Bise e il coautore di Angels Don't Play This HAARP Jeane Manning, maggio 1995.

⁷³ US Patent No. 4,873,928 "Esplosioni di dimensioni nucleari senza radiazioni".

⁷⁴ US Patent No. 4,712,155, "Method and Apparatus for Creating an Artificial Electron Cyclotron", tra i brevetti assegnati ad APTI.

Elizabeth Rauscher ha un dottorato di ricerca, una lunga e impressionante carriera nella fisica delle alte energie, ed è stata pubblicata in prestigiose riviste e libri scientifici.⁷⁵ Eppure i suoi avvertimenti apparentemente rimangono inascoltati. Ad esempio, nel 1984 ha presentato i risultati scientifici a un briefing del Pentagono e poi ha cercato di rivolgersi personalmente ai colonnelli e ai generali sulle questioni ambientali globali. Si sono rifiutati di rispondere alla sua domanda schietta: "Non ti preoccupi per i tuoi figli e nipoti?"

Sette anni fa Rauscher e il suo partner William van Bise scrissero un articolo⁷⁶ che discuteva le emanazioni del campo magnetico terrestre in un linguaggio tecnico, ma terminava con un avvertimento formulato con forza.

La Terra e le forme di vita su di essa vibrano e risuonano in armonia, hanno notato; l'energia radiante del sole, i materiali e le vibrazioni della terra sostengono la vita. "Esiste una simbiosi tra la terra e le forme di vita su di essa?" Dopo aver menzionato l'inquinamento chimico e radioattivo dei nostri sistemi di supporto vitale, hanno iniettato una preoccupazione meno pubblicizzata, "alcune delle onde elettromagnetiche generate dall'uomo possono avere un significato globale..."

DANNI ALLA IONOSFERA

Il documento aveva discusso le fonti naturali di onde elettromagnetiche come la rotazione meccanica della Terra, i terremoti e le attività vulcaniche, il vento solare e la "attività del rumore a banda larga" solare. Le fonti artificiali, hanno detto i due esperti, stanno disturbando l'armonia.

"Alcune di queste emissioni potrebbero causare danni irreparabili alla ionosfera e alla terra che, a loro volta, minacciano la nostra stessa esistenza".

Le società e le nazioni devono esaminare ciò che stiamo facendo e sviluppare una nuova consapevolezza, hanno avvertito i due scienziati, o ne risulterà inevitabilmente la distruzione della vita. Come se predicessero gli obiettivi di HAARP, hanno notato che le più recenti tecnologie hanno avuto lo scopo di proteggere le persone dalla natura - "per conquistarla" e controllarla, mentre progettano sistemi di armi sempre più pericolosi con cui spogliare in modo più efficiente tutta la vita dal pianeta ."

Rauscher e van Bise hanno concluso il documento suggerendo che la società esamini il motivo per cui ci siamo mossi verso una motivazione così folle, e poi andiamo avanti per perseguire nuovamente il reciproco miglioramento della vita e la sanità mentale.

⁷⁵ Le pubblicazioni rilevanti includono: rapporto "Application of Soliton Physics to Plasma-MHD and Superconductivity -BCS: Theoretical Implications for Primary Energy" preparato per Primary Energy Technology LA; "Ambient Electromagnetic Fields as Possible Seismic and Volcanic Precursors", di WL, Van Bise e EA Rauscher, in Electromagnetic Phenomena Related to Earthquake Prediction a cura di M. Hayakawa e Y Fujinawa, Terra Scientific Publishing Co.

Tokio; "Firme ELF derivanti da disturbi del veicolo spaziale della ionosfera" di EA Rauscher e WL Van Bise, documento non pubblicato da Electromagnetic Signal Laboratory, Golden
⁷⁶ "Fundamental Excitatory Modes of the Earth and Earth-Ionosphere Resonant Cavity" del Dr. Elizabeth A. Rauscher e William L. Van Bise dei Technic Research Laboratories, Reno, Nevada, articolo pubblicato su The Proceedings of the 1988 International Tesla Symposium.

BOLLA DI PARTICELLE ELETTRICHE

Nel maggio del 1995 al Dr. Rauscher fu chiesto di commentare specificamente HAARP. "Stai pompando un'enorme energia in una configurazione molecolare estremamente delicata che comprende questi multistrati che chiamiamo ionosfera", ha risposto.

La ionosfera è soggetta a reazioni catalitiche. In altre parole, ha spiegato, se una piccola parte viene modificata, può verificarsi un cambiamento importante nella ionosfera.⁷⁷

Descrivendo la ionosfera come un sistema delicatamente bilanciato, la dottoressa Rauscher ha condiviso la sua immagine mentale di essa: una sfera simile a una bolla di sapone che circonda l'atmosfera terrestre, con movimenti vorticosi sulla superficie della bolla.

"Se hai mai osservato da vicino una grande bolla, vedi questi schemi simili ad un arcobaleno che vi scorrono sopra. Poi vedi un punto nero in cui le lunghezze d'onda della luce sono così corte da non poter mostrare la bolla. Ma non ha Non è ancora esploso. Poi si forma un buco e poi scoppia.

I pianificatori di progetti che sperimentano la ionosfera non sono d'accordo con il suo modello di ciò che potrebbe accadere, ha detto Rauscher. "Ma credo fermamente che la ionosfera funzioni in questo modo."

Quando le attività umane creano enormi buchi nella ionosfera reale, i buchi ai poli nord e sud migrano proprio come le forme sulla bolla. È così che si verifica, ad esempio, una drammatica perdita dello strato di ozono sopra l'Australia.

Ci sono stati persino orologi solari (orologi del buco dell'ozono) su stati di alta quota come il Nevada, dove vivono Rauscher e Van Bise.

"(I responsabili delle decisioni) conoscono la causa: l'SST (trasporto supersonico) e lo space shuttle e il suo equivalente russo. Ho il rapporto russo che calcola quante navette spaziali ci vorranno per distruggere la ionosfera".

In una situazione corrispondente a un'altitudine inferiore, mentre chiunque abbia mai usato un propellente spray si sente in colpa per i buchi nello strato di ozono, gli scienziati continuano a lanciare razzi e lanciare satelliti per studiare lo strato di ozono!

Ogni combustione di carburante per missili distrugge un'altra parte di una percentuale dello strato di ozono.

VANTARSI DELLE FORATURA

Tornando alle altitudini più elevate, vediamo che le riviste scientifiche nei primi anni '80 hanno riferito apertamente sulla rottura della ionosfera causata dagli stessi scienziati. Ma quanti al di fuori della loro specialità leggono documenti su argomenti come il buco nella ionosfera degli osservatori astrofisici ad alta energia (HEAO)⁷⁸. Il lancio di uno degli osservatori astrofisici ad alta energia della NASA, il 20 settembre 1979, ad esempio, da parte di un razzo Atlas-Centaur "ha prodotto una straordinaria opportunità per monitorare un esaurimento della terra indotto artificialmente su larga scala"

⁷⁷ Interviste di Jeane Manning del maggio 1995 con la dottoressa Elizabeth Rauscher e William van Bise.
⁷⁸ Michael Mendillo, Donald Rote e Paul Bernhardt, "Rapporto preliminare sul buco HEAO nella ionosfera" The American Geophysical Union, 1980.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 63 "ionosphere" esultarono gli scienziati.

Venivano pagati per studiare l'impatto della ripetuta attività di scarico dei razzi nella ionosfera. I dati mostravano che "il foro HEAO seguiva la traccia terrestre del razzo, estendendosi per almeno 2.000 km - e probabilmente 3.000 km - a est di Cape Canaveral. La sua estensione nord-sud si estendeva da 600 a 1.000 km, e quindi la regione complessiva disturbata ammontava a 1-3 milioni di km di superficie effettiva. del foro scomparso dalla "regione colpita".

AFFETTARE LA IONOSFERA

David Yarrow di Albany, New York, è un ricercatore con un background in elettronica, e ha passato innumerevoli ore a scambiare idee con il fisico Dr. Daniel Winter, ora di Waynesville, Carolina del Nord. Yarrow mette le intuizioni di Winter in termini più semplici: "Dan Winter... ha spiegato che le emissioni ad alta frequenza di HAARP possono accoppiarsi (eterodina, in termini tecnici) con impulsi a onde lunghe (a bassa frequenza, o ELF) che la griglia terrestre usa per distribuire informazioni come vibrazioni per sincronizzare le danze della vita nella biosfera. Dan definisce questa azione geomagnetica "flusso sanguigno di informazioni della Terra". Probabilmente, l'accoppiamento di HAARP HF (alta frequenza) con ELF naturale (frequenza estremamente bassa) può causare una dimensione di effetti collaterali non pianificati e insospettiti.

Con le sue stesse parole, David Yarrow ha descritto le possibili interazioni di HAARP radiazioni con la ionosfera e la griglia magnetica terrestre:

"HAARP non brucerà 'buchi' nella ionosfera. Questo è un pericoloso eufemismo di ciò che farà il gigantesco raggio gigawatt di HAARP. La Terra sta ruotando rispetto ai sottili gusci elettrici della membrana multistrato delle 'ionosfere' che assorbono e proteggono la superficie terrestre da intense radiazione solare, comprese le tempeste di particelle cariche nei venti solari che eruttano dal Sole. La rotazione assiale della Terra significa che HAARP - in un lampo che dura più di pochi minuti - taglierà la ionosfera come un coltello a microonde. Questo non produce un "buco", ma un lungo strappo - un'incisione." 79

"Una preoccupazione acuta qui è il sottile guscio terrestre di ossigeno molecolare ionizzato - il strato di ozono..." 80

STRINGERE CRUDELMENTE LE CORDE

"Secondo concetto: mentre la Terra ruota, HAARP taglierà il flusso geomagnetico... una bobina a forma di ciambella di stringhe magnetiche - come i meridiani di longitudine (sulle mappe). HAARP potrebbe non "tagliare" queste corde nel mantello magnetico di Gala, ma farà pulsare ogni filo con alte frequenze aspre e fuori armonia. Questi impulsi rumorosi faranno vibrare le linee di flusso geomagnetico, inviando vibrazioni attraverso la rete geomagnetica, proprio come i lampi di un singolo temporale emettono impulsi percepiti globalmente da sensori sensibili." 81

79 Lettera di David Yarrow a Gar Smith, Earth Island Journal, 18 agosto 1995, 80 ibid.

www.earthpulse.com 64 www.earthpulse.com "Mi viene in mente l'immagine di un ragno sulla sua tela. Un insetto atterra e le vibrazioni della tela avvertono il ragno della possibile preda. HAARP sarà un dito a microonde artificiale che punta la tela, mandando segnali confusi, se non strappando i fili." 82

"Gli effetti di questa interferenza con le sinfonie dell'arpa geomagnetica di Gala sono sconosciuti, e sospetto che ci si sia a malapena pensati. Anche se ci si pensa, l'intento (di HAARP) è quello di imparare a sfruttare qualsiasi effetto, non a suonare in sintonia con le sinfonie globali." 83

'PAROLE CORRETTE

Qual è la condizione della ionosfera, dopo che gli scienziati missilistici sono andati avanti con 15 anni di combustione attraverso di essa con i gas di scarico dei razzi e, miseri in confronto, la prima generazione di riscaldatori ionosferici? È danneggiato?

Manning ha scoperto che agli scienziati non piace la parola "danneggiato"; è troppo forte, ha detto un fisico della ionosfera. "Diciamo 'disturbato'... sai che sarà lo stesso di prima. Se perdi la gamba, questo è un danno, ma se è solo tagliata, non è un danno."

Il capo del suo dipartimento ha dato il tono a questo atteggiamento. Sebbene ci fossero specialisti della ionosfera nel suo staff, ha detto a Manning che non ha né l'interesse né il tempo per essere coinvolto troppo a fondo nell'argomento dei riscaldatori ionosferici. "Perché sei interessato (a HAARP)?"

La giornalista ha risposto che aveva alcune domande su un effetto moltiplicatore segnalato dal nuovo strumento ionosferico, e il tono della sua risposta è stato divertito. "Se sei preoccupato per la ionosfera sopra Vancouver che svanisce..."

"Non sto cercando di essere un allarmista..."

"Sembrava così", ha detto.

Non c'è da stupirsi che i media non spingano gli argomenti ambientali, pensò il giornalista.

ALLARMISTA IMPRENDITORE

Quel capo dipartimento non accoglierebbe con favore le opinioni di Paul Schaefer, che lancia un allarme vigoroso. È laureato in ingegneria elettrica e ha trascorso quattro anni a costruire armi nucleari. "Ma la maggior parte delle teorie in cui gli scienziati ci hanno insegnato a credere sembrano andare in pezzi", dice.⁸⁴

82 Lettera di David Yarrow a Gar Smith, Earth Island Journal, 18 agosto 1995.

83 Ibidem.

84 Lettera a Jeane Manning di Paul Schaefer, febbraio 1995.

una pubblicazione intitolata "Energy and Our Earth", sintetizza la ricerca sugli squilibri causati dall'era industriale e atomica, in particolare dalla radiazione di un gran numero di minuscole particelle ad alta velocità "come piccolissime trottole nel nostro ambiente. Queste particelle altamente energetiche si irradiano nella terra e nella sua atmosfera, interrompendo l'equilibrio naturale, in una reazione a catena mentre cercano disperatamente un equilibrio con l'ambiente circostante." Tali particelle si accumulano nella regione polare durante l'inverno. "Quando si verifica la primavera polare, l'effetto repulsivo dell'energia solare fa muovere l'intera massa di particelle caricate negativamente verso la terra, creando un buco nello strato di ozono".

I livelli innaturali di movimento di particelle altamente energetiche nell'atmosfera e nelle fasce di radiazione che circondano la Terra sono il cattivo delle interruzioni meteorologiche, secondo questo modello, che descrive una Terra che scarica il suo accumulo di calore, alleviando lo stress e riacquistando una condizione equilibrata attraverso i terremoti e l'azione vulcanica.⁸⁵ Tra le tecnologie che producono nubi di particelle - innaturalmente elevate in carica - vi sono le linee di trasmissione, i sistemi di guerra elettronica, i sistemi di comando, controllo e comunicazione per i voli spaziali e il collaudo dei sistemi d'arma di Star Wars.

TERRA 'FEBBLICA'

"Si potrebbe paragonare lo stato energetico anormale della Terra e della sua atmosfera a una batteria per auto che si è sovraccaricata con il normale flusso di energia bloccato, con conseguenti punti caldi, archi elettrici, crepe fisiche e turbolenza generale come l'energia repressa cerca di trovare un posto dove andare."

In una seconda analogia, Schaefer afferma: "A meno che non desideriamo la morte del nostro pianeta, dobbiamo porre fine alla produzione di particelle instabili che stanno generando la febbre della terra. Una prima priorità per prevenire questo disastro sarebbe chiudere tutte le centrali nucleari e porre fine a il test delle armi atomiche, la guerra elettronica e 'Star Wars'."

William van Bise ed Elizabeth Rauscher notano che l'hardware in orbita è elogiato come un modo per studiare lo strato di ozono, ma ogni volta che uno space shuttle si fa strada attraverso il cielo distrugge un altro incremento della ionosfera, proprio come fa ogni meteorite. Quindi, come se gli scarichi dei razzi non avessero fatto abbastanza, le capsule spaziali hanno espulso sostanze chimiche che interagiscono drammaticamente con le particelle cariche.

"Illuminano l'aurora boreale (artificialmente), ma quando la illuminano completamente è quando uccidono gli strati ionosferici".

Nel frattempo, l'esercito costruisce il suo più grande riscaldatore ionosferico, per creare deliberatamente più instabilità in un enorme strato di plasma - la ionosfera - e per aumentare il livello di energia delle particelle cariche.

www.earthpulse.com 66 www.earthpulse.com "Possiamo influenzare artificialmente l'aurora terrestre con una quantità relativamente piccola di energia, e sappiamo che le esplosioni dell'aurora boreale cambiano i modelli meteorologici." Gary Lockhart, autore di The Weather Companion86

"Se la ionosfera è fortemente disturbata, l'atmosfera sottostante viene successivamente disturbata."
Charles A. Yost87

Capitolo nove

GLI APPRENDISTI DEL METEO DI TESLA

Archimede (287-212 aC) iniziò una lunga tradizione di ingegneri ambiziosi che vogliono lasciare il segno nel mondo. "Dammi una leva abbastanza lunga e un posto su cui stare e io muoverò la Terra", disse Archimede. Fortunatamente, non ha mai trovato uno strumento così grande. Più di venti secoli dopo, il suo spirito rivive negli ingegneri militari. Vorrebbero almeno essere in grado di spostare la corrente a getto dell'alta atmosfera, cambiando il clima globale a vantaggio di un paese.

L'elettromagnetismo è quello strumento? Due scienziati dello Stanford University Radioscience Laboratory, HC Chang e US Iman, sono tra gli esperti che offrono prove di ciò che la nostra tecnologia può fare per influenzare il cielo creando onde sulla terra. Hanno pubblicato articoli sulla precipitazione di elettroni dalla magnetosfera (la fasce esterne di particelle cariche che fluiscono verso i poli magnetici della Terra) causate da onde elettromagnetiche di frequenza molto bassa prodotte dall'uomo.88 "Queste particelle precipitate possono produrre ionizzazione secondaria, emettere raggi X e causare perturbazioni significative nella ionosfera inferiore".

Nel 1974 il dottor Robert Helliwell e John Katsufakis del laboratorio di scienze radiofoniche della Stanford University hanno dimostrato che le onde radio a frequenza molto bassa possono far vibrare la magnetosfera. Nell'Antartide, con un'antenna di 20 km e un trasmettitore da 5 kilohertz, hanno appreso che la magnetosfera può essere modulata per far precipitare particelle ad alta energia nell'atmosfera terrestre. Attivando o disattivando il segnale, potrebbero arrestare il flusso di particelle energetiche.

CONTROLLO METEO

Valanghe di energia spostate da tali onde radio potrebbero colpirci duramente. "L'implicazione teorica suggerita dal loro lavoro è che il controllo meteorologico globale può essere raggiunto mediante l'iniezione di 'segnali' relativamente piccoli nelle fasce di Van Allen (fasce di radiazione intorno alla Terra) - qualcosa come un effetto super-transistor", ha detto Frederic Jueneman. L'editorialista della rivista Industrial Research ha ipotizzato ulteriormente: "Se gli effetti di risonanza di Tesla, come mostrato dal team di Stanford, possono controllare enormi

86 Gary Allock. "Antica Prosciutteria". Il compagno meteorologico, p. 199, Wiley & Sons Inc. NY.
87 Charles A. Yost, "Electrical Forces Applied to Basic Weather Phenomena", documento presentato alla International Aerospace and Ground Conference on Lightning and Static Electricity del 1992.
88 HC Chang e USIman, "Quasi-Relativistic Electron Precipitation due to Interactions with Coherent VLF Waves in the Magnetosphere" Journal of Geophysical Research, 1 gennaio 1983.

energie tramite minuscoli segnali di attivazione, allora mediante un'estensione di questo principio dovremmo essere in grado di influenzare l'ambiente di campo delle stesse stelle nel cielo... Con arroganza divina, un giorno potremmo ancora dirigere le stelle nei loro percorsi."89

La domanda è: quella conoscenza sarà utilizzata da scienziati orientati alla guerra o alla biosfera?

Un editoriale del 1977 su Saturday Review metteva in guardia contro la guerra meteorologica e la definiva una questione morale, dicendo: "Se il mondo sta per affrontare un lungo periodo di tempo paralizzante, allora siamo sciocchi e mostri se non ci riuniamo allo scopo di montare una risposta come se da essa dipendesse la nostra vita, come in effetti accade"90

Una serie di disastri meteorologici iniziò nel 1960, secondo un rapporto della CIA menzionato nell'editoriale, ma all'epoca i climatologi non potevano guardare avanti e vedere che siccità, inondazioni e temperature anormali sarebbero continuate oltre quel decennio. Come se i disastri naturali non fossero già abbastanza gravi, la CIA ha riferito che i governi nazionali erano già in grado di manipolare il clima per scopi militari. L'editorialista ha avuto un pensiero impertinente: "È difficile leggere il rapporto della CIA senza chiedersi se alcune delle aberrazioni climatiche degli ultimi anni non abbiano fatto parte di programmi sperimentali militari".

L'editoriale del Saturday Review del 1977 usava parole forti per descrivere la desensibilizzazione del pubblico e dei decisori - un atteggiamento dell'indignazione morale che proveniva dal vedere una processione senza fine di super-armi. Quel processo è stato descritto come follia di massa. "Se la coscienza collettiva non risponde ora, allora tutta la nostra filosofia, religione ed educazione,...sono state astratte, irrilevanti, futili."

La coscienza collettiva, tuttavia, è rimasta in silenzio e nel 1995 l'esercito ha avuto altri 18 anni per lavorare sui metodi di guerra meteorologica, che chiama eufemisticamente modificazione meteorologica. Ad esempio, la tecnologia per la produzione di pioggia è stata utilizzata per alcuni giri di prova in Vietnam. Il Dipartimento della Difesa ha campionato studi sulla manipolazione di fulmini e uragani in Project Skyfire e Project Stormfury. E hanno esaminato alcune tecnologie complicate che avrebbero dato grandi effetti. Lowell Ponte, autore di The Cooling, afferma che i militari hanno studiato sia i laser che i prodotti chimici che, secondo loro, potrebbero danneggiare lo strato di ozono sopra un nemico. Cercare modi per provocare terremoti, oltre che per rilevarli, faceva parte del codice del progetto denominato Prime Argus, decenni fa. I soldi provenivano dalla Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA, ora con l'acronimo ARPA).

Nel 1993 il capo di stato maggiore dell'aeronautica, il generale Merrill McPeak, disse a una riunione della US Space Foundation che coloro che si oppongono a un ruolo militare più ampio nello spazio devono riconsiderare il loro punto di vista. Ha sottolineato che il paese deve sviluppare nuovi sistemi in modo da poter controllare l'ambiente spaziale in futuro. Lui e altri funzionari dell'aeronautica non hanno detto cosa avevano in mente, ma hanno detto che i nuovi sistemi sono più una questione politica che una sfida tecnologica 91 89 Frederic Jueneman, rivista Industrial Research, febbraio 1974, citato da Margaret Cheney, Tesi. L'uomo fuori dal tempo, p. 287.

90 "Weather Modification", editoriale non firmato, Saturday Review 25 77, p. 4.

91 Neff Hudson e Andrew Lawler, "USAF Chief Calls for Space Defense Upgrades", Space News 19-25 aprile 1993.

L'anno successivo l'Air Force ha rivelato qualcosa in più: il suo piano generale Spacecast 2020 include il controllo meteorologico come possibile nuova iniziativa per le armi. Defence News ha estratto il rapporto. Sotto "controllo del tempo", l'articolo afferma che gli scienziati hanno sperimentato il controllo del tempo sin dagli anni '40, ma Spacecast 2020 ha osservato che "l'uso di tecniche di modifica ambientale per distruggere, danneggiare o ferire un altro stato è proibito". Detto questo, l'Air Force ha affermato che i progressi tecnologici "costringono a riesaminare questo argomento delicato e potenzialmente rischioso".⁹²

Cosa potrebbe fare la nuova tecnologia? Per prima cosa, le forze militari possono avere lo strumento per fare un buco attraverso una nuvola per prendere di mira il loro nemico. Sarebbe costoso e rischioso, ma "i potenziali benefici per la sicurezza nazionale potrebbero essere ancora maggiori".

I funzionari dell'Air Force hanno affermato che la sezione sul controllo meteorologico del loro rapporto lo è classificato e non sarà rilasciato.

40 ANNI DI ZAPPING THE SKY?

Già nel 1958, il capo consigliere della Casa Bianca sulla modifica del clima, il capitano Howard T. Orville, disse che il Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti stava studiando "modi per manipolare le cariche della terra e del cielo e quindi influenzare il tempo" usando un raggio elettronico per ionizzare o deionizzare l'atmosfera su una data area.⁹³

Nel 1966, il professor Gordon JF MacDonald, direttore associato dell'Institute of Geophysics and Planetary Physics presso l'Università della California, Los Angeles, era membro del President's Science Advisory Committee e successivamente membro del President's Council on Environmental Quality. Ha pubblicato articoli sull'uso delle tecnologie di controllo ambientale per scopi militari. MacDonald ha fatto un commento rivelatore:

"La chiave della guerra geofisica è l'identificazione delle instabilità ambientali alle quali l'aggiunta di una piccola quantità di energia libererebbe quantità di energia molto maggiori."⁹⁴

MacDonald aveva una serie di idee per utilizzare l'ambiente come sistema d'arma e contribuì a quello che era, all'epoca, il sogno di un futurista. Quando scrisse il suo capitolo, "Come distruggere l'ambiente", per il libro *A meno che non arrivi la pace*.⁹⁵ non scherzava. Nel testo descrive l'uso della manipolazione meteorologica, la modifica del clima, lo scioglimento o la destabilizzazione della calotta polare, le tecniche di riduzione dell'ozono, l'ingegneria dei terremoti, il controllo delle onde oceaniche e la manipolazione delle onde cerebrali utilizzando i campi energetici del pianeta. Ha anche affermato che questi tipi di ⁹² "Air Force Space Master Plan Envisions Weather Control", *Defense News*, 26 settembre-ottobre. 2, 1994.

⁹³ *Between Two Ages: America's Role in the Technetronic Era*, di Zbigniew Brzezinski, Penguin Books, Mass. 1976.

⁹⁴ A meno che non arrivi la pace. Una previsione scientifica di nuove armi. A cura di Nigel Calder, *Geophysical Warfare, How to Wreak the Environment* di Gordon JF MacDonald, pagine 181-205, 1968. (fornito da: International Committee for The Convention Against Offensive Microwave Weapons)

⁹⁵ *Ibidem*.

www.earthpulse.com 69 www.earthpulse.com le armi sarebbero

state sviluppate e, una volta utilizzate, sarebbero state virtualmente non rilevabili dalle loro vittime. Non era un fanatico dai capelli duri quando fece queste osservazioni nel 1966 - aveva le credenziali di uno scienziato riconosciuto a livello mondiale. Ciò che i suoi concetti futuristici sono diventati, sono le cose di cui sono fatti progetti come HAARP...

Le audizioni del sottocomitato del Congresso degli Stati Uniti sugli oceani e l'ambiente internazionale hanno esaminato il tempo militare e le modifiche climatiche condotte nei primi anni '70. "Quello che è emerso è stato un quadro impressionante di ricerche e sperimentazioni ad ampio raggio da parte del Dipartimento della Difesa sui modi in cui la manomissione ambientale potrebbe essere usata come arma", ha affermato Lowell Ponte.⁹⁶

I segreti rivelati hanno sorpreso i legislatori. Un'indagine sullo stato dell'arte della manipolazione elettromagnetica sorprenderebbe oggi i legislatori? Potrebbero scoprire che le tecnologie sviluppate dagli esperimenti HAARP in Alaska potrebbero realizzare la visione di Gordon MacDonald, perché scienziati all'avanguardia stanno descrivendo il clima globale non solo come pressione atmosferica e sistemi termici, ma anche come sistema elettrico.

'PICCOLO CONTRIBUTO, GRANDE EFFETTO'

Un punto da ricordare è che la ionosfera è uno scudo elettrico attivo che protegge il pianeta dal costante bombardamento di particelle ad alta energia provenienti dallo spazio. Questo plasma conduttore, insieme al campo magnetico terrestre, intrappola il plasma elettrico dello spazio e lo trattiene dall'andare direttamente sulla superficie terrestre, afferma Charles Yost di Dynamic Systems, Leicester, North Carolina. HAARP distrugge la ionosfera dove è relativamente instabile.

"Se la ionosfera è fortemente disturbata, l'atmosfera sottostante viene successivamente disturbata."⁹⁷

È ragionevole aspettarsi che l'atmosfera relativamente sottile della Terra di gas isolante (vapore acqueo) sia spinta e tirata meccanicamente dalle forze elettriche circostanti, dice Yost. Si dice che le correnti elettriche nella ionosfera siano 100 volte più grandi di quelle prodotte più in basso in qualsiasi momento da tutti i temporali del mondo. Yost conclude che le forze elettriche dovrebbero essere incluse insieme alla termodinamica, alle onde gravitazionali e agli effetti della rotazione terrestre, come cause delle variazioni meteorologiche.

Secondo i suoi esperimenti e analisi, le correnti ionosferiche e i campi magnetici mutevoli nella ionosfera devono produrre "gradienti oscillanti globali" che scendono fino al suolo.

Una connessione tra le forze elettromagnetiche create dall'uomo e il tempo è apparsa in un articolo che Yost ha scritto sui fulmini e le armoniche della terra. L'apparente interazione globale delle tempeste elettriche ha spinto Yost a dare un'altra occhiata a come si formano le nuvole. Ha scoperto che le forze elettrostatiche possono influenzare la dinamica dei cumuli. Su una copia del suo articolo che Yost ha inviato a Jeane Manning, ha scritto "l'uomo può creare artificialmente questi livelli di forza".

⁹⁶ Il raffreddamento, di Lowell Ponte. Prentice Hall inc. NJ 1976.

⁹⁷ Charles A. Yost, "Electrical Forces Applied to Basic Weather Phenomena", Proceedings of the 1992 International Aerospace and Ground Conference on Lightning and Static Electricity, Atlantic City, 1992. Documento disponibile tramite Nat'l Technical Information Service, Springfield, Virginia, 22161.

Nelle sue fasi iniziali, lo strato di transizione di una nuvola di nimbus curvato si trova in una condizione delicatamente bilanciata di pressione, temperatura e contenuto di vapore acqueo, secondo Yost, "tali che piccoli cambiamenti innescano la condensazione. Una particella di radiazione, un transistor di campo o un leggero disturbo termico locale potrebbero innescare il cambiamento di stato", ha detto Yost.

I primi due fattori possono aiutare a spiegare strani estremi meteorologici sul Nord America industrializzato/elettrificato/a propulsione atomica. Per prima cosa, le fluttuazioni elettromagnetiche innaturali a 60 Hz da una fitta rete di linee elettriche hanno trascinato le vibrazioni della ionosfera in alcuni punti. Ancora una volta, il fenomeno preferito di Tesla, la risonanza, spiega come una forza relativamente piccola possa avere grandi effetti.

Il Dr. Robert O. Becker spiega come un effetto elettrico prodotto dall'uomo - la risonanza armonica della linea elettrica - causi la ricaduta di particelle cariche dalle fasce di Van Allen (radiazioni) e come gli ioni in caduta causino cristalli di ghiaccio (che fanno precipitare nuvole di pioggia).⁹⁸

E HAARP? L'energia espulsa verso l'alto da un riscaldatore ionosferico non è molto rispetto al totale nella ionosfera, ma i documenti HAARP ammettono che quantità mille volte maggiori di energia possono essere rilasciate nella ionosfera rispetto a quelle iniettate. Come per la "chiave della guerra geofisica" di MacDonald, gli effetti "non lineari" (descritti nella letteratura sul riscaldatore ionosferico) significano piccoli input e grandi output.

A una conferenza scientifica del 1983 ad Atlanta, una delle presentazioni forniva indizi su dove ingegneri e fisici si stavano dirigendo con quell'obiettivo piccolo input/grande output. I segnali seguivano le curve del campo magnetico e tornavano sulla Terra. Sono stati rilevati dall'altra parte del mondo, lontano dalla loro origine in California. In alcuni casi i segnali sono stati amplificati mille volte.

Cosa rafforza mille volte questi segnali radio? Secondo la ricerca di Richards, i segnali raccolgono energia dagli elettroni all'interno delle fasce di radiazione di Van Allen che circondano l'atmosfera terrestre. Ogni volta che uno dei circa cinquanta trasmettitori VLF (da 3 a 30 KHz) del mondo invia il suo segnale; flussi di particelle eccitate dalle regioni più esterne della magnetosfera precipitano nella nostra atmosfera. "Anche le onde radio a bassa frequenza (LF: 30-300 KHz) penetrano negli strati superiori, causando questo stesso fenomeno. L'iniezione di piccoli segnali nelle cinture energetiche crea qualcosa come un effetto super-transistor, alterando il movimento di migliaia di elettroni liberi di miglia dalla superficie terrestre. Questo effetto di risonanza d'ingrandimento di Tesla può controllare enormi energie tramite minuscoli segnali di attivazione. Come ha fatto Nikola Tesla, Richards lavora con il principio di risonanza.

⁹⁸ Robert O. Becker, *Il corpo elettrico*, William Morrow NY 1985.

⁹⁹ EE Richards, "Earth Power Spectrum", Atti, Il secondo simposio internazionale sulla tecnologia energetica non convenzionale, p. 136, Cadake Publishing, casella postale 1490, Clayton, Georgia 30525.

una recente intervista¹⁰⁰, Richards ha spiegato l'effetto del super-transistor che altri descrivono anche come una valanga di elettroni. A certe frequenze ea una certa soglia energetica, c'è un grande trasferimento di energia tra i livelli nell'alta atmosfera.

GLI EFFETTI RAGGIUNGONO IL SUOLO

Quanto lontano dalla magnetosfera o dalla ionosfera attraverso l'atmosfera può arrivare una tale "valanga"? Sorprendentemente, in varie località Richards trovò effetti che raggiungevano la terra. La prima volta che l'ha visto registrato su strumenti scientifici, viveva a 8.000 piedi sul livello del mare nel New Mexico centro-occidentale, dove l'aria era limpida ed elettromagneticamente tranquilla. Quel giorno lì era

un grande accumulo di energia elettrica nell'atmosfera molto vicino alla superficie terrestre, ma non una condizione di temporale. Mentre la condizione elettrica senza fulmini attraversava l'area, Richards e i suoi collaboratori hanno monitorato oscillazioni (vibrazioni) sorprendentemente grandi sulla loro schiera di antenne e hanno appreso a quali frequenze vibra prontamente l'atmosfera locale. Le vibrazioni caricano i condensatori (unità di accumulo di energia) a una tensione piuttosto elevata.

In un tranquillo giorno di marzo, mentre monitoravano le trasmissioni ELF russe e americane, hanno provato a far passare un'antenna (fili attorcigliati) lungo un miglio lungo il terreno e hanno ricevuto segnali inaspettatamente forti e continui. In breve, i risultati e l'ulteriore monitoraggio sono stati un trampolino di lancio per scoprire correlazioni con le interazioni armoniche tra i pianeti. Hanno anche imparato come la natura gestisce l'afflusso di energia cosmica verso la superficie terrestre attraverso le vibrazioni aurorali. I ricercatori hanno visto come le energie potrebbero essere immagazzinate all'interno della magnetosfera e "abbiamo un meccanismo, confermando Tesla, per attirare questa energia nella cavità atmosferica inferiore".

'ACCOPIAMENTO' TRA IONOSFERA E METEO

Mentre l'interesse di Richards nel loro lavoro era quello di trovare una fonte di energia pulita utilizzabile per gli abitanti della Terra, i fisici della Stanford University hanno lavorato a un progetto finanziato dal governo. Volevano amplificare le onde nella magnetosfera per l'obiettivo della comunicazione globale a frequenze più basse.¹⁰¹

Gli autori di questo libro hanno uno scopo diverso: comprendere le ramificazioni degli esperimenti di alto livello. Potrebbe influenzare il nostro clima? I fisici dell'atmosfera con cui abbiamo parlato sono vaghi nelle loro risposte.

L'articolo di Richards fornisce forti indizi. Recenti prove scientifiche suggeriscono che esiste un forte accoppiamento elettrico tra la ionosfera e la bassa atmosfera, ha affermato. Campi elettrici orizzontali su larga scala si spostano dalla magnetosfera e dalla ionosfera, con poca perdita di ampiezza, a circa dieci chilometri sopra la terra, ha detto, "La caduta di tensione potenziale totale attraverso regioni come le calotte polari e la ionosfera aurorale può essere una significativa frazione del potenziale ionosferico medio rispetto alla terra..."

100 EE Richards, conversazione con Jeane Manning, maggio 1995, 101 "VLF: Getting Panicles Excited", Science News, 18 e 25 dicembre 1982, pag. 392.

www.earthpulse.com 72 www.earthpulse.com

Ciò che questo significa per noi è che esiste una potente connessione elettrica tra la ionosfera e la parte dell'atmosfera in cui il nostro tempo entra in scena, l'atmosfera inferiore. Inoltre, le teorie scientifiche descrivono come i livelli energetici elettrici dell'atmosfera siano collegati ai processi delle nubi. 102

EE Richards ha riportato le seguenti conclusioni dalla sua ricerca nella letteratura. "La ionosfera conduttrice può influenzare l'instabilità cortocircuitando la parte elettrostatica del campo elettrico terrestre, richiedendo così meno energia per rilasciare la carica dagli strati superiori. Questi archi aurorali provocano un processo di accelerazione chiamato correnti ad anello, precedendo lungo le linee del campo magnetico che collegano la coda magnetica con la ionosfera. Questa è la principale fonte di energia per le aurore..."

Spiega come le onde elettrostatiche stimolino la ionosfera, permettendo alle potenti radiazioni sopra descritte di fluire dallo spazio. Aggiunge che le osservazioni dai satelliti e da terra tendono a confermare le affermazioni di Nikola Tesla sui suoi esperimenti a Colorado Springs. "Con il suo oscillatore è stato in grado di stimolare la ionosfera attraverso l'alta tensione, e quindi consentire la cascata delle correnti dello strato superiore, simulando così l'azione naturale dell'aurora e anche del fulmine".

Tesla era uno dei numerosi inventori citati da EE Richards che erano sulla strada per utilizzare "l'abbondante fonte di energia che ci circonda ogni minuto". L'umanità vive all'interno della bolla cosmicamente stimolata della magnetosfera, ha detto Richards, e sul generatore sferico rotante che è la terra. Nello spirito delle precedenti generazioni di scienziati chiamati filosofi naturali, è intimorito dalla bellezza del sistema. Nella nostra esperienza, questo apprezzamento dei processi dell'universo arriva spesso a ricercatori indipendenti che mirano a lavorare in armonia con la natura. In altre parole, la risonanza sembra un modo più delicato per trasferire il potere rispetto allo zapping diretto.

Il tempo può essere cambiato usando l'elettrostatica. Una scoperta che consente la manipolazione del tempo è stata fatta da Elate Intelligent Technologies, Incorporated, una piccola azienda russa. Hanno trovato un modo per mettere a punto i modelli meteorologici su un raggio di 200 miglia. Il "sistema è costituito da dozzine di antenne, ciascuna alta 25 piedi, che scaricano energia elettrica verso l'alto per reagire con gli ioni nell'aria". 103 Queste antenne sono collegate a un sistema informatico ea un alimentatore controllato da un operatore per creare gli effetti desiderati.

Lev Pokhmelnikh è il fondatore dell'azienda e un rispettato fisico, specializzato in "elettrostatica". Pokhmelnikh ha dimostrato il sistema per il giornalista del Wall Street Journal con risultati sorprendenti. Ha usato il sistema per cancellare le nuvole in una giornata altrimenti triste. La tecnologia sottolinea quanto poco sappiamo di tali effetti e del modo in cui il tempo può essere manipolato dalle persone.

102 Ralph Markson e Michael Muir, "Solar Wind Control of the Earth's Electrical Field", Science, 30 maggio 1980, vol. 208 n. 4447.

103 Adi Ignatius, "Pioggia, pioggia, vattene, vai a bagnare qualcuno meno disposto a pagare; l'azienda di Mosca offre 'meteo su ordinazione'; il nostro uomo richiede tre giorni", The Wall Street Journal, 2 ottobre 1992, pag. A1 e A11.

C'è stata un'altra scoperta inaspettata di un fenomeno atmosferico nel 1993. Si è scoperto che l'atmosfera inferiore della Terra contiene "fiumi di vapore acqueo che rivaleggiano con l'Amazzonia per l'imponenza del loro flusso". 104 Reginald E. Newell del Massachusetts Institute of Technology ha riferito che questi fiumi di vapore erano il meccanismo principale per spostare l'acqua dalle regioni equatoriali della terra ai poli.

Tuttavia, non si aspettava di scoprire che il vapore acqueo fosse contenuto in bande strette che sono larghe da 420 a 480 miglia e lunghe fino a 4800 miglia. Queste bande si trovano a circa 1,9 miglia sopra la terra e hanno volumi di flusso di 165 milioni di chilogrammi di acqua al secondo. Gli osservatori hanno scoperto che ci sono cinque fiumi atmosferici nell'emisfero settentrionale e cinque nell'emisfero meridionale, ciascuno con queste portate tipiche.

Ipotizziamo che se HAARP fosse localizzato nel posto giusto, potrebbe essere usato per deviare questi flussi in modo da alterare i modelli meteorologici. Questa è un'altra preoccupazione che dovrebbe essere considerata nel funzionamento di HAARP - un fatto non noto prima che HAARP fosse pianificato.

TRASPORTO SULLA PISTOLA ELETTRICA DI TESLA

I ricercatori orientati alle armi, d'altra parte, sono piuttosto interessati ad altri aspetti più invasivi della conoscenza di Tesla oltre alla risonanza, come la "canalizzazione esplosiva dell'aria" che si dice abbia appreso di questo fenomeno mentre iniettava impulsi successivi di energia lungo lo stesso canale, secondo il Dr. JFXDaum, Ken Corum e il Dr. James Corum, Teste ha sperimentato il tunneling atmosferico. Nel 3930 Teste aveva inventato un "raggio canalizzato composto da un'esplosione coerente di particelle materiali caricate elettricamente" che si muoveva alla velocità della luce. I tre scienziati hanno calcolato che un tale raggio di particelle avrebbe facilmente perforato i veicoli corazzati.105

POTREBBERO FAR CORTO CIRCUITO A TERRA?

La Terra come sistema elettrico sferico è un modello abbastanza ben accettato.

Tuttavia, quegli sperimentatori che vogliono stabilire connessioni di potere innaturali tra le parti di questo sistema potrebbero non pensare alle possibili conseguenze.

I motori elettrici e i generatori possono oscillare quando i loro circuiti sono interessati. Le attività umane potrebbero causare un cambiamento significativo nel circuito elettrico o nel campo elettrico di un pianeta? Una citazione estratta da un lungo articolo nella rispettata rivista Science tratta della ionizzazione artificiale da materiale radioattivo, ma forse potrebbe anche essere studiata tenendo a mente gli skybusters di tipo HAARP:

"Ad esempio, mentre i cambiamenti nel campo elettrico terrestre risultanti da una conducibilità modulante del brillamento solare possono avere solo un effetto appena rilevabile sulla meteorologia, la situazione potrebbe essere diversa per quanto riguarda i cambiamenti del campo elettrico causati dalla ionizzazione artificiale,,"106 104 Kathy Sawyer, "Climatology: Space Data Indicate Rivers in the Sky", The Washington Post, Science Notebook, 25 gennaio 1993.

105 "Pensieri sulla tecnologia del fascio di particelle di Tesla", presentazione di Or. JFX Daum, Ken Corum e il Dr. James Corum alla International Tesla Society.
106 Ralph Markson e Michael Muir, "Solar Wind Control of the Earth's Electrical Field", Science, 30 maggio 1980, vol. 208 n. 4447, pag. 989.

www.earthpulse.com 74 www.earthpulse.com

La meteorologia, ovviamente, è lo studio dell'atmosfera e del tempo.

La ionizzazione è ciò che accade quando un livello più alto di potenza viene assorbito dagli atomi e fa cadere gli elettroni dagli atomi. Le risultanti particelle cariche sono la materia di HAARP. "Uno sguardo al tempo dovrebbe dirci che siamo sulla strada sbagliata", afferma Paul Schaefer, ingegnere elettrico, commentando le tecnologie di tipo HAARP.

Un amministratore della National Oceanic and Atmospheric Administration una volta disse: "Non è possibile tracciare una chiara distinzione tra ricerca e sviluppo tecnologico sulla modifica del clima per scopi ostili e non ostili".

www.earthpulse.com 75 www.earthpulse.com "Il nostro ambiente planetario sta diventando progressivamente più energetico, con attività insolite, come misteriose esplosioni di energia che imitano le onde radio delle esplosioni atomiche, rilevate nell'atmosfera..."
Paul Schaefer, ingegnere e ricercatore, Kansas City MO.

"La Terra sta diventando un pianeta disturbato, e l'uomo sta disturbando."
Acri USA

Capitolo dieci

METTERE IL CALORE SU MAMMA TERRA

Il viaggio verso la comprensione della "tecnologia Tesla" aveva portato Jeane Manning a conferenze scientifiche in Germania nel 1987 e in Svizzera due anni dopo.

In entrambi gli incontri, ha sentito un astrofisico americano, Adam Trombly, tenere discorsi eloquenti su questioni ambientali. Un protetto del defunto Buckminster Fuller, Trombly aveva fondato il Project Earth senza scopo di lucro attraverso il quale ha lavorato con altri scienziati per comprendere gli ecosistemi globali - il quadro generale.

Nel luglio del 1995, Manning telefonò a Trombly all'Institute of Advanced Studies di Aspen, Colorado, per chiedere informazioni sui possibili effetti degli esperimenti di tipo HAARP che avrebbero creato tempeste elettromagnetiche artificiali sopra la terra - esperimenti che avrebbero sollevato parti della ionosfera e avrebbero espandere letteralmente quelle aree mentre si accelerano più particelle ad alta energia nella ionosfera già energetica.

HAARP aggiungerebbe più energia a un sistema globale che è già teso, ha risposto lo scienziato. Per "allungato" intendeva iperstimolato dai flussi di particelle provenienti dal sole. Per metterlo in prospettiva, pensa al nostro pianeta come a una dinamo un po' traballante che gira attorno a un sole. Il nostro sole è una stella che invecchia e sta diventando inaffidabile, per non dire altro. Attraverso i telescopi, le persone hanno osservato le macchie solari sin dai tempi di Galileo e hanno appreso che le tempeste magnetiche sopra la Terra e l'aurora boreale sono collegate a quelle macchie scure sul sole. Negli ultimi decenni il nostro sole ha lanciato grandi attacchi, emettendo esplosioni di particelle ad alta energia più grandi del solito nei sistemi del nostro pianeta.

Parte di questa iperattività è iniziata prima che gli uomini entrassero in azione con le esplosioni nucleari. Con un effetto simile ai brillamenti solari, la Tadiazione artificiale delle tecnologie atomiche si aggiunge al fuoco incrociato di particelle supereveloci in cui viviamo.

È difficile dire da quanto tempo il sole sta attraversando un ciclo iperattivo, perché strumenti scientifici sensibili per misurare "l'attività del buco coronale" sul sole sono abbastanza nuovi. Uno studio approfondito è stato possibile solo negli ultimi due decenni. (La corona è l'alone super caldo di plasma attorno al sole.)

A giudicare dall'aumento del "rumore" geomagnetico (disturbi nel campo magnetico terrestre) udito sulla terra, alcuni scienziati ipotizzano che il sole si stia avvicinando a un momento di cambiamento. Independentemente dal fatto che il sole attraversi un periodo di

spettacolari vampate di calore nel prossimo futuro e lancia ancora più particelle sulla Terra, il fatto è che la Terra ne è colpita in questo momento.

LA TERRA DIVENTA PIÙ CALDA

"Undici anni fa stavamo prevedendo il riscaldamento del suolo", ha detto Trombly, "... la terra diventava effettivamente più calda induttivamente".

(Per capire di cosa stesse parlando, Manning in seguito dovette rivolgersi a un dizionario scientifico. Il riscaldamento a induzione significa che il materiale elettricamente conduttore - in questo caso, i materiali nella terra - viene riscaldato a causa della corrente elettrica indotta in esso da un campo magnetico alternato (a causa dell'interazione con il sole e persino con la luna). Cominciò a vedere come il campo magnetico terrestre potesse essere in pericolo di abbattersi e aprire la strada a uno spostamento dei poli. Il calore è un nemico della forza di un magnete (il fatto che la terra stia diventando più calda è stato riportato nel New York Times nel 1991. L'articolo diceva che il ghiaccio artico era diminuito del 2% in soli nove anni).

Trombly stava dicendo che prima che gli uomini detonassero i test nucleari sotterranei o facessero qualsiasi altra cosa che fosse massicciamente invasiva per lo stato di equilibrio dei sistemi terrestri, noi eravamo già su un pianeta instabile. Quando la Terra sarà saturata elettrodinamicamente con un "carico energetico" dal sole? "Secondo noi, il sistema è già a una capacità quasi terminale", ha affermato Trombly.

Poi arriva HAARP... "un progetto che potrebbe ulteriormente destabilizzare una terra che è già un ambiente instabile", come ha detto Trombly. Il pensiero di un pianeta i cui sistemi sono sovraccarichi e che potrebbe presto raggiungere il punto in cui non potrebbe accettare più particelle ad alta energia, faceva riflettere. Manning ha pensato all'atteggiamento entusiasta degli scienziati e degli appaltatori militari che il gruppo NO HAARP ha definito "i grandi ragazzi con i grandi giocattoli". Quei grandi sperimentatori ammettono di non sapere cosa accadrà quando spingeranno gli esperimenti di riscaldamento ionosferico al livello successivo di effetti. Sembrano entusiasti dell'avventura maschilista di superare la prossima "soglia degli effetti" nella ionosfera, e non esitano a pompare gigawatt di potenza lassù e ad accelerare intenzionalmente le particelle nella ionosfera a velocità "relativistiche" - quasi la velocità di leggero. Perché dovrebbero essere così irresponsabili?

Trombly ha risposto in una parola: negazione. I decisori non sono maligni, ha detto Trombly; si stanno solo rifiutando di affrontare i fatti su quanto fragile sia la rete della vita sulla Terra. "Non vogliamo ammettere che ci troviamo in una situazione tenue, dove ci sono processi gradualmente (planetari) che sono punteggiati da processi catastrofici".

Gli specialisti tendono a considerare i propri esperimenti come incidenti isolati, senza vedere effetti a lungo termine su sistemi più grandi, ha osservato Trombly. Mentre Manning lo sentiva parlare della mancanza di rispetto per i sistemi della Terra, pensava a un 107 "Receding Ice on Arctic Sea Hints at Global Warming" di William K. Stevens, New York Times, 4 luglio 1991, pag. A11.

professore che aveva intervistato che era collegato con HAARP. L'entusiasmo del professore comprendeva la possibilità che HAARP creasse un enorme bagliore d'aria nella ionosfera e di dare ai suoi studenti di dottorato alcune sfide tecniche in modo che potessero ottenere i loro dottorati di ricerca

I loro esperimenti potrebbero scatenare una catastrofe? La ricerca dell'Institute for Advanced Studies esamina tali questioni. Ad esempio, il monitoraggio della terra con strumenti sensibili ha rivelato una connessione tra test nucleari sotterranei e terremoti.

Mentre le esplosioni nucleari distruggono più particelle ad alta energia nel nostro ambiente globale, HAARP dà specificamente un forte colpo alla ionosfera. Trombly è preoccupato per le tempeste atmosferiche "una volta creato un differenziale di sollecitazione puntiforme... Cosa farà in termini di afflusso di particelle dalle particelle, dalla magnetosfera in giù?... abbiamo già problemi reali con l'afflusso di particelle in questo pianeta, ora."

Spostamento dei poli

I sovietici considerarono l'impatto dello "smog" elettromagnetico sugli organismi viventi. Hanno concluso che poiché gli organismi viventi si sono evoluti sotto l'influenza delle micropulsazioni della Terra nel campo magnetico, i cambiamenti in queste pulsazioni potrebbero alterare i ritmi fondamentali del corpo, inclusa la velocità con cui il DNA si replica. Dal punto di vista sovietico, gli impulsi elettromagnetici possono influenzare tutto, dalla salute al comportamento. Gli scienziati russi temono anche che il continuo aumento delle radiazioni elettromagnetiche possa contribuire a un'inversione prematura e catastrofica o a uno spostamento di posizione dei poli terrestri, 108

Gli scienziati occidentali hanno notato che si verificano cambiamenti chimici che possono spiegare alcuni effetti degli impulsi elettromagnetici sui sistemi viventi. James D. Hays della Columbia University ha scoperto che le estinzioni di microrganismi corrispondono alle inversioni dei poli. Crede che, in qualche modo, queste creature viventi usassero i campi magnetici della terra. Quando i campi sono stati alterati dall'inversione, sono morti, 109 Questo problema è stato esplorato anche da uno dei leader del paese nella scienza bioelettrica, Robert O. Becker, MD I risultati della sua ricerca indicavano anche scoperte simili a quelle dei sovietici: estinzioni di animali. 110

La possibilità che l'inquinamento elettromagnetico porti cambiamenti che potrebbero causare uno spostamento dei poli è allarmante. Tuttavia, l'interrelazione del movimento terrestre e degli effetti atmosferici è stata discussa in un articolo del 1991. ¹¹¹ È noto che la Terra, a lungo, si muove ogni secolo, ma gli scienziati hanno recentemente scoperto che ciò può accadere anche nei salti.

108 Croce. Currents, I pericoli dell'elettroinquinamento, La promessa dell'elettromedicina, di Robert O. Becker, M. D.

109 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.
110 ibid.

111 "Fitfully, the Rotation of the Earth is Slowing", di John Noble Wilford, The New York Times, 9 agosto 1991.

Sapevano già che le forze di marea dagli effetti gravitazionali della luna, del sole e di altri corpi astronomici contribuiscono a rallentare la rotazione della Terra. La nuova scoperta è che il vento, lo scioglimento dei ghiacci polari, le correnti oceaniche e i movimenti all'interno del nucleo fuso della Terra stanno causando un aumento del rallentamento. Le forze generate dal movimento atmosferico hanno l'impatto più significativo sull'accelerazione o sul rallentamento della velocità di rotazione. Nell'articolo, il dottor Jean Dickey del Jet Propulsion Laboratory ha affermato che "il novanta per cento di queste variazioni è causato da cambiamenti nel vento", descrivendo i cambiamenti nella massa atmosferica come quella associata a El Niño. (El Niño è un cambiamento periodico nelle correnti oceaniche che hanno alterato i modelli meteorologici.) Il dottor Dickey ha detto: "Se l'atmosfera sta accelerando. La Terra sta

Il movimento della massa atmosferica aggiunge stress su nuove porzioni della terra e riduce lo stress in altre parti. Questo cambiamento di pressione o forze nel pianeta può aumentare la frequenza dei terremoti in tutte le aree che subiscono cambiamenti nelle sollecitazioni create dall'atmosfera.

Ciò può essere correlato alle tecnologie HAARP, perché il cambiamento dell'equilibrio ionosferico potrebbe spostare i modelli meteorologici che stanno già contribuendo alle instabilità del pianeta. Quanto stress è necessario o creato da questo tipo di sperimentazione non è noto. Quello che si sa è che la Terra è un organismo equilibrato che è sempre più influenzato da spericolate sperimentazioni, deliberate o per ignoranza.

L'idea che questi tipi di sistemi d'arma possano essere usati per modificare il clima non è nuova. Il vero lavoro che ha portato all'area della guerra geofisica risale almeno al 1958, quando il capo consigliere della Casa Bianca sulle modifiche meteorologiche, il capitano Howard T. Orville, disse che il Dipartimento della Difesa stava studiando "modi per manipolare i cambiamenti della terra e del cielo e quindi influenzare il tempo" usando "un raggio elettronico per ionizzare o deionizzare l'atmosfera su una data area". 112

Già nel 1977, gli scienziati hanno osservato che solo la posizione dei gruppi di centrali elettriche potrebbe influenzare il tempo tanto quanto l'iniezione intenzionale di energia nell'atmosfera. Hanno scoperto che quando le centrali elettriche sono raggruppate insieme, alterano i modelli meteorologici locali. Entro sei o dodici miglia sottovento da queste strutture, le precipitazioni potrebbero aumentare fino al 25% in più rispetto al normale e a distanze maggiori le precipitazioni potrebbero diminuire. Hanno concluso che i cambiamenti erano il risultato del calore rilasciato. 113 La sola energia termica rilasciata dalla tecnologia può avere un effetto debilitante sui modelli meteorologici!

L'equilibrio terrestre sta subendo altri sconcertanti cambiamenti. Questo dimostra ancora una volta la nostra mancanza di comprensione dei complessi processi del pianeta. Un articolo del New York Times affermava che l'altezza delle onde nell'Atlantico nord-orientale era aumentata fino al 20% dagli anni '60. Lo studio riportato ha richiesto più di due decenni, quindi l'effetto non può essere spiegato dalle variazioni stagionali. 114 L'articolo lo spiegava

112 The Cooling, di Lowell Ponte, 1976, pagina 169.

113 "Cluster of Power Plants Found to Change Weather", The New York Times, 5 giugno 1977.

114 "Scienziati perplessi scoprono che le onde al largo della Gran Bretagna stanno diventando più grandi", New York Times, 19 aprile 1988, pag. C4.

questi cambiamenti nell'altezza delle onde potrebbero essere causati da cambiamenti del sistema meteorologico che si verificano a mille miglia di distanza. La manomissione tramite HAARP esagererà solo tali anomalie nell'atmosfera superiore e forse metterà in moto una reazione a catena.

La produzione di energia elettrica e l'uso di energia negli Stati Uniti nordorientali sono aumentati costantemente negli stessi due decenni. Potrebbe essere che gli effetti meteorologici "sottovento", descritti in precedenza, possano contribuire a questa osservazione dell'altezza delle onde? Potremmo raggiungere un nuovo livello in cui le instabilità supereranno una soglia sconosciuta, provocando reazioni geofisiche inaspettate?

PUNTI DI AGOPUNTURA

Ci sono modi più semplici per osservare il sistema elettrico naturale di Mamma Terra. Ad esempio, Adam Trombly ha affermato che il modello dell'agopuntura è rilevante. "Cosa succede quando stimoli eccessivamente un punto di agopuntura? Puoi provocare un infarto a qualcuno molto facilmente con un input di ampiezza molto basso... effetto sarà?"

Sfida gli scienziati di HAARP a rispondere a una grande domanda prima di inviare impulsi multi-gigawatt fino alla ionosfera. "Quali sono i parametri di saturazione per la ionosfera?"

Manning gli ha chiesto dell'avvertimento implicito nel libro Lost Millennium di Walter e Leigh Richmond. In quel romanzo, la tecnologia "avanzata" ha attinto con successo alla ionosfera, fino a quando un giorno in cui il tempismo è stato sfortunato. Un brillamento solare ha scatenato un'inevitabile valanga di elettroni che sono tornati indietro lungo il raggio dei tecnici e hanno distrutto un pianeta. Gli odierni scienziati che modificano la ionosfera potrebbero commettere un errore simile?

«È di questo che sto parlando» disse piano Trombly.

Tecnicamente, ha spiegato cosa potrebbe accadere in una situazione elettrodinamicamente satura. Se una fonte naturale - solare - iperstimola l'intero sistema, potrebbe causare "moti dissipativi caotici". Gli eventi nella ionosfera potrebbero quindi estendersi ben oltre i normali limiti della legge fisica di conservazione dell'energia.

"Ciò non significa che l'energia non sia alla fine conservata; significa solo che l'ambiente iniziale è pervaso da molta più energia di quella che abbiamo preso in considerazione." Per dissipare questa energia, si sviluppa una tremenda turbolenza nella ionosfera e nella magnetosfera.

Manning ha riflettuto su ciò che aveva imparato alle conferenze di New Energy Science. La scienza dei libri di testo del ventesimo secolo ha un quadro incompleto di cosa c'è nello "spazio vuoto"? Potrebbero esserci interazioni con il mare di fondo delle radiazioni elettromagnetiche - forse provenienti da stelle lontane - che tremolano nello spazio? Ha ricordato articoli in prestigiose riviste scientifiche che indicano che c'è molto

Trombly stava dicendo che per anni gli scienziati russi hanno documentato effetti insoliti che violano le aspettative dei fisici - "effetti non lineari, non termodinamici che violano l'entropia, nel sistema di risonanza dell'atmosfera". Alla luce di queste scoperte di effetti energetici inaspettati, ha sollevato qualche altra domanda per gli sperimentatori di HAARP.

"Da dove vengono quelle energie? Dimmi dov'è il punto quando raggiungi l'instabilità! Dimmi quali sono i tuoi punti critici di stress, prima di farlo!"

La ionosfera esiste a un certo livello di "ordine magnetoplasmodinamico". A vari livelli di energia esistono certi gas o elementi. Se il livello di energia cambia radicalmente, il sistema attraversa una transizione caotica prima di ricostituirsi a un altro livello di ordine. Il vincitore del premio Nobel Ilya Prigogine ha documentato questo processo di auto-ordinamento nei sistemi chimici. Da allora, Trombly e molti altri continuano a osservare i processi atmosferici alla luce di questa comprensione di fondo.

La risonanza - un fenomeno correlato alla frequenza naturale di ciascuna parte di un sistema - figura fortemente nella tecnologia Tesla così come nelle interazioni tra elettromagnetismo e processi mentali o cellule viventi che il Dr. Nick Begich ha studiato. Per quanto riguarda i sistemi globali, l'interconnessione attraverso la risonanza è innegabile, ha affermato Trombly. "Abbiamo osservato che, quando un sistema è vicino alla saturazione, non sai cosa lo manderà oltre la linea".

ELETTROMAGNETICA SU GRANDE SCALA

L'interconnessione tra la ionosfera e la litosfera (crosta terrestre) o la ionosfera e il nucleo interno della terra, è in parte una relazione induttiva, ha detto. Cosa intende Trombly, usando un termine elettrico come "induttivo" in relazione agli strati della terra? Ammette che alcune "persone che si definiscono geofisici si gratterebbero la testa; non saprebbero di cosa sto parlando. Ma ce ne sono molti altri che sono abbastanza bravi con i sistemi elettromagnetici su larga scala, che almeno si fermerebbero e fermati prima che facciano qualcosa di così stupido come inviare impulsi multi-gigawatt nella ionosfera.

Poiché è noto che i terremoti provocano reazioni elettromagnetiche nella ionosfera, Manning ha chiesto se potesse accadere il contrario: i disturbi pulsati nella ionosfera potrebbero innescare terremoti?

115 Daniel C. Cole e Harold E. Puthoff, "Estrazione di energia e calore dal vuoto", Physical Review E, vol. 48 n. 2, agosto 1993.

116 Bernard Haisch, Alfonso Rueda e Harold Puthoff "Beyond $E=mc^2$ ", The Sciences, novembre/dicembre, 1994, pp 26-31.

117 Harold Puthoff, "Stato fondamentale dell'idrogeno come stato determinato dalla fluttuazione del punto zero", Phys. Rev. D, vol. 33, n. 10, 15 maggio 1987 pp 3266-3269.

118 Harold Puthoff, "Source of Vacuum Electromagnetic Zero-Point Energy", Physical Review A, vol. 40, n. 9, 1 novembre 1989, PP 4857-4862.

119 Puthoff, Harold, "Tutto per niente", New Scientist, 28 luglio 1990.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Mi ha risposto che non sarebbe stato così ingenuo da dire semplicemente "sì, se stimolano la ionosfera in questo modo provocheranno terremoti. Tuttavia, non sarei così sprezzante da dire che se stimolassero la ionosfera in un momento in cui è già saturata, o prossima alla saturazione, non potrebbero innescare un evento che potrebbe indurre il caos - dove potresti finire per avere una specie di magnetismo tempesta, quasi un evento in fuga lassù."

Nei documenti che i pianificatori di HAARP hanno messo insieme nel 1990 affermano che stavano cercando intenzionalmente di ottenere un effetto di "fuga" nella ionosfera. Questo effetto era nuovo e rappresenterebbe una soglia energetica non ancora raggiunta con questo tipo di strumenti militari. Il documento diceva "... che alle più alte potenze HF (alta frequenza) disponibili in Occidente, le instabilità comunemente studiate si stanno avvicinando (erede della massima capacità di dissipazione di energia RF (radiofrequenza), oltre la quale i processi al plasma 'scapperanno' fino a quando si raggiunge il fattore limitante successivo». 120 Cosa accadrà quando si verificherà questo evento fuori controllo?

Trombly ha sottolineato una somiglianza tra la decisione di imprimere diversi gigawatt nella ionosfera (HAARP) senza sapere cosa accadrà e il primo test di armi atomiche. Anni dopo quel test, il fisico Robert Oppenheimer ammise che gli scienziati non sapevano cosa sarebbe successo quando avessero fatto esplodere la bomba, se la reazione a catena si sarebbe fermata o sarebbe continuata. "Il governo sapeva che gli scienziati non lo sapevano!"

Più recentemente, il lavoro di analisi dello spettro, in particolare nella parte a frequenza ultra bassa (ULF) dello spettro elettromagnetico, ha mostrato chiaramente quanto fossero non lineari gli effetti dei test nucleari sotterranei, ha affermato Trombly. (Non lineare significa avere un output che non è direttamente proporzionale all'input. In altre parole, inaspettato o imprevedibile.) Gli scienziati sono rimasti completamente sorpresi da questi risultati: hanno rappresentato molte volte l'effetto previsto.

HAARP: ESPERIMENTO PERICOLOSO

Manning ha commentato che il Dr. Bernard Eastlund, l'inventore di una tecnologia di riscaldamento ionosferico che potrebbe essere un precursore di HAARP, afferma che l'approccio del riscaldatore ionosferico potrebbe cambiare la chimica della ionosfera in modo vantaggioso. Trombly ha indicato che esistevano modi più sicuri per aumentare il contenuto di ozono.

"La mia reazione istintiva è sempre la stessa", ha detto. "Con un sistema così vicino alla saturazione com'è, perché dovrei credere a questo ragazzo quando dice che teletrasportando questo nella ionosfera saremo in grado di guarirlo? Inoltre non voglio essere dogmatico e dire non può funzionare, se è fatto correttamente. Ma semplicemente non mi sembra un atto saggio e prudente."

Trombly sembrava scoraggiato. Lui e i suoi colleghi dell'Institute for Advanced Studies senza scopo di lucro usano i soldi che ottengono dai clienti per ulteriori ricerche. Tuttavia, considererebbe i loro sforzi una perdita di tempo se le persone con

www.earthpulse.com 82 www.earthpulse.com

i grandi portafogli non faranno nulla di costruttivo sulla situazione ambientale globale.

"Ci sono cose molto basilari che potremmo fare se vogliamo guarire la stratosfera. Sappiamo già che queste cose saranno efficaci..."

I grandi soldi continueranno ad andare in esperimenti distruttivi invece che costruttivi?

www.earthpulse.com 83 www.earthpulse.com

"Cercare di inchiodare questi ragazzi è
come inchiodare la gelatina al muro."

PARTE TERZA

ELETTROPITTURE NEL CIELO

Capitolo undici

I COMPILATORI

Il gruppo NO HAARP in realtà non era un gruppo in senso formale. Gli sforzi di ricerca indipendenti sono sempre confluiti nella "biblioteca". Si trattava di un insieme fluttuante di documenti che crebbe fino a superare i trecento elementi originali. La libreria è stata periodicamente copiata e inviata a "compilatori" fidati in tutto il mondo, ed è stata anche spostata da una persona all'altra a seconda di chi stava sviluppando la maggior parte dei dati e aveva più bisogno delle informazioni a portata di mano in un dato momento. . Si potrebbe dire che i membri di NO HAARP, ognuno dei quali fungeva da proprio punto di raccolta indipendente, fossero un Internet vivente. Ogni persona potrebbe continuare a operare anche se alcuni ricercatori abbandonassero il progetto.

I militari hanno rappresentato una sfida per i ricercatori nel modo in cui gestiscono le informazioni nei progetti di sviluppo delle armi. Dall'inizio dello sviluppo delle informazioni fino alla stesura di queste parole, i dati su HAARP, raccolti dai compilatori, hanno continuato a crescere. Abbiamo riconosciuto che ci sarebbero state ulteriori informazioni trovate anche dopo la prima stampa di questo libro, ma che avrebbero potuto essere aggiunte in seguito poiché la raccolta di fatti aveva un'urgenza che richiedeva la pubblicazione. Avevamo bisogno di iniziare a rivelare le potenzialità di questo nuovo sistema d'arma e i rischi ad esso associati.

Ottenere informazioni dai militari rappresentava una sfida a causa del modo in cui gestiscono le informazioni nei progetti di sviluppo delle armi. La comunità militare e di intelligence degli Stati Uniti lavora secondo una serie di principi. Questi includono "compartimentalizzazione" e "bisogno di sapere". La compartimentalizzazione è l'idea di prendere un grande progetto multiforme e scomporlo in sottoparti che possono essere ricercate e sviluppate indipendentemente dalle altre. Attraverso la compartimentazione, si sviluppa il concetto di bisogno di sapere, in cui solo la parte di cui ogni individuo ha bisogno di essere consapevole viene trasmessa a quella persona. Ciò che questi due concetti consentono ai militari è il "contenimento". Un terzo principio nei circoli dell'intelligence. Un circolo di intelligence fa andare avanti il progetto, ma in un modo che maschera il piano generale (governativo). Nel caso del progetto HAARP, la Hanscom Air Force Base gestisce lo sforzo pubblico sul programma. La Kirtland Air Force Base (la sede dei sistemi d'arma ad alta tecnologia) gestisce il processo di distribuzione delle informazioni, la Maxwell Air Force Base sviluppa la dottrina e la politica per i sistemi d'arma non letali e la Brooks Air Force Base mette insieme la ricerca sugli effetti biologici delle radiazioni a radiofrequenza .

UCLA, Stanford University, Penn State e University of Alaska lavorano tutte al progetto. Per non dimenticare, ci sono anche contributi del settore da parte di Atlantic Richfield Company (ARCO) attraverso ARCO Power Technologies Incorporated (APTI), la loro controllata. E-Systems ha acquistato APTI e ha formato una nuova filiale chiamata APTI. Questa società è stata poi acquisita da Raytheon Corporation in un enorme buyout. 121 Ci sono molte altre organizzazioni collegate al progetto, alcune delle quali appaiono nei restanti capitoli di questo libro.

121 The Wall Street Journal, "Raytheon acquisirà E-Systems per \$ 64 per azione, o \$ 2,3 miliardi, l'offerta è del 41% superiore rispetto alla chiusura di venerdì; l'offerta rivale è improbabile", di Steven Lipin e Jeff Cole, pagina 1 colonna 2 e A3 colonna 1 e A16 colonna 1, lunedì 3 aprile 1995.

progetto HAARP fa parte del lavoro più ampio delle tecnologie della Strategic Defense Initiative ("Star Wars"), un programma portato avanti per la prima volta durante l'amministrazione Reagan. Siamo anche certi che molti di coloro che sono associati a questo progetto non sono a conoscenza degli altri modi in cui i trasmettitori HAARP potrebbero essere utilizzati. Gli scienziati che lavorano all'interno del Geophysical Institute dell'Università dell'Alaska Fairbanks sono specialisti e brillanti leader nei loro campi. Tuttavia, le loro discipline non si scontrano sufficientemente con le scienze biologiche per considerare gli effetti del loro lavoro sugli esseri viventi, né il loro lavoro considera gli usi delle radiazioni a radiofrequenza contemplati dalla comunità dell'intelligence e all'interno delle varie agenzie del governo degli Stati Uniti.

La terza parte considera i rischi per le persone se questi "riscaldatori ionosferici" vengono utilizzati in modo improprio. Esplora l'uso della radiofrequenza per la manipolazione mentale, come sistema d'arma così come quelle applicazioni DoD descritte nei registri HAARP.

Le informazioni presentate in questo libro, si spera, stimoleranno le persone ad avvicinarsi ai loro progetti di governo con lo stesso sano scetticismo dimostrato dai "ragazzi nella boscaglia" e da tutti gli altri che hanno contribuito a questo sforzo di ricerca. Le persone le cui storie sono state raccontate nella prima sezione del libro sono scienziati, ricercatori e persone molto comuni che hanno avuto la volontà di provocare un cambiamento nel mondo.

Questa parte del libro è il lavoro dei "compilatori" nel tessere insieme l'arazzo di informazioni sviluppato in quelli che sono diventati anni di sforzi da parte di molti. Questa è la storia dietro la storia di HAARP.

Capitolo dodici

PAROLE CONTORTE, STAR WARS E POKER FLATS

"Cercare di inchiodare questi ragazzi è come inchiodare la gelatina al muro", è così che un membro di "No HAARP" ha descritto gli sforzi di pubbliche relazioni dei militari sul progetto. HAARP, aveva poco o niente a che fare con gli elettrodipinti della natura nel cielo, l'aurora boreale. Il nome del progetto era la maschera dietro la quale i militari si nascondevano, lasciando che l'Università dell'Alaska Fairbanks, attraverso il Geophysical Institute, si facesse avanti sul progetto, ostentandolo come uno sforzo di ricerca con una svolta per lo sviluppo economico.

Le ultime aggiunte alla ricerca hanno rivelato la disinformazione del governo. Il primo nuovo elemento è stato trovato nella biblioteca del Geophysical Institute¹²² e ha rivelato il vero scopo pianificato, a lungo termine, per HAARP e le tecnologie che utilizza. Altri elementi importanti recentemente scoperti sono stati i rimanenti nove dei dodici brevetti originariamente assegnati ad ARCO Power Technologies Incorporated (APTI) 123 che sarebbero poi finiti nel portafoglio brevetti di Raytheon Corporation, una delle più grandi aziende del mondo.

Gli incontri e le informazioni messe insieme dai militari come parte del processo di Dichiarazione di Impatto Ambientale (EIS) sembravano a posto per la maggior parte, anche se molte persone erano piuttosto ben informate sui possibili effetti negativi delle radiazioni a radiofrequenza. Nella maggior parte delle aree del paese questo livello di conoscenza sarebbe stato insolito, ma nella "boscaglia" dell'Alaska le radio sono uno stile di vita e molti si collegano al pianeta tramite parabola satellitare e connessioni Internet per rimanere aggiornati sulle ultime ricerche in molti campi. In inverno il tempo passa lentamente e le nuove tecnologie hanno portato sollievo e stimolo alle menti di molti in queste remote zone del Nord America. Gli abitanti dell'Alaska tendono anche ad avere spiriti indipendenti, avendo dovuto ritagliarsi la loro nicchia in alcune delle condizioni ambientali più severe del mondo.

Gli abitanti dell'Alaska sono un po' scettici. Per molti, gli incontri EIS hanno sollevato più domande di quante ne abbiano risposto.

Il governo sembrava cercare di creare l'illusione che il progetto fosse autonomo quando, in realtà, era legato a una serie di altri esperimenti e sistemi. Il progetto richiede altre apparecchiature per funzionare con la struttura HAARP, alcune delle quali sono state descritte nei vari documenti dell'esercito e dell'Università dell'Alaska Fairbanks.

Il Poker Flat Rocket Range è la più grande struttura di ricerca terrestre (5.132 acri²⁴) al mondo e l'unico razzo ad alta latitudine negli Stati Uniti. È l'unica gamma gestita dall'università nel paese. Poker Flat Rocket Range è stato finanziato negli anni passati con sovvenzioni della NASA di \$ 1,5 milioni all'anno. IL

122 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Redattore, maggiore Drew Fisher, 22 ottobre 1991.

123 numeri di brevetto degli Stati Uniti 4686605; 4712155; 4817495; 4873928; 4954709; 4999637; 5038664; 5041834; 5068669; 5202689; 5218374; e 5293176.

124 Geophysical Quarterly, Volume 10, No. 1 & 2, Winter 1992, pg. 1.

ha anche ricevuto un aggiornamento di 30 milioni di dollari come parte di un disegno di legge sulla difesa nazionale approvato dal Congresso all'inizio degli anni '90 quando il Dr. Syun-Ichi Akasofu dichiarò: "Abbiamo in programma di costruire la migliore struttura di ricerca nell'atmosfera superiore nel mondo."¹²⁶

Le comunicazioni di pubbliche relazioni su HAARP, durante il 1993 e il 1994, hanno negato che il progetto fosse formalmente legato alla gamma Poker Flat Rocket. Durante il 1992 l'Air Force ha finanziato, nell'ambito di un programma separato, il lancio di un razzo da 17.000 libbre che trasportava un carico utile di 2.770 libbre. Il razzo Spirit 11 è stato utilizzato per inviare un telescopio ad alta tecnologia a circa 205 miglia sopra la Terra per misurare le emissioni dei display aurorali. Il Geophysical Institute ha rivelato che "i ricercatori della base aeronautica di Hanscom nel Massachusetts intendono utilizzare le misurazioni come parte di un più ampio studio della Strategic Defense Initiative Organization (comunemente noto come Star Wars) sui disturbi atmosferici. Lo studio della luce infrarossa è importante perché può prevenire alcuni satelliti dell'Air Force sono in grado di rilevare bersagli, altri satelliti o disturbi nello spazio, proprio come le luci della città possono impedire alle persone di vedere le stelle nel cielo". 127 Numerosi altri progetti militari sono stati riportati nelle pubblicazioni del Geophysical Institute che, sebbene finanziati separatamente, hanno prodotto informazioni cruciali per gli usi pianificati di HAARP. Molti di questi tipi di progetti sono rivelati in questo libro.

Nello stesso momento in cui è iniziato il progetto HAARP e sono stati finanziati gli aggiornamenti di Poker Flat, l'Università ha anche ricevuto, sempre con un finanziamento separato del Congresso, \$ 25 milioni per un supercomputer Cray che i militari hanno indicato non essere "formalmente" legato a HAARP. 128 Tuttavia, durante le indagini, è stato stabilito che questo computer sarebbe stato utilizzato per il 30% dal Dipartimento della Difesa. Mentre i militari formulavano le loro parole in modi che distoglievano l'interesse da questi fatti, i documenti erano chiari. Quello che non era così chiaro era perché non stavano semplicemente dicendo sì, avrebbero usato tutti questi sistemi, sì, questi sistemi si interfacciano con questo hardware pur essendo finanziati nell'ambito di programmi separati²⁹ come indicato nei loro documenti di pianificazione. Semplicemente non tornava; qual è stato il grosso problema comunque?

In una lettera a uno dei legislatori dell'Alaska, l'addetto alle pubbliche relazioni di HAARP, John Heckscher, ha affermato che "il programma HAARP non è formalmente legato al Poker Flat Rocket Range, né al nuovo super-computer dell'Università dell'Alaska.. Tuttavia, le capacità di ricerca associate a queste eccellenti strutture saranno indubbiamente di interesse e utili per gli scienziati che utilizzano la struttura HAARP."¹³⁰ John Heckscher era alle sessioni di pianificazione militare che descrivevano chiaramente l'uso di queste altre strutture. , nel 1990 e nel 1991, conteneva quanto segue: "l'impianto radar a dispersione incoerente, concepito per integrare il nuovo riscaldatore HF pianificato, è attualmente finanziato in un separato DoD 125 Geophysical Quarterly, Volume B, No, 1 & 2, Winter 1990, pagina 2.

126 Ibid.

127 Geophysical Quarterly, Volume 10, No, 1 & 2, Winter 1992, pg. 1.

128 "Porkpie in the Sky", Anchorage Daily News, We Alaskans 129, 15 dicembre 1991, pagine 9-14. PL/GPMemorandum tecnico n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Redattore, maggiore Drew Fisher, 22 ottobre 1991, 130 Department of the Air force, Phillips Laboratory, John Heckscher, direttore del programma HAARP, lettera al rappresentante dello Stato dell'Alaska Jeannette James, 12 novembre 1993.

programma, come parte di un aggiornamento presso la gamma di razzi Poker Flat, in Alaska." Allo stesso tempo si è scoperto che il 30% del tempo del computer sul supercomputer era per scopi del Dipartimento della Difesa (DoD).

Allora perché la disinformazione? Cosa si poteva ottenere con l'inganno e quanto altro materiale veniva nascosto dietro i programmi dell'Università dell'Alaska? I rapporti proseguono descrivendo l'ulteriore necessità di "strumentazione a razzo", la cui discussione è stata elusa anche nelle risposte di Heckscher agli abitanti dell'Alaska che chiedevano informazioni su questo progetto. Un esame delle sovvenzioni di un solo anno all'Università dell'Alaska mostra dozzine di progetti non "direttamente o formalmente" legati a HAARP, ma che formano complementi di ricerca che indubbiamente promuoveranno gli obiettivi del programma 131. Si è riscontrato che il programma di pubbliche relazioni dell'esercito era inteso a minimizzare i fattori significativi riguardanti la tecnologia, l'interattività di altri progetti e il reale controllo e direzione del progetto. I registri hanno mostrato che HAARP faceva parte di uno sforzo cooperativo globale che includeva URSS, Canada, Giappone, Groenlandia, Norvegia, Finlandia, Nuova Zelanda e altri 132. NO HAARP ha messo in dubbio la quantità di informazioni condivise con i paesi non coinvolti nel progetto, considerando che tutti potrebbero essere influenzati negativamente da HAARP.

L'Università dell'Alaska Fairbanks sta iniziando a costruirsi una reputazione come leader nella ricerca geofisica e nella modellazione del sistema planetario. L'Istituto Geofisico continuerà ad attrarre ricercatori, ma la loro più grande fonte di denaro proviene dalle agenzie governative federali legate ai militari. Il progetto HAARP è interamente controllato dai militari, con gli stessi segnali di avvertimento intorno alla struttura come in altre installazioni militari in tutto il paese. La struttura HAARP è una struttura militare. Sembra che l'Università sia sempre più "messa da parte" nel progetto.

In questo momento, HAARP è "Uno sforzo avviato dal Congresso, HAARP è gestito in modo cooperativo dall'Aeronautica e dalla Marina".¹³³ HAARP non è un progetto di ricerca universitario; è un progetto "prova di concetto" per i militari. Un progetto di "prova di concetto" è un progetto in cui gli esperimenti di ricerca avanzata sono progettati per testare, generalmente su scala ridotta, applicazioni specifiche della ricerca. Questi test consentono agli sperimentatori di estrapolare i risultati che possono quindi essere utilizzati per progettare sistemi di implementazione della tecnologia a grandezza naturale. In altre parole, questo è il passo appena prima dello sviluppo completo dei sistemi d'arma.

I militari hanno accuratamente nascosto l'interazione dei brevetti originariamente assegnati ad APTI e utilizzati nella concettualizzazione di HAARP. Questi dodici brevetti sono descritti in un altro capitolo di questo libro e mostrano come il sistema HAARP verrà effettivamente utilizzato come arma. Vengono discussi anche i rischi associati al sistema. Il documento più rivelatore è stato quello che il governo ha tenuto in una scatola molto stretta: il memorandum tecnico n. 195 di PL/GP.

¹³² PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991.

¹³³ Scheda informativa HAARP, Office of Naval Research, Phillips Laboratory, 4 novembre 1993.

www.earthpulse.com 89 www.earthpulse.com

le applicazioni del progetto dovevano essere disinfettate prima del rilascio pubblico. Chi scrive ha avuto la fortuna di trovare questo documento smarrito in una biblioteca; come mostrato in un altro capitolo. Questo documento smantella nel modo più efficace la disinformazione delle pubbliche relazioni proposta dai militari.

Capitolo Tredici

STAR WARS - CONTROLLO "AZIENDALE".

Le aziende coinvolte nel progetto HAARP sono sia interessanti che misteriose. L'evoluzione del contratto HAARP è una storia all'interno di questa storia.

La Atlantic Richfield Company (ARCO) ha creato una filiale chiamata ARCO Power Technologies Incorporated (APTI) con sede a Washington, DC. La società aveva dichiarato entrate annuali di 5 milioni di dollari e aveva 25 dipendenti fino al 1992. ARCO, la società madre, è la seconda più grande datore di lavoro privato in Alaska, principalmente coinvolto nei giacimenti petroliferi del North Slope dove controlla trilioni di piedi cubi di gas naturale e miliardi di barili di petrolio. Il gas naturale sul North Slope è stato reiniettato nella terra piuttosto che "bruciato" o prodotto per essere utilizzato come nella maggior parte delle altre parti del mondo. Il gas è stato reiniettato per mantenere la pressione del giacimento petrolifero per una maggiore produzione mentre si estraggono dal suolo fino a due milioni di barili di greggio al giorno. Attualmente non esiste alcun mercato per questo gas naturale, anche se un gasdotto da 20 miliardi di dollari rimane in fase di progettazione. Trovare un mercato per il gas è nell'interesse di ARCO. Il sito in cui è stato costruito il progetto HAARP è vicino a un diritto di passaggio già concesso per un futuro gasdotto TransAlaska. Tutti gli ostacoli normativi significativi sono stati superati per la costruzione della linea del gas qualora si dovessero trovare mercati.

HAARP nella sua fase attuale non rappresenta un elevato consumatore di energia in termini di potenza in ingresso. Le prime due fasi del progetto potrebbero non consumare più di uno a dieci megawatt di potenza. In futuro, tuttavia, se il progetto continua a crescere nel modo desiderato dai progettisti o si espande per coinvolgere altre strutture, la richiesta di energia aumenterebbe notevolmente. ARCO inizialmente sperava di trovare un grande consumatore per il loro gas naturale attualmente non commerciabile. Fu questa ricerca di mercato che portò il Dr. Eastlund insieme ad ARCO a metà degli anni '80, e il suo genio inventivo diede vita ad APTI.

Alla fine ARCO è stata in grado di raggruppare dodici brevetti che avrebbero fornito la base per nuovi mercati per il loro gas naturale North Slope. La possibilità di non dover nemmeno trasportare il gas lontano dalla fonte era una possibilità ancora più promettente, una possibilità che avrebbe inserito ARCO nel business di Star Wars.

In che modo una piccola società controllata come APTI ottiene un contratto militare per un progetto del genere? Il contratto con APTI era più di cinque volte le vendite annuali previste dell'organizzazione 135. Riteniamo che l'unico modo in cui un'azienda praticamente sconosciuta, nell'ambiente degli appalti militari, potrebbe ottenere un contratto come questo è se possedesse informazioni proprietarie da utilizzare nel progetto (ovvero i dodici brevetti APTI). Questo fatto è stato recentemente confermato dal Dr. Eastlund che è stato intervistato da Jeane Manning. Ha detto che APTI è stata costituita un anno dopo aver fatto la sua scoperta mentre era sotto contratto con ARCO per trovare un uso per il loro gas. La società è stata costituita per sviluppare il suo brevetto incoraggiando i militari a testare e infine costruire 134 famiglie aziendali americane. 1993, volume I, pagina 156.

135 Ibid.

sistema. I militari hanno continuato a negare la connessione tra Eastlund, APTI e HAARP durante tutto il progetto. Tuttavia, i tre brevetti Eastlund sono stati tutti assegnati ad APTI. 136 Anche gli altri nove brevetti, secondo i registri dell'Ufficio Brevetti, sono stati ceduti ad APTI dai loro inventori. Questo inizia a svelare la rotazione della disinformazione dei pianificatori di HAARP. APTI ha vinto l'appalto per la costruzione di HAARP, facendo un'offerta contro un appaltatore governativo esperto con un forte record di successo: Raytheon. Raytheon era al numero 52 della lista Fortune 500 per il 1993 ed è uno dei più grandi appaltatori della difesa al mondo. Nel processo di valutazione dell'offerta con i militari, l'unica cosa che APTI aveva in serbo era una serie di dodici brevetti convincenti.

I dodici brevetti di APTI sono discussi in un altro capitolo. Questi brevetti sono stati utilizzati nel progetto HAARP e alcuni dei loro inventori sono stati elencati come "personale chiave" nel contratto HAARP con APTI. Inoltre, secondo il contratto, se l'APTI cambiasse parte del personale chiave, potrebbe perdere l'intero progetto.

Dopo l'assegnazione del contratto, APTI è stata venduta a E-Systems di Dallas, Texas. La vendita del 10 giugno 1994 è stata effettuata a condizioni non divulgate, APTI non aveva mostrato alcun reddito netto da quando è stata aperta alla fine degli anni '80, il che ha reso la vendita particolarmente interessante. 137 È stato riferito che APTI era coinvolta in attività di ricerca finanziate da contributi pubblici. E-Systems ha cambiato il nome della società in Advanced Power Technologies Incorporated e ha assunto il controllo dei brevetti e del progetto HAARP. 138 E-Systems ha riportato un fatturato annuo di 1,9 miliardi di dollari l'anno, aveva 18.662 dipendenti 139 (1992) ed è uno dei più grandi appaltatori di intelligence negli Stati Uniti. Allora perché E-Systems dovrebbe acquistare una società senza reddito netto e senza risorse importanti ad eccezione dei dodici brevetti e di una seconda fase non finanziata di un contratto di costruzione? L'unico valore reale era il contratto e la tecnologia nel pacchetto di brevetti.

E-Systems è stato oggetto di un lungo articolo sul Washington Post dello scrittore John Mintz. Ha rivelato che le tecnologie di E-Systems erano "parte del sistema nervoso centrale per la comunità di intelligence della nazione". \$ 1,8 miliardi dei loro \$ 2,1 miliardi di vendite erano destinati a progetti classificati. Gran parte dei progetti provenivano dalla National Security Agency (NSA) e dalla Central Intelligence Agency (CIA) e da altre organizzazioni di intelligence. Molti dei dipendenti dell'azienda sono ex membri della NSA, della CIA e militari in pensione. Le persone con un background altamente tecnico e una storia di lavoro nei circoli dell'intelligence governativa vengono assunte dalla società quasi automaticamente, secondo l'articolo del Washington Post. L'ammiraglio della marina in pensione William Raborn, direttore della CIA sotto Lyndon B. Johnson, ha prestato servizio per anni nel consiglio di amministrazione, 140

E-Systems era una delle storie presenti in un segmento della CBS, 60 Minutes, andato in onda il 26 febbraio 1995. Il rapporto faceva eco alle affermazioni fatte nei 136 numeri di brevetto degli Stati Uniti 4686605; 4712155; 5038664.

137 "E-Systems acquista ARCO Power Technologies", The New York Times, 30 giugno 1994.

138 Ibid.

139 famiglie corporative americane. 1993, volume I, pagina 552.

140 Il segreto è svelato; Covert E-Systems Inc. brama le vendite commerciali", di John Mintz, Washington Post, 24 ottobre 1994, pg, A1, A10.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Articolo del Washington Post. L'azienda è stata descritta come un'organizzazione che opera nel "mondo nero", un'area così segreta che ai dipendenti non è consentito per legge discutere nulla del proprio lavoro se non con quegli individui che hanno una classificazione ufficiale di "necessità di sapere". Delle vendite annuali dell'azienda, l'85 per cento è stato per lavori riservati, con una stima di 800 milioni di dollari coinvolti in progetti così delicati che il governo nega persino che i progetti esistano. La storia ha continuato a dipingere il quadro di un'organizzazione che prospera grazie a contratti emessi dalla CIA, dalla NSA e dalle organizzazioni di intelligence militare. 141

Nel segmento 60 Minutes della CBS, la relazione segreta con il governo degli Stati Uniti è stata illustrata descrivendo una delle più cause di diritto pubblico di E-Systems. Nel corso della causa legale, è stata emessa un'ordinanza del tribunale che vietava la divulgazione della relazione riservata di E-Systems al governo degli Stati Uniti. La parte più insolita dell'ordine era che nessuna delle parti in causa poteva nemmeno rivelare che l'ordine esisteva o che il governo aveva persino richiesto un tale ordine. Ancora più rivelatore di questa oscura organizzazione è stato il fatto che a nessuno era permesso avere una copia del documento. Poterono vederlo solo per pochi istanti nell'ufficio del procuratore degli Stati Uniti. Non erano autorizzati a prendere appunti o in alcun modo registrare i loro commenti sull'ordine, ed era loro vietato persino parlare dell'esistenza del documento, sotto minaccia di incarcerazione. L'ordine era così segreto che persino il giudice non poteva averne una copia e poteva visionarlo solo su richiesta speciale. La segretezza del documento è stata impugnata fino alla Corte Suprema degli Stati Uniti dove è stata emessa una sentenza che ha consentito alle parti di parlare dell'ordinanza. Anche ora, nessuno può ottenere una copia del documento stesso. 142

Secondo il rapporto annuale 1994 agli azionisti di E-Systems, la loro missione aziendale è chiara. "Le nostre attività principali continuano a essere focalizzate su intelligence, ricognizione e sorveglianza." Nel rapporto descrivono alcune delle loro più promettenti prospettive di aumento dei profitti. Descrivono anche l'acquisto di APTI da ARCO, sebbene non indichino l'importo pagato. 143

Le tecnologie sviluppate da E-Systems sono fantastiche. Includono sistemi per le forze dell'ordine che possono intercettare messaggi fax, telefonate, trasferimenti via modem e trasmissioni video su un unico sistema intercettato dal governo. Le loro tecnologie GPS (Global Positioning System) (basate su satellite) possono localizzare oggetti in qualsiasi parte del mondo entro un piede dalla posizione effettiva dell'oggetto. Nel rapporto sono anche resi noti i refitting degli aeromobili per il monitoraggio delle frontiere e per la difesa. Le operazioni dell'azienda sono per lo più nascoste e le relazioni annuali sembrano essere una delle poche fonti di informazioni sull'organizzazione. 144

Dato che questo libro era nei suoi ultimi giorni di scrittura, un'altra svolta per l'azienda si è verificato un groviglio. Raytheon Corporation ha acquistato E-Systems per 2,3 miliardi di dollari. 145

141 "E-Systems", 60 minuti, CBS News, NY, NY, 26 febbraio 1995.

142 Ibid.

143 "E-Systems, Inc. Diciannove novantaquattro Relazione annuale agli azionisti"; 10 marzo 1995.

144 Ibid.

145 "Raytheon acquisirà E-Systems per \$ 64 per azione, o \$ 2,3 miliardi; l'offerta è del 41% superiore rispetto alla chiusura di venerdì; l'offerta rivale è improbabile" di Steven Lipin e Jeff Cote, The Wall Street Journal, 3 aprile 1995, pagg. A1, A3 e A16.

L'intero consiglio di amministrazione di E-Systems è stato mantenuto come advisor per cinque anni a piena retribuzione. L'articolo proseguiva descrivendo le principali attività della compagnia come progetti super segreti operati dal Pentagono. I profitti di Raytheon provenivano principalmente dai loro contratti governativi, secondo lo stesso articolo.

Quindi chi è Raytheon e perché dovrebbero acquisire E-Systems? Sono un'organizzazione da 10 miliardi di dollari all'anno, classificata al 52° posto tra le Fortune 500 con oltre 60.000 dipendenti. Erano anche uno degli offerenti originali del progetto HAARP, e ora hanno i brevetti e il contratto di Fase Due sul progetto. L'acquisto di E Systems darà a Raytheon un aumento significativo delle vendite annuali e ridurrà la concorrenza in un contesto di contrazione dei budget per la difesa. La combinazione delle risorse di queste due organizzazioni creerà uno dei più potenti appaltatori di intelligence al mondo. I sistemi che queste aziende possono ora sviluppare, come un'unica organizzazione, faranno sembrare quelle vecchie storie di Jules Verne come Mother Goose. Quei piccoli granelli di informazioni su E-Systems che compaiono nelle loro relazioni annuali cesseranno di esistere, poiché la loro esistenza è sepolta nelle profondità dell'identità aziendale del loro nuovo proprietario.

APT1, quando era di proprietà di ARCO, era relativamente facile da tenere traccia perché era piccolo. I registri dei brevetti e i dati relativi alla proprietà potrebbero essere rintracciati. Il suo acquisto da parte di E-Systems ha sollevato le sopracciglia e ha iniziato a mascherare le risorse dietro una struttura aziendale offuscata. Con l'acquisizione, sembrava che il progetto HAARP sarebbe entrato nel mondo nero dei programmi nascosti. HAARP era ormai in fondo al mare della struttura societaria di una delle più grandi aziende private del mondo.

Oltre al contratto HAARP appena acquisito, E-Systems aveva sviluppato una serie di altre tecnologie. Hanno sviluppato reti di computer raggruppate chiamate sistemi EMAS che possono memorizzare cinque trilioni di pagine di testo - una pila di file che raggiungerebbe un'altezza di centocinquanta miglia - dalla superficie della Terra fino alla ionosfera. Il loro computer può ordinare i dati alla velocità della luce e ha applicazioni nell'industria petrolifera per l'archiviazione e l'ordinamento delle informazioni sismiche. 146 Controllano anche apparecchiature di telerilevamento un tempo segrete in grado di mappare le formazioni sotterranee della Terra. 147 Queste tecnologie, unite a ciò che APT1 ha riunito nei loro brevetti, hanno formato un incredibile pacchetto tecnologico per uno dei sistemi d'arma più profondi mai concepiti. Il matrimonio delle tecnologie in queste società potrebbe creare la possibilità di quei tipi di usi contemplati nei circoli di intelligence come necessari per il controllo finale dell'umanità attraverso la guerra incruenta e la manipolazione del funzionamento mentale? E-Systems aveva accumulato enormi capacità per le organizzazioni più segrete del paese e aveva acquisito il controllo delle tecnologie HAARP.

Ora che controlla le risorse di E-Systems e APT1, Raytheon può sviluppare anche le idee più bizzarre delle comunità militari e di intelligence. L'integrazione dei brevetti, delle risorse e delle capacità in questa enorme organizzazione può ora produrre anche i sogni più machiavellici dei pensatori di "sicurezza nazionale"...

146 "The Secret's Out: Covert E-Systems inc. Brama le vendite commerciali", di John Mintz, Washington Post, 24 ottobre 1994, pag. A1, A10.

147 Ibid.

www.carthpulse.com 94 www.earthpulsc.com Capitolo

quattordici

"IL PROGETTO NON È CLASSIFICATO."

I rappresentanti militari sostengono che HAARP non è classificato e che stanno mettendo tutte le informazioni a disposizione del pubblico. Nell'aprile 1995, un documento, PL/GP Technical Memorandum No. 195, è arrivato nelle mani di questo ricercatore, anche se non doveva essere rilasciato al pubblico. 148 Il documento è stato sviluppato da note di presentazione e documenti consegnati alla base aeronautica di Hanscom tra il 30 aprile e il 1 maggio 1991 ed era lungo 613 pagine. L'incontro ha sviluppato le specifiche HAARP e ha fornito approfondimenti sulle speranze dei pianificatori del progetto.

La distribuzione militare limitata del memorandum tecnico PL/GP n. 195.

A pagina ii del documento compare la "Prefazione" con le annotazioni:

"La serie di memorandum tecnici PL/GP ha lo scopo di rendere rapidamente disponibili i risultati degli sforzi scientifici interni di PL (Phillips Laboratory) a gruppi e individui specifici noti per avere un interesse immediato nei risultati ottenuti... Un memorandum tecnico potrebbe non essere cui si fa riferimento nella letteratura aperta; tuttavia, i risultati ivi presentati possono essere indicati come "comunicazione privata" con il consenso scritto dell'ufficio che li ha originati."

Questo paragrafo rivelatore spiegava come il governo potesse affermare, con ingegnosi giochi di parole, che non esisteva alcuna registrazione o che non era disponibile alcun documento pubblicato quando ne veniva richiesto uno. Consideravano il documento una "comunicazione privata" del tipo che non sarebbe prontamente disponibile sotto una richiesta di libertà di informazioni. Nella "Prefazione" (pagina iii), l'intento di nascondere questo importante documento divenne più chiaro,

"Il rapporto è destinato all'uso da parte dei partecipanti al workshop, PL (Phillips Laboratory) e ONR (Office of Naval Research)... Il contenuto del rapporto non è disponibile al pubblico. Di conseguenza, l'aspetto di qualsiasi materiale qui non costituisce pubblicazione."

Come si fa a stampare una pila di documenti di 613 pagine e dire che "non costituisce pubblicazione"? Il materiale "non pubblicato" non esiste, quindi non sarà prodotto a differenza di un documento riservato che il governo deve almeno riconoscere non è disponibile per il rilascio. L'esistenza stessa di questo documento potrebbe essere negata e non verrebbe mai prodotto attraverso i normali canali. Diventa ovvio, dopo aver letto il documento, perché non volevano che fosse reso pubblico. Questo particolare documento ha in qualche modo scalciato alcuni buchi nel canto e nella danza dati dal governo nelle riunioni pubbliche dei pianificatori del programma. Sappiamo che ci sono ulteriori memorandum tecnici sul progetto. Forse questi altri documenti verranno alla luce.

148 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991.

Ma cosa descriveva il Technical Memorandum? In primo luogo, Begich e Manning sospettavano che un sistema di riscaldatori ionosferici, come questi trasmettitori radio sono descritti dal governo, fosse collegato in rete in una rete di cooperazione che avrebbe consentito di utilizzare questi dispositivi insieme. Se questi riscaldatori ionosferici potessero essere usati in risonanza (armonia) l'uno con l'altro, si potrebbe realizzare un effetto significativamente più grande attraverso la focalizzazione delle loro energie collettive in un punto molto al di sopra della Terra. Questo particolare memorandum ha rivelato che questo era esattamente ciò che i militari avevano inteso. Era anche ovvio che negli ultimi anni i militari avevano lavorato con i sistemi dell'URSS e dell'Occidente. Abbiamo scoperto che le mappe emesse dai gestori del programma HAARP trascuravano di elencare un numero di siti di trasmissione in tutto il mondo, compresi i sistemi in Groenlandia, Pacifico meridionale, Giappone ed Europa (Eiscat), tra gli altri. Il memorandum tecnico mostrava che questo programma avrebbe eseguito una serie di esperimenti insieme a questi altri trasmettitori e strumenti diagnostici.

I documenti specificavano la necessità di computer potenti¹⁴⁹ e la necessità di strutture per il lancio di razzi¹⁵⁰. Gli aggiornamenti alla gamma Poker Flat Rocket sono stati discussi a lungo e questi aggiornamenti sono stati per lo più realizzati con finanziamenti separati. I militari hanno continuato, anche dopo questa conferenza, a insistere sul fatto che le strutture di supercalcolo e di lancio costruite vicino a Fairbanks erano davvero separate da HAARP ma potevano essere in qualche modo, come una specie di ripensamento, utili. Queste strutture non erano solo utili extra; erano tenuti a rendere il progetto un programma completo e sono stati specificati fin dall'inizio. Questo è chiaro nel memorandum tecnico, ma i militari lo hanno negato.

Un punto cruciale è stato schematizzato nei documenti¹⁵¹: tre trasmettitori a radiofrequenza erano distanziati di diverse centinaia di chilometri l'uno dall'altro con la loro energia focalizzata sullo stesso punto nella ionosfera. Ciò consentirebbe un aumento significativo della densità di potenza, ben oltre quanto possibile con un solo trasmettitore. Il concetto di scudo globale immaginato da Eastlund ha iniziato ad avere molto più senso alla luce dell'utilizzo combinato di questi sistemi. Se questi trasmettitori potessero essere sintonizzati in risonanza (armonia) tra loro, si potrebbe ottenere un effetto molto grande. Se quelli posizionati intorno alle latitudini settentrionali fossero accesi e sintonizzati proprio così, darebbero energia a una porzione molto ampia della ionosfera, creando molti degli effetti descritti nei brevetti e ricercati dai militari.

Buono anche l'utilizzo del sistema per la generazione dei segnali ELF illustrato¹⁵². Era ovvio che questi segnali ELF sarebbero stati inviati attraverso l'atmosfera e la litosfera (la parte superiore della terra stessa) per comunicare con i sottomarini. Questi segnali attraverserebbero ogni essere vivente nelle aree irradiate che coprivano la maggior parte dell'Alaska, del Canada occidentale e forse del

149 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Redattore, Maggiore Drew Fisher, 22 ottobre 1991, pagina 55.

150 Ibid., pp. 145-152.

151 Ibid., pag. 144.

152 Ibid., pagg. 256-261,

resto del mondo, una volta sviluppato uno scudo completo di strutture connesse. Questi tipi di radiazioni e i loro effetti sugli organismi viventi, compresi gli esseri umani, sono discussi in un'altra sezione di questo libro. Sono queste specifiche radiazioni ELF che potenzialmente hanno gli effetti più devastanti su persone e animali.

Un'altra sezione interessante del rapporto¹⁵³ tratta dell'uso dei satelliti controllati dal "Blackbeard Team" del Los Alamos National Laboratory. "Barbanera è un esperimento RF satellitare progettato per studiare la distorsione e la discriminazione dei segnali VLF transionosferici originati dalla terra". Barbanera fa parte del satellite Alexis. Questo è stato un altro progetto molto costoso che è stato finanziato separatamente da HAARP. Va anche ricordato che Los Alamos è il cuore di alcuni dei sistemi di difesa più segreti del mondo, comprese le armi a radiazioni RF "non letali" che vengono esplorate in un altro capitolo di questo libro.

Il lavoro del Blackbeard Team è stato descritto, in parte, in un articolo pubblicato nel 1994.¹⁵⁴ L'articolo descriveva "lampi di raggi gamma" emanati da alcuni temporali. Questi lampi erano insoliti in quanto salivano verso la ionosfera anziché scendere sulla terra come la maggior parte dei fulmini. "Un satellite lanciato l'anno scorso per testare i modi per monitorare le esplosioni nucleari ha rilevato lampi radio di microsecondi, apparentemente collegati a temporali, che sono 10.000 volte più intensi del crepitio radio che tali tempeste normalmente generano", così è stata descritta una delle nuove scoperte nel articolo. Questi lampi non possono essere spiegati in termini di scienza conosciuta. Hanno una durata estremamente breve, motivo per cui non sono stati rilevati anni fa. Gli stessi raggi gamma si trovano da oltre 30 a 100 chilometri sopra le cime delle nuvole. Questa nuova conoscenza è stata successivamente confermata da ulteriori indagini condotte dal Geophysical Institute dell'Università dell'Alaska Fairbanks.

Quest'ultima scoperta è stata inaspettata e dimostra la generale mancanza di conoscenza sulla nostra atmosfera superiore. È un motivo in più per preoccuparsi di ulteriori manomissioni pianificate dai gestori di HAARP.

L'intero rapporto non pubblicato, PL/GP Technical Memorandum No. 195, apre i collegamenti del progetto per le direzioni del programma HAARP. La ricerca del governo che risale a molti anni ha contribuito alla necessità percepita di un riscaldatore controllabile più versatile. Il dottor Bernard Eastlund aveva l'anello mancante attraverso i suoi brevetti che descrivono un sistema in grado di impacchettare densità di potenza inaudite nella ionosfera, livelli che potrebbero perforare lo scudo naturale che protegge tutti noi dall'essere bombardati dalla morte che rilascia radiazioni cosmiche. Le possibilità presentate negli altri brevetti controllati da APTI portarono avanti il concetto di base di Eastlund verso applicazioni previste già negli anni '50. È dubbio che Eastlund abbia compreso la portata che avrebbe avuto il suo dispositivo o lo stato delle tecnologie che ha contribuito a migliorare con la sua invenzione. Per i militari, il dottor Eastlund era solo un estraneo sconosciuto ai pianificatori militari e una persona troppo aperta riguardo alla sua scienza.

Hanno preso ciò di cui avevano bisogno, attraverso i loro surrogati di ricerca all'APTI e all'interno dei centri di ricerca dell'Università, e sono andati avanti senza di loro.

¹⁵³ Ibid, pagine 352-355,

¹⁵⁴ "Atmospheric Scientists Puzzle Over High-Altitude Flashes", Science, Vol 264, 27 maggio 1994, pagine 1250-1251.

I DODICI BREVETTI DI APTI TECNICAMENTE TESLA

APTI deteneva dodici brevetti, tutti legati ai sistemi di difesa di Star Wars. APTI è stata l'appaltatore principale della prima fase del progetto HAARP.

Questi brevetti rappresentavano tecnologie incoerenti con le normali attività di ARCO, l'organizzazione madre di APTI. Nel rapporto annuale di ARCO del 1994, non è stata trovata alcuna menzione di APTI OT il contratto HAARP. Apparentemente ARCO non era nel tipo di attività di appalto di tecnologia e costruzione militare suggerita da questa tecnologia. APTI era una sussidiaria anomala di ARCO, con ARCO che non aveva competenze reali, al di fuori di APTI, per lo sviluppo di questo tipo di brevetti.

Chi scrive ritiene che ARCO non volesse essere coinvolta nello sviluppo di questi brevetti da parte dell'industria della difesa. Dopotutto, stavano solo cercando un mercato per il gas naturale. Il gas sul North Slope dell'Alaska era il problema per ARCO. Il costo di un gasdotto e delle relative strutture necessarie per spostare il gas nell'Alaska meridionale è stato stimato in oltre \$ 20 miliardi, prezzando il gas fuori dal mercato. Quindi APTI ha acquisito i dodici brevetti e un mercato potenzialmente redditizio.

Di seguito sono descritti i brevetti originariamente detenuti da APTI.

Brevetto degli Stati Uniti numero 4.686.605

Rilasciato: 11 agosto 1987 Inventato da:

Bernard J. Eastlund Intitolato; "Metodo e

apparato per alterare una regione nell'atmosfera terrestre, ionosfera e / o magnetosfera".

Questo brevetto è stato depositato il 10 gennaio 1985. L'11 aprile 1986, l'Office of Naval Research Code 308 di Arlington, in Virginia, ha sigillato la domanda di brevetto con un "Secrecy Order" che vietava ulteriori lavori o qualsiasi divulgazione di informazioni sul brevetto. Questo, senza dubbio, riguardava il Dr. Eastlund e l'APTI. 155 L'ordine era una lettera standard che riportava le disposizioni del National Security Act che consentivano al Dipartimento della Difesa di sigillare le informazioni. Le sanzioni per la disobbedienza erano enunciate nel documento e includevano multe e lunghe pene detentive.

L'esaminatore di brevetti Salvatore Cangialosi dell'Ufficio brevetti degli Stati Uniti ha respinto la domanda il 28 novembre 1986. Secondo il Riassunto dell'azione, "Le rivendicazioni 1-38 sono respinte ai sensi del 35 USC 101 perché l'invenzione come divulgata non è operativa e quindi manca di utilità".

Il 9 dicembre 1986 il Dr. Eastlund e il suo avvocato si sono incontrati con l'esaminatore di brevetti per discutere la logica alla base della decisione di respingerlo. Il 14 gennaio 1987 è stato depositato un emendamento che ha ridotto il numero dei reclami e ha fornito

155 United States Patent Office Master File 06/690,333 (SC/numero di serie) sul brevetto n. 4,686,605.

documentazione per dimostrare che l'invenzione avrebbe funzionato. Le note del fascicolo dicono che è stato nuovamente rivisto all'inizio di febbraio 1987. Alla fine di marzo, l'ordine di segretezza è stato revocato.

Il brevetto Eastlund era diverso dalle tecnologie dei riscaldatori ionosferici già operanti in tutto il mondo. La prima differenza significativa era il modo in cui la radiazione RF era concentrata. L'energia è stata focalizzata in un punto della ionosfera, con un'ampia base di energia nel sito del trasmettitore. Gli altri progetti di antenne operanti in tutto il mondo irradiavano RF in modo opposto, in modo che fosse come un cono con la punta nel trasmettitore e l'estremità larga nella ionosfera. In altre parole, l'invenzione di Eastlund ha concentrato l'energia nella ionosfera, mentre le altre l'hanno distribuita su un'area sempre più ampia man mano che l'energia si allontanava dal trasmettitore. Questa differenza ha permesso una significativa concentrazione di energia nella ionosfera. Il dispositivo Eastlund consentirebbe una concentrazione di un watt per centimetro cubo, rispetto ad altri in grado di fornire solo circa un milionesimo di un watt.

Questa era un'enorme differenza, che era "sufficiente a causare il movimento di una regione di plasma lungo dette linee di campo magnetico divergenti ad un'altitudine superiore all'altitudine alla quale era iniziata detta eccitazione". 156 Ciò significa che solleverebbe la ionosfera e altererebbe il suo carattere nei modi necessari per creare gli effetti descritti nel brevetto.

Eastlund ha inoltre spiegato l'effetto della risonanza del ciclotrone nella costruzione della densità di potenza su una vasta area della ionosfera. I militari avrebbero utilizzato questa conoscenza in seguito per descrivere il "dipinto" della ionosfera, motivo per cui volevano un sistema che scansionasse un'area abbastanza ampia. Potrebbero, con questa nuova tecnologia, concentrare l'energia e coprire una vasta area per i loro effetti.

Tre pubblicazioni citate nel brevetto hanno costituito la base per la ricerca sulla tecnologia. Sono stati questi riferimenti a scatenare l'indagine originale che ha portato a questo libro. Gli articoli relativi al lavoro di Nikola Tesla nei primi anni del 1900. Gli articoli del New York Times, dell'8 dicembre 1915 e del 22 settembre 1940, sono stati citati in precedenza in questo libro.

Quanto varrebbe questa tecnologia per ARCO? I profitti che potevano generare trasmettendo energia dal punto di produzione al punto di consumo senza fili erano enormi. Con la normale trasmissione powerline questo non era possibile a causa delle perdite di potenza su lunghe distanze. Ciò che i trasferimenti wireless di energia elettrica potrebbero fornire, con il giusto complemento di apparecchiature, potrebbe essere sbalorditivo. Il gas naturale potrebbe essere convertito in energia trasferibile e letteralmente trasportato ovunque fosse necessario. Tra il maggio 1994 e l'aprile 1995, non sono state trovate chiare indicazioni di questa domanda per HAARP fino a quando non sono stati trovati e collegati gli altri brevetti elencati in questa sezione e l'elenco del "personale chiave" per APTI.

Negli articoli a cui fa riferimento Eastlund nel suo brevetto, c'era un altro brevetto di Tesla (brevetto degli Stati Uniti 1.119.732). Questo brevetto ha portato a molti altri correlati (787.412 e 685.956, tra gli altri). Alcuni di questi nuovi brevetti APTI erano esattamente ciò che si sospettava: un sistema di trasmissione di potenza wireless.

156 Emendamento del gennaio 1987 alla domanda di brevetto originale di Bernard Eastlund per il numero di brevetto rilasciato successivamente 4,686,605.

www.earthpulse.com 99 www.earthpulse.com Il brevetto numero 4,686,605, concesso l'11 agosto 1987 a Bernard J, Eastlund e assegnato ad APTI, è uno dei tre brevetti correlati dello stesso inventore citati in questo capitolo. Questi brevetti rivisitano e vanno oltre le applicazioni tecniche previste da Tesla. Citiamo dal brevetto di Eastlund:

"Negli ultimi anni, sono stati compiuti sforzi sostanziali per comprendere e spiegare i fenomeni coinvolti nelle cinture di elettroni e ioni intrappolati e per esplorare i possibili modi per controllare e utilizzare questi fenomeni per scopi benefici. Per esempio, alla fine degli anni '50 e all'inizio degli anni '60, sia gli Stati Uniti che l'URSS fecero esplodere una serie di ordigni nucleari di varia potenza per generare un gran numero di particelle cariche a varie altitudini, ad esempio 200 chilometri o più".

"Ciò può causare confusione o interferenza o persino completa interruzione dei sistemi di guida impiegati anche dai più sofisticati aeroplani e missili. La capacità di impiegare e trasmettere su aree molto vaste della Terra una pluralità di onde elettromagnetiche di frequenze variabili e di cambia lo stesso a piacimento in modo casuale, fornisce una capacità unica di interferire con tutte le modalità di comunicazione, terra, mare e/o aria, allo stesso tempo. A causa della giustapposizione unica di una fonte di combustibile utilizzabile nel punto in cui desiderabile le linee di campo intersecano la superficie terrestre, un'interferenza di comunicazione così ampia e completa può essere raggiunta in un periodo di tempo ragionevolmente breve ... Pertanto, questa invenzione fornisce la capacità di immettere quantità di energia senza precedenti nell'atmosfera terrestre in posizioni strategiche e di mantenere il livello di iniezione di potenza, in particolare se viene impiegata la pulsazione casuale, in un modo molto più preciso e meglio controllato di quanto finora realizzato da th La tecnica precedente, in particolare mediante la detonazione di dispositivi nucleari di varie rese a varie altitudini... Inoltre, conoscendo le frequenze dei vari raggi elettromagnetici impiegati nella pratica di questa invenzione è possibile non solo interferire con le comunicazioni di terzi, ma prendere vantaggio di uno o più di tali raggi per realizzare una rete di comunicazioni anche se il resto delle comunicazioni del mondo è interrotto. Detto in altro modo, ciò che viene utilizzato per interrompere le comunicazioni di un altro può essere impiegato da un esperto di questa invenzione come rete di comunicazione allo stesso tempo. Inoltre, una volta stabilita la propria rete di comunicazione, l'ampia portata degli effetti di questa invenzione potrebbe essere impiegata per raccogliere segnali di comunicazione di altri per scopi di intelligence."

"Questa invenzione ha una varietà fenomenale di possibili ramificazioni e potenziali sviluppi futuri. Come accennato in precedenza, la distruzione, la deflessione o la confusione di missili o aerei potrebbero risultare, in particolare quando vengono impiegate particelle relativistiche. Inoltre, vaste regioni dell'atmosfera potrebbero essere sollevate a un'altitudine inaspettatamente elevata in modo che i missili incontrino forze di resistenza inaspettate e non pianificate con conseguente distruzione o deviazione delle stesse. La modifica del tempo è possibile, ad esempio, alterando i modelli del vento nell'atmosfera superiore costruendo uno o più pennacchi di particelle atmosferiche che fungeranno da lente o dispositivo di messa a fuoco. Inoltre, come accennato in precedenza, possono verificarsi modifiche molecolari dell'atmosfera in modo da ottenere effetti ambientali positivi. Oltre a modificare effettivamente la composizione molecolare di una regione atmosferica, è possibile scegliere una particolare molecola o molecole per una maggiore presenza. Ad esempio, ozono, azoto, ecc., concentrazioni in

www.earthpulse.com 100 www.earthpulse.com

l'atmosfera potrebbe essere aumentata artificialmente. Allo stesso modo, il miglioramento ambientale potrebbe essere ottenuto provocando la rottura di varie entità chimiche come l'anidride carbonica, il monossido di carbonio, gli ossidi di azoto e simili".

Mentre il dispositivo HAARP attualmente in costruzione in Alaska potrebbe non essere abbastanza grande da creare tutti questi effetti, potrebbe testare le idee espresse dal Dr. Eastlund. I militari negano di utilizzare le idee di Eastlund; tuttavia, un attento esame dei materiali porta alla conclusione che i militari stanno fuorviando il pubblico. Inoltre, il Dr. Eastlund in una trasmissione della National Public Radio nel 1988 riferì che i militari avevano testato alcune delle idee presentate nei brevetti.

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.038.664

Rilasciato: 13 agosto 1991 Inventato da:

Bernard I. Eastlund Titolo: "Metodo per

produrre un guscio di particelle relativistiche ad un'altitudine sopra la superficie terrestre".

Nel delineare lo sfondo di questa invenzione nel brevetto, il Dr. Eastlund descrive lo sviluppo di armi a fasci di particelle per distruggere i missili ostili in arrivo. Il problema con i raggi di particelle è che richiedono un puntamento perfetto in modo che l'oggetto possa essere colpito e distrutto. La nuova invenzione ha eliminato la necessità di tale precisione, in quanto ha creato un letterale "guscio" di particelle che andrebbero alla deriva attorno al pianeta, distruggendo i componenti elettrici degli oggetti che passano attraverso il "guscio".

Secondo il brevetto, "Il guscio così formato può essere utilizzato come scudo antimissile.

Le particelle relativistiche ad alta energia nel guscio si scontreranno con qualsiasi missile che vi passa attraverso per cedere energia che, a sua volta, danneggerà o distruggerà il missile".

Il livello di potenza descritto nel brevetto è estremamente elevato e non si conoscono gli effetti sull'ambiente e in particolare sulle condizioni atmosferiche. Ciò che è noto è che questo tipo di manipolazione del potere destabilizzerebbe in modo significativo i sistemi ionosferici naturali.

Un altro aspetto importante di questa invenzione è che richiede anche grandi scorte di energia e dovrebbe essere vicino al punto in cui le linee di forza magnetiche attorno al pianeta intersecano la terra. Il versante settentrionale dell'Alaska è descritto come la posizione ideale.

Brevetto degli Stati Uniti numero 4.712.155

Rilasciato: 8 dicembre 1987 Inventato da:

Bernard J. Eastlund e Simon Ramo.

Intitolato: "Metodo e apparato per la creazione di una regione artificiale di riscaldamento del ciclotrone di elettroni del plasma".

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Gli stessi ¹⁰¹ articoli del New York Times precedentemente citati sul lavoro di Teste sono stati citati in questo brevetto, con la stessa enfasi sul North Slope dell'Alaska come luogo ideale. L'Alaska ha la giusta quantità di gas naturale ed è situata nel posto giusto rispetto alle linee di forza magnetiche naturali. Questa invenzione potrebbe essere utilizzata nei sistemi di comunicazione, e forse per i trasferimenti di energia attraverso la ionosfera, da intercettare in punti distanti.

I tre brevetti di Eastlund rappresentano i progressi sui quali i pianificatori di HAARP hanno appeso il cappello nel proporre il progetto.

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.068.669

Rilasciato: 26 novembre 1991 Inventato da: Pete T

Koert e James T. Cha.

intitolato: "Sistema di trasmissione di potenza".

Peter Koert è stato elencato come una delle persone chiave del progetto HAARP, nel contratto governativo con APTI.157 Il teletrasporto di energia era una tecnologia che Nikola Tesla aveva sviluppato attraverso la sua serie di brevetti a cui si fa riferimento nel lavoro di Eastlund. L'idea che Peter Koert sarebbe diventato una persona chiave per il programma HAARP aveva molto senso, considerando la sua esperienza nelle tecnologie di trasmissione di potenza.

Questa tecnologia "Star Wars" sviluppata da ARCO Power Technologies, Incorporated è stata utilizzata in un aereo a microonde. È stato riferito che l'aereo era in grado di rimanere in volo fino a 10.000 ore a un'altitudine di 80.000 piedi in una singola missione.

Questa imbarcazione è stata concepita come una piattaforma di sorveglianza. Il velivolo non aveva bisogno di rifornimento perché l'energia gli veniva trasmessa e poi convertita in energia elettrica per essere utilizzata dall'aereo. I test di volo sono stati effettuati all'aeroporto di Tyendinga vicino a Kingston, Ontario, Canada all'inizio degli anni '90.158 Questo test dell'APT1 molto probabilmente riguardava questo brevetto e il brevetto numero 5,218,374 che è descritto in questo capitolo.

Secondo il brevetto, "La presente invenzione si riferisce in generale al trasferimento di energia mediante onde elettromagnetiche per alimentare un dispositivo remoto. Più in particolare, la presente invenzione riguarda un sistema per il 'power beaming' di energia da una sorgente ad alte frequenze e rettificare tale energia per fornire una fonte di energia CC a un dispositivo remoto." Il brevetto descriveva i tentativi nel corso degli anni di creare un dispositivo che potesse essere utilizzato e fosse pratico. La sezione sullo sfondo afferma: "... il concetto di alimentare un satellite o un aereo a volo libero mediante il raggio di potenza ha ricevuto una grande attenzione. I vantaggi di un tale sistema sono immediatamente evidenti, ad esempio, un aereo potrebbe essere mantenuto in stazione a tempo indeterminato per fungere da piattaforma di comunicazione o ricognizione a basso costo".

L'idea è di convertire le microonde in corrente continua, cosa che può essere fatta molto in modo efficiente ed economico con il giusto tipo di sistema di trasmissione in grado di

157 Office of Naval Research, contratto numero N00014-92-C-0210, ARCO Power Technologies Incorporated as Contractors, 16 settembre 1992 con modifiche fino al 19 ottobre 1993.

158 Settimana dell'Aviazione, Volume 135, No, 22.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com¹⁶² concentrando la potenza in un raggio stretto. Il sistema HAARP fornisce un mezzo molto efficace per trasferire tale potenza con la massima efficienza. All'interno del brevetto compare l'uso del termine "gyrotron". Si riferisce alla risonanza del ciclotrone, un concetto e una parte primaria dei brevetti di Eastlund e un attributo del trasmettitore HAARP, secondo i registri del governo.

Questa tecnologia è già stata testata da APTI.

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.218.374

Rilasciato: 8 giugno 1993 Inventato da.

Peter Koert e James T. Cha.

Intitolato: "Power Beaming System con elementi radianti a circuito stampato con cavità risonanti".

Ancora una volta, Peter Koert è stato elencato come una delle persone chiave assegnate al progetto HAARP da APTI, secondo il contratto governativo. 159 Altrettanto importante da notare in questo brevetto e nel precedente, è la menzione del rapporto della NASA n. CR179558, 11 marzo 1987 di William C. Brown della Raytheon Company. Raytheon ha svolto il lavoro di base che ha portato a questo brevetto. William C. Brown è ora all'Università dell'Alaska Fairbanks dove sta continuando lo sviluppo di queste tecnologie. Il suo attuale progetto all'UAF si chiama SABRE che è l'acronimo di "Semi Autonomous Beam Rider". L'idea è quella di trasmettere energia a radiofrequenza a un elicottero per sospenderlo in aria senza rifornimento di carburante a bordo. Il progetto "ha lo scopo di promuovere l'interesse pubblico e la comprensione della trasmissione di potenza a microonde". 160

Il sistema che verrà utilizzato da Brown nella trasmissione wireless di energia per alimentare il velivolo proverrà da un raggio di 2,45 GHz. Questo completerà una serie di test che ha iniziato nel 1965. La trasmissione e la conversione di questa energia è ora possibile tramite i brevetti APTI e HAARP.

Raytheon, vecchio datore di lavoro di Brown e nuovo proprietario dei brevetti APTI, era uno dei tre offerenti del progetto HAARP. Alla fine, attraverso una serie di acquisizioni societarie, Raytheon sarebbe arrivata a possedere tutti i brevetti descritti in questo capitolo così come il contratto per la seconda fase della costruzione di HAARP.

Nel brevetto è stato chiarito che si trattava di "una continuazione in parte" del precedente brevetto di Koert e Cha. Questo brevetto descrive un sistema per convertire la radiazione a radiofrequenza (RF) in corrente continua utilizzando una "antenna a dipolo incrociato" che deve essere utilizzata per ricevere l'energia RF prima della conversione in corrente continua. Questo brevetto porta ulteriormente le idee di trasmissione del potere, fino al punto in cui possono essere utilizzate. In precedenza tali sistemi erano impraticabili a causa di limitazioni tecniche.

159 Office of Naval Research, contratto numero N00014-92-C-0210, ARCO Power Technologies Incorporated as Contractors, 16 settembre 1992 con modifiche fino al 19 ottobre 1993.
160 Copia Internet ottenuta da <http://asgp.uafsoe.alaska.edu/saber.html>.

www.earthpulse.com 103 www.earthpulse.com

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.293.176

Rilasciato: 8 marzo 1994 Inventato da: Paul

G. Elliot.

Intitolato: "Elemento antenna a dipolo a griglia incrociata piegata".

Sebbene non sia noto se questo particolare brevetto sia stato utilizzato nel programma HAARP, ciò che si sa è che l'inventore, Paul Elliot, faceva parte del team identificato nei documenti governativi. Ovviamente ha portato al progetto un alto livello di conoscenza degli array di antenne e della relativa tecnologia. Non è noto se questa antenna fosse destinata ad essere utilizzata per inviare energia, ricevere potenza o entrambi.

Questa tecnologia è utile nei sistemi di trasmissione di potenza così come nelle altre applicazioni descritte in altri brevetti in questo capitolo.

Ipotizziamo che questa antenna abbia fornito un sistema più efficiente di trasferimento di energia da utilizzare nelle applicazioni Eastlund. È possibile che, con il guadagno dell'antenna realizzato da questo progetto, una maggiore quantità di energia possa essere inviata alla ionosfera. Ciò potrebbe essere possibile da un campo di antenne molto più piccolo di quanto originariamente contemplato da Eastlund.

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.202.689

Rilasciato: 13 aprile 1993 Inventato da:

Robert W. Bussard e Thomas H. Wallace.

Intitolato: "Riflettore di messa a fuoco leggero per lo spazio".

Il riflettore ha lo scopo di integrare i sistemi di trasmissione di potenza descritti in precedenza in questo capitolo. Secondo il brevetto, "i grandi riflettori hanno molte importanti applicazioni nello spazio. I riflettori possono essere utilizzati, ad esempio, per riflettere la luce solare su un collettore solare o reindirizzare un raggio di potenza a microonde". Il sistema per il power-beaming descritto in questo brevetto è stato progettato per inviare 10 gigawatt di potenza.

Il sistema di trasmissione, riflessione e ricezione è enorme e il costo di costruire e utilizzare un tale sistema è immenso. Tuttavia, secondo il brevetto,

"La presente invenzione può essere utilizzata per trasmettere energia in modo meno costoso dell'uso delle microonde all'interno dell'atmosfera terrestre. Si prevede che man mano che il costo di dispiegamento di apparecchiature nello spazio diminuisce, il costo dell'utilizzo della presente invenzione per trasmettere energia diventerà inferiore al costo della potenza di trasmissione utilizzando le linee di trasmissione convenzionali. È stata eseguita un'analisi dei costi utilizzando proiezioni dei costi per il periodo dal 2000 al 2010. Questa analisi dei costi suggerisce che un fattore limitante principale è l'efficienza e il costo delle sorgenti a radiofrequenza, non il costo di fabbricare e lanciare il riflettore."

Il trasmettitore a radiofrequenza HAARP, utilizzando un raggio focalizzato, affronta in gran parte i fattori limitanti del trasmettitore descritti nel brevetto.

Il brevetto prosegue descrivendo l'idea di generare energia in luoghi in cui è economica e di trasmetterla in aree in cui i costi energetici sono elevati. La fattibilità economica è dimostrata, sebbene le dimensioni del progetto siano piuttosto elevate. La costruzione del gasdotto TransAlaska è stata stimata in oltre 20 miliardi di dollari, senza considerare i costi delle navi speciali, delle strutture di scarico e quindi degli impianti di generazione di energia oltre ai costi operativi. Produrre energia alla fonte e reindirizzare i costi di capitale di sistemi alternativi per alimentare i sistemi di trasmissione sarebbe probabilmente economicamente fattibile. Tuttavia, ci sarebbe un rischio significativo per qualsiasi cosa che vola nel percorso del raggio da dieci gigawatt o se il riflettore fosse in qualche modo girato, riflettendo l'energia nella posizione di ricezione sbagliata e forse in un'area popolata. Questo rischio non è trattato adeguatamente nel brevetto.

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 5.041.834

Rilasciato: 20 agosto 1991 Inventato da:

Peter Koert.

Intitolato: "Specchio ionosferico artificiale composto da uno strato di plasma che può essere inclinato".

L'esperienza che Peter Koert ha apportato al progetto HAARP è più evidente in questa applicazione. Questa applicazione doveva essere testata nel settembre 1995. Questo test verrà eseguito utilizzando entrambi i trasmettitori HAARP e HIPAS. Lo specchio ionosferico artificiale, o AIM come viene indicato nei registri del governo, sarà molto utile ai militari. Questo brevetto si riferisce anche a due dei brevetti Eastlund 161.

Questa invenzione crea uno specchio ionosferico artificiale (AIM) creando uno strato di plasma nella ionosfera che consentirà a una stazione trasmittente di far rimbalzare l'energia a radiofrequenza dall'AIM per una varietà di usi. Questa invenzione fornisce radar e capacità di comunicazione "oltre l'orizzonte" ai militari, su grandi distanze. Consentirà ai militari di inviare comunicazioni e localizzare oggetti in arrivo, con un controllo e un'efficienza notevolmente migliorati. All'inizio della pianificazione di HAARP, questa era una delle aree considerate molto importanti per il programma ed era citata con grande entusiasmo dai militari.

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 4.999.637

Rilasciato: 12 marzo 1991 Inventato da:

Ronald M. Bass.

Intitolato: "Creazione di nuvole di ionizzazione artificiale sopra la Terra".

Anche questa invenzione si ispira ai brevetti Eastlund162 citati nel documento di brevetto rilasciato. Questa è simile alla precedente invenzione, ma utilizza due sistemi di antenne che inviano energia nello stesso punto, creando così, attraverso un complesso insieme di interazioni ionosferiche, una "nuvola di plasma". Il cloud può anche essere realizzato con un'antenna. La nuvola viene creata con un'energia minima e consente un sistema radar "over-the-horizon" (OTH) molto migliorato in termini di rilevamento di oggetti sia lontani che vicini.

Una parte interessante del sistema radar OTH che HAARP, in parte, rappresenta è che il trasmettitore HAARP si trova sul cantiere incompleto del sistema radar OTH originale finanziato dal Congresso degli Stati Uniti. Il sito era stato smobilitato perché i militari suggerivano che con la fine della Guerra Fredda non fosse più necessario.

Sembra che il motivo per cui il vecchio sistema OTH sia stato abbandonato sia perché era obsoleto, basato su questa nuova tecnologia. Il progetto radar OTH non è mai terminato in questa posizione; è appena cambiato in uno strumento multiuso molto più versatile, il trasmettitore HAARP. Un'altra considerazione è stata che costruire un sistema di trasmissione a radiofrequenza HAARP era molto più rapido ed economico.

Brevetto degli Stati Uniti numero 4.954.709

Rilasciato: 4 settembre 1990 Inventato da: Arie

Zigler, Yossef Elsen di Rishon Le Zion, Israele.

Intitolato: "Rilevatore di raggi gamma direzionale ad alta risoluzione".

Questo dispositivo è stato progettato per funzionare con alcuni degli altri brevetti. Ha lo scopo di distinguere la "firma" (le caratteristiche uniche dell'oggetto che ne consentono l'identificazione a distanza) degli oggetti aerei in arrivo per determinare se trasportano ordigni nucleari, tra le altre cose. Il dispositivo consente a un operatore di vedere la direzione degli oggetti in arrivo schermando le direzioni che non sono di interesse. Nelle parole del brevetto,

"La presente invenzione si riferisce al rilevamento di raggi gamma. Più specificamente, la presente invenzione riguarda rivelatori di raggi gamma direzionali leggeri aventi un alto grado di risoluzione angolare, alta efficienza e capacità di discriminare raggi gamma a bassa energia."

L'invenzione è in grado di operare efficacemente in aree che hanno "un gran numero di raggi gamma di fondo a bassa energia". Il rilevamento di raggi gamma di questo tipo è richiesto per far funzionare il sistema nel brevetto descritto di seguito. È utile anche in altre tecnologie descritte in questo capitolo. Il rilevamento dei raggi gamma dice molto a un operatore su un oggetto in arrivo ed è particolarmente utile per identificare oggetti che trasportano testate nucleari.

www.earthpulse.com 106 www.earthpulse.com

* * *

Brevetto degli Stati Uniti numero 4.817.495

Rilasciato: 4 aprile 1989 Inventato da:

Adam T. Drobot.

Intitolato: "Sistema di difesa per discriminare tra oggetti nello spazio".

Questo brevetto si riferisce al precedente brevetto numero 4.686.605 di Eastlund così come ad altri documenti sui sistemi "Armi a fascio di particelle" e "Difesa da missili balistici basati sullo spazio" più comunemente indicati come sistemi di Star Wars. Questa invenzione intende funzionare con rivelatori di raggi gamma ed è stata descritta come;

"Un sistema di difesa e un metodo per discriminare tra veicoli di rientro armati e oggetti disarmati che si trovano in stretta prossimità l'uno dell'altro. I veicoli di rientro e gli oggetti disarmati sono immersi in una nuvola di elettroni relativistici con le tracce risultanti da oggetti pesanti, vale a dire, veicoli di rientro, che vengono ripresi direttamente. I rivelatori rilevano la posizione e l'identità dei veicoli di rientro e trasmettono queste informazioni a una piattaforma di armi per il tracciamento e l'intercettazione".

Nel leggere questo, ritorniamo ad altri brevetti descritti in questo capitolo, e possiamo vedere come questi vari usi delle idee originali di Eastlund avranno effetti di vasta portata sul modo in cui le guerre vengono combattute.

L'importanza di questa invenzione per i militari è descritta nel brevetto;

"Attualmente, lo scenario previsto per qualsiasi attacco di missili balistici intercontinentali su larga scala include il dispiegamento di un gran numero di esche e ausili alla penetrazione in una 'nuvola di minacce' attorno a uno o più veicoli di rientro armati nel tentativo di confondere qualsiasi sistema di difesa impostato fino a contrastare i missili armati...Poiché il numero totale di oggetti attesi in una tipica nuvola di minacce può ben superare i centomila, qualsiasi sistema di difesa veramente efficace deve includere un sistema in grado di "interrogare" tutti gli oggetti nel una nuvola di minacce e una rapida discriminazione tra i letali veicoli di rientro e le esche innocue e gli aiuti alla penetrazione."

Anche nel brevetto l'enfasi è posta sul valore di un sistema terrestre rispetto ad altri sistemi di Star Wars che fanno molto affidamento sull'hardware spaziale in orbita terrestre. I sistemi spaziali non sono così facili da mantenere e più facilmente disabilitati dagli avversari. Questa invenzione riduce significativamente le esigenze informatiche dei sistemi di difesa. Riducendo il numero di oggetti monitorati solo a quelli che rappresentano una vera minaccia, è possibile focalizzare le risorse e le contromisure su di essi in modo specifico.

Il luogo ideale per questo sistema è anche identificato come versante nord di Alaska, il percorso più probabile per i missili nucleari oltre il polo. È anche dove il

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 107 grandi riserve di gas potrebbero essere utilizzate per creare il necessario sistema di trasmissione delle radiazioni a radiofrequenza. Vengono menzionati gli stessi generatori magnetoidrodinamici menzionati da Eastlund, insieme allo stesso tipo di schiere di antenne. Il brevetto descrive il concetto nello stesso modo generale di Eastlund, ma definisce come i componenti della difesa interagirebbero con il sistema in modo più efficiente.

Viene descritta un'altra applicazione di questa tecnologia;

"Mentre la presente invenzione è stata descritta per discriminare tra veicoli armati e disarmati in una nuvola di minacce durante un attacco imminente, può anche essere impiegata per 'interrogare' i satelliti in orbita per determinare se tali satelliti possono trasportare armi nucleari per il futuro lancio. Ancora una volta, attorno al satellite di interesse verrebbe creata una nuvola di elettroni relativistici per l'interazione con esso per produrre una firma da quel satellite che, una volta analizzata, rivelerebbe la natura dei materiali contenuti nel satellite.

Questa invenzione è dimostrata, in forma di prototipo, dal progetto HAARP. HAARP può essere usato in questo modo, ed è inteso per questo scopo,

* * *

Numero di brevetto degli Stati Uniti

4.873.928 Rilasciato: 17 ottobre 1989

Inventato da: Frank E. Lowther.

Intitolato: "Esplosioni di dimensioni nucleari senza radiazioni".

Questo dispositivo è stato progettato per "produrre esplosioni da una miscela di gas esplosivo che ha una resa d'urto paragonabile a un'esplosione nucleare, ma che non produce ricadute radioattive".

Il brevetto descriveva lo sfondo dell'invenzione.

"Tra il 1945 e il 1960, gli Stati Uniti hanno fatto esplodere ordigni nucleari che avevano una resa totale equivalente a circa 200 megatoni (MT) di trinitrotoluene (TNT). I test condotti da altri paesi durante questo periodo hanno portato la resa totale delle esplosioni nucleari a circa 400 MT. Fu presto riconosciuto che tali test non potevano continuare poiché ogni esplosione nucleare produceva radioattività che minacciava seriamente l'ambiente. Per proteggere l'ambiente da tali ricadute radioattive, la maggior parte delle potenze nucleari del mondo firmò il Nuclear Test Ban Treaty nel 1963 che proibì le esplosioni nucleari nell'atmosfera, sott'acqua e nello spazio..."

"Il necessario divieto di testare in superficie gli esplosivi nucleari, tuttavia, ha creato situazioni in cui sono necessarie alternative a tali esplosioni. Ad esempio, tutti i sofisticati sistemi di comunicazione, sistemi di difesa, sistemi d'arma, ecc. che sono stati progettati e costruiti per i militari dal 1963 non sono mai stati testati nei loro ambienti operativi estremi, cioè sotto nucleare

www.earthpulse.com 108 www.earthpulse.com

condizioni di esplosione... Dosaggi di radiazioni e impulsi elettromagnetici che simulano quelli di esplosioni nucleari sono stati prodotti in laboratori schermati ma le energie di shock estreme che ci si può aspettare da esplosioni nucleari, ad esempio 1 kiloton (KT) o superiore, non sono state riprodotte in modo soddisfacente. ..."

Quindi, APTI ha colmato un altro vuoto tecnologico per i pianificatori militari sviluppando un modo per testare gli effetti dell'impatto di un'onda d'urto di dimensioni nucleari sull'elettronica dei sistemi di difesa. L'invenzione affianca i trattati sui test nucleari nell'atmosfera che danno ai militari l'opportunità di testare il loro hardware senza violare questi accordi internazionali. Per quanto si sa, questa particolare invenzione non fa parte del programma HAARP ma è l'ultimo dei brevetti APTI.

La collocazione ideale di questa invenzione, come delle altre, è stata individuata nel brevetto nel North Slope dell'Alaska.

"Preferibilmente, il gas combustibile è uno che è naturalmente disponibile in grandi quantità e che può essere trasportato facilmente e in sicurezza al sito di prova. Ad esempio, grandi quantità di gas naturale, cioè metano, sono prontamente disponibili in diverse aree geografiche. Particolarmente attraenti sono le enormi quantità di metano nell'area del North Slope dell'Alaska, poiché nelle vicinanze ci sono aree remote che sono adatte come sito di test. Il metano può essere prodotto e trasportato in sicurezza al sito di test da una condotta comune. Tuttavia, il sito di prova non deve trovarsi nelle immediate vicinanze dell'area di produzione del metano poiché il metano può essere raccolto e convogliato in sicurezza per lunghe distanze, come avviene ora comunemente nella fornitura di energia ad aree lontane dall'area di produzione.

L'idea di utilizzare il North Slope per testare armi nucleari non è nuova. È un mito che il North Slope sia una grande terra desolata adatta solo alla creazione di crateri con dispositivi di dimensioni nucleari. Questa è la casa di circa 8.000 nativi dell'Alaska e lo è stata per migliaia di anni. Quest'area ospita anche una vita animale significativa che gli Stati Uniti hanno deciso di preservare regolando attentamente lo sviluppo, ma l'equilibrio è delicato. Secondo gli autori, il North Slope non è il luogo per esplosioni delle dimensioni contemplate in questo brevetto.

Capitolo sedici

ACCENDERE UN MILIARDO DI WATT

L'attuale strumento HAARP - il "riscaldatore ionosferico", come viene descritto dai militari è stato progettato come un'unità modulare in modo che potesse essere aumentata di dimensioni utilizzando completamente tutte le parti precedentemente costruite. In altre parole, potrebbero renderlo sempre più grande senza abbandonare le parti già installate. La fase di "prova di concetto" del programma potrebbe trasformarsi senza problemi in una fase completa del sistema d'arma.

Inoltre, l'intero sistema potrebbe essere trasferito in qualsiasi parte del mondo in pochi mesi.

Questo è un fattore importante per l'ampliamento o il trasferimento della struttura. La prima fase della costruzione del riscaldatore HAARP è stata completata e sono iniziati i test nel dicembre 1994, con test programmati fino al 1995. La seconda fase del contratto prevede di aumentare più volte le soglie di potenza del riscaldatore. La prima fase del progetto produrrà una potenza irradiata effettiva di un gigawatt, secondo i dati, mentre la seconda fase del progetto avrà una potenza irradiata effettiva di "almeno 100dbW", pari a 10 miliardi di watt di potenza . 163 Questo concetto è stato illustrato da Princeton, New Jersey, fisico, Dr. Richard Williams. Commentando il progetto HAARP ha detto:

"La mia principale obiezione a HAARP è che intendono scaricare la radiazione elettromagnetica nell'atmosfera superiore a livelli di potenza molto elevati... Il livello di potenza irradiata sarà compreso tra '90 dbW e 100 dbW'... Ad un certo punto si riferiscono al bisogno di andare 'almeno' a 100 dbW, un modo per visualizzare questo livello di potenza è che un generatore da 10 miliardi di watt, in funzione ininterrottamente per un'ora, fornirebbe una quantità di energia pari a quella di una bomba atomica delle dimensioni di Hiroshima. 164

Questa è una quantità significativa di energia, quando viene irradiata in una parte dinamica dell'atmosfera superiore del pianeta per creare interazioni ad alta energia controllate artificialmente.

Nel documento più sfuggente c'era la speranza futura dei pianificatori del programma dimostrato di essere dell'ordine di 100 gigawatt (100 miliardi di watt) di potenza irradiata effettiva. 165 Questo è futuristico perché le fonti di alimentazione non sono disponibili in questa posizione per fornire la potenza di ingresso richiesta per ottenere questa uscita.

La potenza effettiva irradiata, in un raggio focalizzato, che HAARP produce può essere modulata in vari modi, dando all'operatore un'arma incredibilmente versatile. La versatilità del sistema è rivelata sia nei brevetti APTI che in altri documenti governativi.

163 HAARP HF Active Auroral Research Program, Joint Program Plans and Activities, Air Force Geophysics Laboratory, Navy Office of Naval Research, Febbraio 1990, 164 Lettera a Ryan Ross, Natural Resources News Service dal Dr. Richard Williams, Fisico, Princeton University. 7 novembre 1994.

165 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991.

C'è sempre stata una certa confusione da parte di molti oppositori di HAARP sulla potenza usata nel "riscaldatore" di HAARP. Il governo ha spiegato ciò come "una differenza tra 'potenza irradiata totale' e 'potenza irradiata effettiva' (ERP). Tale differenza è il guadagno dell'antenna, che nel caso di HAARP è un fattore di quasi 1000 (a 10 MHz)."¹⁶⁶ Cosa ciò significa che per arrivare a un gigawatt di potenza in uscita è necessario un megawatt di potenza in ingresso che può essere erogata dai generatori in loco. Un altro modo per affermarlo sarebbe: un megawatt di potenza in ingresso è pari a un milione di watt, moltiplicato per mille (guadagno dell'antenna). Ciò produrrà un miliardo di watt di potenza irradiata effettiva, un gigawatt.

1 megawatt x 1000 = 1 gigawatt = 1 miliardo di watt ERP

¹⁶⁶ Lettera di John Heckscher, Direttore del Programma HAARP, Dipartimento dell'Aeronautica Militare, Laboratorio Phillips, al Dr. Arther Gray, Segretario, Sottocomitato per la pianificazione dello spettro, Amministrazione Nazionale delle Informazioni sulle Telecomunicazioni, Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti, 17 novembre 1994.

SCAVI NUCLEARI CREARE LA BAIÀ

L'Università dell'Alaska, Fairbanks, nel suo zelo per il riconoscimento come leader in geofisica e ingegneria, ha una storia rovinata. "Project Chariot" era un programma proposto come parte del "Project Plowshare" progettato per trovare usi pacifici per l'energia nucleare. Questo progetto è stato studiato da Dan O'Neill e riportato nel suo libro del 1994, *The Firecracker Boys*. Il progetto è stato promosso dal Lawrence Radiation Laboratory, che prevedeva di far esplodere sei bombe termonucleari sotto terra per scavare un porto a Cape Thompson, in Alaska. Il piano degli organizzatori del progetto era che se questa applicazione della tecnologia nucleare potesse essere testata sul suolo degli Stati Uniti, queste tecnologie potrebbero essere facilmente promosse in altri paesi amici, ciò consentirebbe, ad esempio, un facile scavo di un nuovo canale di Suez o di Panama, entrambi dei quali erano nelle menti dei pianificatori del programma. Project Plowshare era un'altra storia di Jules Verne che era fin troppo vera.

L'idea che pochi attivisti potessero fermare questo tipo di esperimenti, anche durante l'apice della "Guerra Fredda", era stupefacente. Altrettanto notevoli sono gli sforzi in corso dei membri di "NO HAARP" per rallentare e forse prevenire il vandalismo ambientale contemplato da questi nuovi pianificatori militari.

Il progetto HAARP è un altro errore nel giudizio dei militari, utilizzando l'Università e altri in Alaska? Stanno giocando con lo stesso incredibile livello di potere che Edward Teller ha cercato di vendere all'Alaska in passato con Project Plowshare? Il dottor Teller è tornato in Alaska nel 1987 per promuovere l'iniziativa di difesa di Star Wars. Stava proponendo di installare un'arma simile a un laser sul versante settentrionale dell'Alaska. Questi nuovi dettagli del sistema non sono stati discussi apertamente, perché i sistemi "Star Wars" sono classificati. Dal tono e dal contenuto delle sue presentazioni, tuttavia, deduciamo che ciò che stava promuovendo nel 1987 potrebbe essere stato un nuovo e complesso sistema d'arma, il progetto HAARP.

Quando il Dr. Bernard Eastlund, l'inventore di gran parte dell'innovativa tecnologia HAARP, descrisse le sue idee, esse suonavano molto come Star Wars. Ha detto che la sua invenzione consentirebbe molti degli stessi effetti ottenuti con i sistemi dispiegati via satellite, ma da terra. L'uso del terreno, piuttosto che dei sistemi satellitari, è stato spiegato da Eastlund in una recente intervista quando ha detto: "In altre parole, irradia energia lassù in modo tale da accelerare gli elettroni senza usare una macchina lassù. Questo è il vantaggio" 167. Ciò consente di guidare, focalizzare, modulare e manipolare in altro modo, secondo la volontà dell'operatore, a condizione che l'operatore conosca le frequenze e le forme d'onda necessarie per modificare la struttura elettromagnetica delle sostanze chimiche e delle condizioni ionosferiche. La capacità di manipolare la ionosfera è fondamentale per uno scudo planetario, che era una delle applicazioni definite dal Dr. Eastlund e citate nel suo e negli altri brevetti assegnati ad APTI.

www.earthpulse.com Il vantaggio di un sistema a terra è la sua limitata vulnerabilità agli attacchi. Posizionare un sistema di Star Wars a terra all'interno degli Stati Uniti significherebbe che un paese che desidera distruggerlo dovrebbe entrare nel territorio degli Stati Uniti, il che sarebbe un aperto atto di guerra. L'uso di questo sistema avrà possibili ramificazioni in tutto il mondo. Alcuni trasmettitori già operativi hanno riferito di aver avuto effetti negativi oltre i confini dei paesi che li utilizzano. 168,169 Anche se l'accensione di questi nuovi riscaldatori violerebbe gli interessi della maggioranza degli esseri umani sul pianeta, incidendo su spazi liberi riconosciuti a livello internazionale, il progetto va avanti nell'interesse della "scienza" e della "sicurezza nazionale" di un paese. A spese di chi, e sotto il cui controllo, lo scudo globale naturale - la ionosfera - viene vandalizzato?

Eastlund ha continuato a parlare dei suoi brevetti e di ciò che ha immaginato immettendo così tanta energia nella ionosfera. Ha discusso di creare uno "specchio" e di far rimbalzare le onde radio su di esso per ottenere una serie di effetti. Questi sono gli stessi effetti descritti nel documento HAARP del febbraio 1990 diffuso dai militari e in un successivo rapporto del 1991 sepolto da loro¹⁷¹. In questi due rapporti hanno rivelato lo sviluppo di uno "specchio ionosferico artificiale (AIM)". Infatti, una lettura attenta dei brevetti di Eastlund e degli altri nove brevetti scoperti nella nostra ricerca ei Documenti HAARP si leggono come se fossero stati scritti dalla stessa persona. Come ha detto Eastlund, "Se leggi il mio brevetto, una delle cose che faccio è far esplodere e creare lo specchio, e c'è un modo per fare molte cose con un sistema a terra. A quel tempo, SDI (Strategic Defense Initiative, Star Wars) era un programma molto vasto.

Tutti volevano mettere le cose nello spazio per fare queste cose; questo era un vero approccio alternativo ad esso, un sistema a terra." 172

Il sistema del dottor Eastlund era Star Wars senza la vulnerabilità dei satelliti, ma con molte altre implicazioni. Nell'agosto 1991, Peter Koert ottenne un brevetto per un sistema in grado di produrre uno specchio ionosferico artificiale composto da uno strato di plasma che poteva essere inclinato. Nel suo brevetto cita il precedente lavoro del Dr.

Eastlund. 173 Koert era anche uno del "personale chiave" identificato nei contratti tra APTI e l'esercito degli Stati Uniti per la costruzione del trasmettitore HAARP. 174 Il sistema HAARP fornisce un sistema di "prova di concetto" per dimostrare questa tecnologia. Il brevetto rilasciato a Koert era uno dei molti dei suoi brevetti utili al progetto HAARP, tutti assegnati ad APTI, come mostrato negli archivi del governo degli Stati Uniti.

A febbraio, 1995, lo scudo di difesa missilistica di Star Wars avrebbe dovuto essere morto. La Camera dei rappresentanti degli Stati Uniti con 218 voti contro 212 ha votato per uccidere il

168 Terra bruciata: l'assalto dei militari all'ambiente, di William Thomas, New Society Publishers, capitolo 11.

169 Super-Memory: The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, pagine 292-304.

170 HAARP HF Active Auroral Research Program, Joint Program Plans and Activities, Air Force Geophysics Laboratory, Navy Office of Naval Research, febbraio 1990.

171 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991.

172 Intervista con il dottor Eastlund di Jeane Manning, 20 febbraio 1995.

173 Brevetto degli Stati Uniti numero 5.041.834.

174 Office of Naval Research Contratto numero N00014-92-C-0210.

program.175 Eppure HAARP continua mentre le motivazioni dei militari sono nascoste al mondo.

Nel 1962, Project Ploughshare fu interrotto perché il progetto fu identificato come troppo rischioso e non necessario. È stato interrotto perché gli scienziati sono stati in grado di condurre i loro esperimenti di "prova di concetto" in Nevada (dove la popolazione non ha presentato obiezioni e il danno non è stato rivelato dal governo fino a decenni dopo). Alla fine fu anche ammesso dal governo che questi usi non erano sicuri e dovettero essere messi da parte, alla fine, mentre i colloqui internazionali sul disarmo condotti negli anni '60 e '70. " uso dell'energia nucleare. Forse è il momento di dare un'occhiata più approfondita a HAARP?

ARMI TERMONUCLEARI SOSTITUITO DA ELETTROPULSO

Brevetto numero 4.686.605, rilasciato l'11 agosto 1987 a Bernard J. Eastlund e assegnato ad APTI. è uno dei tre brevetti correlati dello stesso inventore. Il brevetto primario, una volta dimostrato di essere efficace con soddisfazione dell'esaminatore di brevetti, è stato sigillato con un ordine di sicurezza nazionale per un anno alla fine degli anni '80. Il brevetto è citato come segue:

"Negli ultimi anni, sono stati compiuti notevoli sforzi per comprendere e spiegare i fenomeni coinvolti nelle cinture di elettroni e ioni intrappolati e per esplorare i possibili modi per controllare e utilizzare questi fenomeni per scopi benefici. Ad esempio, alla fine degli anni '50 e all'inizio degli anni '60, sia gli Stati Uniti che l'URSS fecero esplodere una serie di ordigni nucleari di varia potenza per generare un gran numero di particelle cariche a varie altitudini, ad esempio 200 chilometri o più.

La tecnologia brevettata da Eastlund ha effettivamente sostituito gli effetti dell'impulso elettromagnetico precedentemente creati dalle detonazioni termonucleari atmosferiche. Questa particolare applicazione del riscaldatore ionosferico di Eastlund ha portato il concetto a un nuovo livello di controllo e manipolazione non precedentemente possibile. Ottenere la capacità di "controllare" i processi con una tecnologia di produzione non radioattiva è considerato molto favorevole per i pianificatori militari. Le radiazioni a radiofrequenza (RFR) possono produrre effetti negativi sulla salute, il meccanismo con cui si verificano questi effetti non è abbastanza ben compreso da sollevare lo stesso livello di preoccupazioni che alla fine ha fatto il fallout termonucleare. Tuttavia, gli effetti della radiofrequenza possono avere gravi conseguenze sulla salute, come indicato in numerosi studi condotti dai militari. Questi effetti sulla salute non sono mai stati adeguatamente divulgati al pubblico americano o alla comunità internazionale dai pianificatori del progetto HAARP.

Il brevetto Eastlund è andato avanti;

"Ciò può causare confusione o interferenza o persino completa interruzione dei sistemi di guida impiegati anche dai più sofisticati aeroplani e missili. La capacità di impiegare e trasmettere su aree molto vaste della terra una pluralità di onde elettromagnetiche di frequenze variabili e di cambiare lo stesso a piacimento in modo casuale, fornisce una capacità unica di interferire con tutte le modalità di comunicazione, terra, mare e/o aria, allo stesso tempo. A causa della giustapposizione unica della fonte di combustibile utilizzabile nel punto in cui il campo desiderabile intersecano la superficie terrestre, un'interferenza di comunicazione così ampia e completa può essere raggiunta in un periodo di tempo ragionevolmente breve... Pertanto, questa invenzione fornisce la capacità di immettere quantità di energia senza precedenti nell'atmosfera terrestre in posizioni strategiche e di mantenere il livello di iniezione di potenza, in particolare se viene impiegato l'impulso casuale, in un modo molto più preciso e meglio controllato di quanto finora realizzato dal tecnica precedente, in particolare mediante detonazione di dispositivi nucleari di

www.earthpulse.com www.earthpulse.com vari rendimenti a varie

altitudini... Inoltre, conoscendo le frequenze dei vari raggi elettromagnetici impiegati nella pratica di questa invenzione è possibile non solo interferire con le comunicazioni di terzi, ma trarre vantaggio di uno o più di questi raggi per realizzare una rete di comunicazioni anche se le comunicazioni del resto del mondo sono interrotte. Detto in altro modo, ciò che viene utilizzato per interrompere le comunicazioni di un altro può essere impiegato da un esperto di questa invenzione come rete di comunicazione allo stesso tempo. Inoltre, una volta stabilita la propria rete di comunicazione, l'estensione di vasta portata degli effetti di questa invenzione potrebbe essere impiegata per raccogliere segnali di comunicazione di altri per scopi di intelligence." 177

"Questa invenzione ha una varietà fenomenale di possibili ramificazioni e potenziali sviluppi futuri. Come accennato in precedenza, la distruzione, la deflessione o la confusione di missili o aerei potrebbero risultare, in particolare quando vengono impiegate particelle relativistiche. Inoltre, vaste regioni dell'atmosfera potrebbero essere sollevate a un'altitudine inaspettatamente elevata in modo che i missili incontrino forze di resistenza inaspettate e non pianificate con conseguente distruzione o deviazione delle stesse. La modifica del tempo è possibile, ad esempio, alterando i modelli del vento nell'atmosfera superiore costruendo uno o più pennacchi di particelle atmosferiche che fungeranno da lente o dispositivo di messa a fuoco." 178

Va sottolineato che il dispositivo inventato da Eastlund sarebbe stato idealmente impiegato dove c'erano grandi fonti di gas naturale e che doveva essere eretto alle latitudini più settentrionali possibili, per sfruttare la posizione in cui le linee naturali della terra di forza intersecano il pianeta. Nei brevetti, ha raccomandato il North Slope dell'Alaska, dove si trovano le maggiori riserve di gas naturale degli Stati Uniti e dove queste linee intersecano il pianeta.

Inoltre, Atlantic Richfield Company (ARCO) era la società madre di APTI, proprietaria assegnata dei brevetti Eastlund e proprietaria di trilioni di piedi cubi di gas naturale sul North Slope. 179 APTI divenne il contraente iniziale di HAARP.

Nel 1987 il dottor Edward Teller descrisse un nuovo componente della tecnologia di Star Wars, un'arma simile a un laser per il North Slope dell'Alaska. HAARP potrebbe far parte del sistema di armi di Star Wars promosso nel 1987 dal Dr. Teller? Crediamo che sia così, e che ciò che HAARP rappresenta è una prima fase di "prova di concetto" che, se dimostrata valida, si espanderà in un programma militare in piena regola. L'idea di uno scudo di difesa terrestre rispetto a uno satellitare è una considerazione importante in quanto i satelliti sono significativamente più vulnerabili e costosi da riparare una volta lanciati in orbita. Inoltre, per fermare un sistema terrestre degli Stati Uniti sarebbe necessario un attacco o un'invasione terroristica. Sarebbe un aperto atto di guerra da parte di un avversario. Se schierato da postazioni terrestri negli Stati Uniti o entro i confini territoriali dei nostri alleati, lo scudo ha vantaggi militari distinti.

Mentre la futura espansione attualmente costruita e pianificata di HAARP potrebbe non essere abbastanza grande da creare tutti gli effetti di Eastlund, è di dimensioni sufficienti per farlo

177 Brevetto USA n. 4.686.605.

178 Ibid,

179 Brevetto statunitense n. 4,686,605 rilasciato l'11 agosto 1987 a Bernard J. Eastlund e assegnato ad APTI, Inc.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com¹¹⁶ prova molte delle idee contenute nei brevetti. 180 portavoce militari negano di utilizzare una qualsiasi delle idee di Eastlund; tuttavia, un'attenta revisione dei materiali porta all'inevitabile conclusione che i militari stiano nuovamente fuorviando il pubblico. Inoltre, è stato riferito dal Dr. Eastlund in una trasmissione della National Public Radio nel 1988¹⁸¹ che i militari avevano testato alcune delle idee nei brevetti prima di rimuovere gli ordini di segretezza. In un'intervista più recente, questo fatto è stato nuovamente confermato dal Dr. Eastlund. 182 Una revisione degli altri nove brevetti originariamente detenuti da APTI, quando sovrapposti ai documenti di pianificazione militare, lascia ai ricercatori una comprensione di questo nuovo esperimento di sistema d'arma - chiaramente in contrasto con le dichiarazioni pubbliche dei militari.

Tornando al 1984, il maggiore Norman H.

Ruotanen, ha scritto un articolo che è diventato un capitolo di una pubblicazione molto interessante. "Guerra nucleare ed elettromagnetica nei conflitti a bassa intensità". Il capitolo ha considerato l'uso di armi nucleari per creare impulsi elettromagnetici (EMP) al fine di disabilitare i sistemi elettronici degli avversari. Il maggiore ha continuato a discutere un metodo meno invadente e forse un metodo che potrebbe essere controllato meglio. Descrive il sistema:

"I dispositivi EMP nucleari non sono l'unico modo per creare impulsi elettromagnetici dannosi. L'alimentazione elettrica, il condizionamento dell'alimentazione e le tecnologie dei dispositivi sorgente a microonde sono avanzate al punto in cui è possibile generare impulsi elettromagnetici nel regime di radiofrequenza con mezzi convenzionali che sono potenti abbastanza da interrompere, danneggiare o distruggere i sistemi che utilizzano i componenti elettrici altamente sensibili."¹⁸³

"Un'arma EMP convenzionale assomiglierebbe in qualche modo a un sistema radar molto potente. Potrebbe essere dispiegata su una piattaforma spaziale, su un aereo o su un camion o una nave. A differenza dei dispositivi EMP nucleari che illuminano vaste aree con EMP dannoso, il sistema convenzionale verrebbe utilizzato contro bersagli puntuali specifici. A lunghe distanze, l'EMP potrebbe interrompere o sconvolgere i sistemi elettrici del bersaglio. A distanze più ravvicinate, i componenti elettrici nel bersaglio verrebbero bruciati e danneggiati in modo permanente. Sia l'aggressore che il difensore nel conflitto a bassa intensità avrebbe molti usi per tali armi EMP convenzionali. Questo tipo di guerra elettromagnetica è abbastanza inconfine e, abbastanza considerata. Sebbene queste armi elettromagnetiche siano state utilizzate in modo esplicito in applicazioni antipersona sono attualmente in fase di sviluppo considerato, come l'uso di dispositivi a microonde molto potenti per confondere, disabilitare o addirittura uccidere il nemico. L'uso di queste tecnologie avanzate es per la raccolta di informazioni, la disinformazione e l'interrogatorio del nemico sono persino ipotizzati .

181 Intervista con il Dr. Eastlund della National Pubic Radio, 1988.

182 Intervista con il dottor Eastlund di Jeane Manning, 20 febbraio 1995.

183 Low-Intensity Conflict and Modern Technology, tenente colonnello David J. Dean USAF, editore, Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

184 Ibid. pagine 245-246.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com convinto delle possibilità a lungo previste dei sistemi d'arma con radiazioni a radiofrequenza. Dato questo interesse, diventa ovvio perché i militari siano stati così rapidi nello sviluppare la tecnologia Eastlund. Le sue idee sono state l'anello mancante che ha stimolato la serie di altri brevetti necessari per il programma HAARP. Il sistema HAARP, con la sua raccolta di scoperte tecnologiche, fornirebbe uno strumento per svolgere i suoi compiti dirompenti su un'ampia area geografica e forse alla fine sull'intero pianeta.

Ovviamente questi concetti erano già ben compresi dai militari nel 1984. Il sistema HAARP è il più grande sistema di consegna di concetti mai costruito dai militari per questa tecnologia. L'uso di HAARP per queste applicazioni è discusso in tutti i registri governativi, esclusi gli usi contro gli esseri umani. È qui che l'informazione e la disinformazione militare diventano torbide. Ciò che è chiaro è che HAARP può essere utilizzato per questi scopi. Nel frattempo, è ancora mal interpretato dai militari come solo uno strumento di ricerca scientifica.

PIOGGIA DI PARTICELLE CARICHE OMISSIONE CRITICA

Un articolo su Science News nel 1982 affermava che una ricerca congiunta condotta da scienziati del Lockheed Space Sciences Laboratory di Palo Alto, California e della Stanford University aveva scoperto che i trasmettitori a frequenza molto bassa (HAARP produrrà emissioni in questi intervalli in alcune applicazioni) causavano flussi di particelle piovere dalle regioni più esterne dell'atmosfera. La ricerca è stata finanziata dall'Office of Naval Research (uno dei controllori del progetto di HAARP). I loro esperimenti hanno confermato che "anche le onde radio a bassa frequenza penetrano nella magnetosfera, causando il fenomeno. Lì i segnali radio vengono amplificati fino a 1.000 volte, alterando il moto degli elettroni liberi a migliaia di chilometri nello spazio".¹⁸⁵ Anche se uno dei gli scienziati coinvolti in HAARP, il Dr. Amran Iman, sono stati citati nell'articolo, nessuna di queste informazioni era nella Dichiarazione di Impatto Ambientale su HAARP. Il coinvolgimento di questo scienziato nel progetto in corso è stato confermato da John Heckscher, responsabile del programma HAARP, in una lettera in risposta a una richiesta di informazioni. linee di forza nell'atmosfera superiore per migliorare le comunicazioni e per poter condurre esperimenti controllati nella ionosfera (che in seguito divenne un'area di interesse espresso per il programma HAARP).

Come accennato nel capitolo nove, il lavoro della Stanford University risale ancora più indietro, agli sforzi di ricerca di Robert Helliwell, che rivelò nel 1975 che stavamo già alterando inavvertitamente la ionosfera con onde radio a frequenza molto bassa (VLF) provenienti da linee elettriche. Mentre lavorava in Antartide, scoprì che questi segnali energetici potevano essere moltiplicati fino a 1000 volte da un'interazione coerente con le particelle nelle fasce di radiazione. Queste onde radio provocano una "pioggia elettronica nella ionosfera, e questo altera inevitabilmente i modelli meteorologici nella bassa atmosfera".¹⁸⁷ Si è scoperto che il Dipartimento della Difesa (DoD) stava lavorando a questo concetto prima del 1976.¹⁸⁸ L'uso del "VLF coerente" è stato anche discusso con John Heckscher, direttore del programma HAARP¹⁸⁹, per quanto riguarda il sondaggio geofisico per le applicazioni di tomografia a penetrazione terrestre di HAARP. In quella discussione, non ha menzionato questo fattore moltiplicativo (che si verifica quando il segnale nella gamma VLF raggiunge la ionosfera). Questo fattore di moltiplicazione di 1000 volte crea un'enorme domanda, un grosso buco nella dichiarazione di impatto ambientale e forse un'interruzione dei normali modelli meteorologici. Questo "segnale coerente" è menzionato anche in una comunicazione di Paul C.

Roosa, Jr., presidente del Dipartimento del commercio degli Stati Uniti, amministrazione nazionale delle telecomunicazioni e dell'informazione, radio interdipartimentale

¹⁸⁵ "VLF: Getting Particles Excited", Science News, 18 e 25 dicembre 1982, pag.392.

¹⁸⁶ Lettera di John Heckscher, Direttore del Programma HAARP, Dipartimento dell'Aeronautica Militare, Laboratorio Phillips, al Dr. Arther Gray, Segretario, Sottocomitato per la pianificazione dello spettro, Amministrazione Nazionale delle Informazioni sulle Telecomunicazioni, Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti, 17 novembre 1994.

¹⁸⁷ The Cooling, di Lowell Ponte, 1976, pag 169.

¹⁸⁸ Ibid.

¹⁸⁹ Intervista con John Heckscher di Jeane Manning, 2-21-95.

Comitato consultivo, Comitato per la pianificazione dello spettro che sovrintende all'assegnazione delle frequenze e rivede le interazioni delle emittenti.

Questo fattore moltiplicatore è stato ignorato dal gruppo di Roosa, oppure non avevano la comprensione di questa interazione atmosferica superiore. 190 La ricerca sulla "pioggia di particelle cariche" è iniziata nell'Antartide, si è spostata a Stanford e poi in Alaska, dal fondo del globo alla cima del mondo. Il problema con ciò che viene omesso dai documenti HAARP è che queste interazioni energia/atmosfera, agli attuali livelli di radiazioni indotte dall'uomo, stanno già causando possibili condizioni meteorologiche e altri rischi ambientali. Aumentare l'energia deliberatamente trasferita nell'atmosfera superiore attraverso riscaldatori ionosferici diventa un atto orrendo di cattivo giudizio. Infatti, all'inizio degli anni '90, il Dr. W. Volkrodt di Bad Neustadt, Germania Ovest, ha riferito che queste radiazioni radio a bassa frequenza potrebbero essere responsabili di problemi sia ambientali che di salute umana. 191

In tutti i comunicati stampa e le "schede informative" emesse dai rappresentanti militari sul progetto, l'attenzione si concentra sulle innocue richieste di ricerca accademica/scientifica fatte tramite HAARP. Questo è un inganno e una deviazione dal vero "cuore" del programma come descritto nelle prime sessioni di pianificazione del progetto. È stato diffuso un elenco completo dei partecipanti alla sessione di pianificazione, che include tutti i principali attori delle università, dell'APTI e dell'esercito. Queste stesse persone hanno lavorato insieme, negli anni successivi, distogliendo l'attenzione del pubblico dal progetto.

Non è noto quanto queste persone sapessero individualmente del vero intento del progetto. Seguendo l'approccio militare standard a questo tipo di sforzi, supponiamo che ai partecipanti siano state fornite solo le informazioni di cui avevano bisogno per svolgere il proprio lavoro. La ricerca mostra che APTI era una sussidiaria di Star Wars di Atlantic Richfield Corporation (ARCO), e parte del "personale chiave" assegnato da APTI al progetto erano gli inventori di alcuni dei brevetti eventualmente discussi nei registri militari del progetto HAARP. .

Il sistema HAARP è uno strumento, un trasmettitore in radiofrequenza e un sistema di trasmissione di immensa potenza. Dal punto di vista del geofisico, ha certe applicazioni, ma al fisiologo e al comportamentista forse offre un insieme di possibilità molto diverso. Indipendentemente dai proclami di pubbliche relazioni di Heckscher e altri, la cronaca dice tutto,

"Il cuore del programma sarà lo sviluppo di un'esclusiva capacità di riscaldamento della ionosfera per condurre gli esperimenti pionieristici necessari per valutare adeguatamente il potenziale di sfruttamento della tecnologia di potenziamento della ionosfera per scopi del Dipartimento della Difesa".

* * *

www.earthpulse.com 120 www.earthpulse.com

Questi scopi del Dipartimento della Difesa sono per innocue ricerche scientifiche o per la visione di qualcuno di hardware ad alta tecnologia per migliorare la capacità bellica degli Stati Uniti? 192

VISIONI SFOCATE DEI MILITARI

In una scheda informativa pubblicata dall'Office of Naval Research e Phillips Laboratorio su HAARP datato 4 novembre 1993 è scritto quanto segue:

"La ricerca proposta sarà intrapresa utilizzando trasmettitori radio ad alta potenza per sondare la ionosfera superiore, combinati con un complemento di moderni strumenti diagnostici scientifici per studiare i risultati delle interazioni."¹⁹³

"HAARP sarà costruito alle latitudini aurorali in Alaska. Una caratteristica unica della struttura di ricerca sarebbe un trasmettitore radio ad alta frequenza ad alta potenza con la capacità di dirigere rapidamente uno stretto raggio di energia verso una regione designata nel cielo. (Questo L'innovazione del brevetto di Eastlund lo rende il riscaldatore ionosferico più unico al mondo.) Strutture di ricerca simili, sebbene meno capaci, esistono oggi in molte località in tutto il mondo e vengono utilizzate abitualmente ai fini dell'indagine scientifica sulla ionosfera. tali sistemi si trovano ad Arecibo, Porto Rico, e Fairbanks, Alaska. Altre installazioni sono a Tromsø, Norvegia; Mosca, Nizhny Novgorod e Apatity, Russia; Kharkov, Ucraina e Dushanbe, Tadjikistan. Nessuno di questi sistemi esistenti, tuttavia, ha la combinazione di capacità di frequenza e agilità di guida del raggio necessaria per eseguire gli esperimenti pianificati per HAARP."¹⁹⁴

Una differenza significativa tra ciò di cui sono capaci queste altre strutture è che HAARP è stato progettato per focalizzare la trasmissione a radiofrequenza in un raggio stretto. ¹⁹⁵ All'epoca in cui Eastlund inventò il suo particolare metodo phased array per focalizzare la radiazione a radiofrequenza, il meglio che si poteva altrimenti ottenere, dal suolo ad altitudini di 100 chilometri, era circa un milionesimo di watt per centimetro cubo. Utilizzando un riscaldatore ionosferico Eastlund a grandezza naturale, è stato possibile raggiungere livelli di potenza di un watt per centimetro cubo, un milione di volte in più nella potenza erogata. Anche con un array più piccolo, come la prima fase di HAARP, non è possibile fare un confronto equo con gli altri riscaldatori ionosferici perché anche il trasmettitore HAARP più piccolo avrebbe molte volte più potenza di qualsiasi altra cosa al mondo al momento, in termini di potenza trasportato nella ionosfera. Gli altri riscaldatori ionosferici diffondono la radiazione, invece di focalizzarla come il trasmettitore HAARP. ¹⁹⁶

Il modo in cui l'energia è focalizzata può essere visualizzato utilizzando uno dei diagrammi che Eastlund ha presentato all'esaminatore di brevetti quando ha depositato il suo primo brevetto. Il diagramma mostra la vecchia tecnologia che irradia l'energia fino alla ionosfera in un cono di potenza con l'estremità larga del cono che raggiunge la ionosfera. La nuova tecnologia utilizza l'approccio opposto: l'energia irradiata è focalizzata su un punto nel Fact Sheet HAARP 193, 4 novembre 1993, pubblicato da Phillips Laboratory.

¹⁹⁴ Ibid.

¹⁹⁵ Scheda informativa HAARP, 2 marzo 1995, pubblicata da Phillips Laboratory.

¹⁹⁶ Intervista al Dr. Eastlund di Jeane Manning, 20 febbraio 1995.

www.earthpulse.com ¹²²www.earthpulse.com ionosfera. È questo concetto che differenzia il concetto di Eastlund da quello di altri trasmettitori radio esistenti utilizzati per il riscaldamento ionosferico. È questo il concetto verso cui si stanno muovendo i militari nel sito HAARP, sebbene al momento non venga utilizzato un sistema Eastlund a grandezza naturale. La seconda fase pianificata per HAARP avrà tra 4.700.000.000 e 10.000.000.000 watt di potenza irradiata effettiva (ERP) proveniente dalle antenne a livello del suolo. Questo era quanto previsto dal contratto di costruzione, 197 che specificava livelli ERP di "almeno" 10 miliardi di watt. Tuttavia, questo non era ciò che era "desiderato" in termini di soglie del livello di potenza superiore. Ciò che era "desiderato" dal team di pianificazione erano 100 miliardi di watt di ERP, secondo la cronaca, dieci volte il livello di fase due del progetto. 198

"Un aspetto eccitante e stimolante del miglioramento della ionosfera è il suo potenziale per controllare i processi ionosferici in modo tale da migliorare notevolmente le prestazioni dei sistemi C3 (i sistemi C3 sono sistemi di comunicazione, controllo e comando. I militari li chiamano C3. Questi sono solitamente collegato all'intelligenza come sistemi C31.). Un obiettivo chiave del programma è l'identificazione e l'indagine di quei processi e fenomeni ionosferici che possono essere sfruttati per scopi DoD, come quelli descritti di seguito... Generazione di onde ELF... Sondaggi geofisici... Generazione di lenti ionosferiche... Accelerazione elettronica... Generazione di ionizzazione allineata al campo geomagnetico... Riscaldamento obliquo... Generazione di strati di ionizzazione inferiori a 90 km... processi ionosferici in modo tale da migliorare notevolmente le prestazioni dei sistemi C3 (o negare l'accessibilità a un avversario). "199

I militari proseguono descrivendo la loro eccitazione per la possibilità di "prendere" il controllo della ionosfera e piegarla nella forma che serve ai loro scopi. Sono queste le dichiarazioni all'interno dei rapporti governativi che risuonano maggiormente con le inflessioni di Eastlund, l'inventore dei principali brevetti APTI. Segue uno sguardo alle capacità rivendicate dal governo, ulteriormente spiegato in altre sezioni di questo libro.

Sondaggio geofisico

Nel sommario della riunione di pianificazione del 1990, i pianificatori di HAARP dedicano poche parole al sondaggio geofisico. Dicono che questo è un "sottoprodotto" di altre applicazioni del riscaldatore ionosferico, il trasmettitore HAARP. Con il passare degli anni, tuttavia, questo utilizzo diventa sempre più importante per il progetto. L'idea che questo strumento, HAARP, possa essere utilizzato per sondare la terra non è mai stata esplorata nella Dichiarazione federale sull'impatto ambientale del progetto. Quel documento afferma che la radiazione in radiofrequenza proveniente da HAARP sarà diretta verso l'alto e non avrebbe alcun effetto sulle aree di superficie, mentre altri documenti HAARP descrivono e tracciano un diagramma di un effetto suolo. Tuttavia, è proprio questo uso che può avere gli effetti di più vasta portata sui modelli di migrazione degli animali e sulla salute umana.

197 Office of Naval Research, contratto numero N00014-92-C-0210, ARCO Power Technologies Incorporated as Contractors, 16 settembre 1992 con modifiche fino al 19 ottobre 1993.

198 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991, pagina 182.

199 HAARP HF Active Auroral Research Program, Joint Program Plans and Activities, Air Force Geophysics Laboratory, Navy Office of Naval Research, febbraio 1990.

comprendere meglio questo uso di HAARP - tomografia penetrante nella terra - abbiamo bisogno di esplorare alcuni documenti diversi. Per prima cosa, diamo un'altra occhiata al sommario HAARP del 1990,200 che include una sezione che tratta della generazione di onde a frequenza estremamente bassa ea frequenza molto bassa (ELF e VLF). Queste onde di energia vengono inviate dall'array di antenne (HAARP) in modo tale da "produrre un'antenna virtuale nella ionosfera per la radiazione delle onde radio" verso la terra. L'antenna creata nella ionosfera quindi irradia, o rimanda indietro, la frequenza pulsata, quindi si sposta attraverso la terra, dando ai militari la possibilità di individuare anomalie sotterranee come rifugi, impianti nucleari, giacimenti petroliferi, tunnel e altri naturali e artificiali formazioni.

Il secondo documento che spiega questa applicazione non viene rivelato se non molto più avanti nel programma. Nel National Defense Authorization Act for Fiscal Year 1995, il Senato degli Stati Uniti interrompe la spesa aggiuntiva per il progetto fino a quando l'esercito non delinea un piano che include un programma completo di tomografia penetrante nella terra. Il rapporto specifica:

"Questo trasmettitore in Alaska, oltre a fornire una struttura di ricerca di livello mondiale per la fisica ionosferica, potrebbe consentire la tomografia penetrante nella terra su gran parte dell'emisfero settentrionale. Tale capacità consentirebbe il rilevamento e la posizione precisa di tunnel, rifugi e altri rifugi sotterranei. . ."201

Il Senato ha continuato a criticare i militari per non aver portato avanti un piano completo per l'implementazione di questa specifica capacità come parte del programma HAARP. Hanno detto ai militari di tornare con un piano più completo prima che potessero ottenere altro denaro.

La terza informazione in questa parte del puzzle è emersa in un'intervista radiofonica condotta il 23 dicembre 1994 da Linda Moulton Howe con il direttore del programma HAARP, John Heckscher. Heckscher ha espresso la sua frustrazione per non essere in grado di portare avanti il progetto a causa dell'azione del Senato. Ha chiarito che HAARP non poteva continuare a meno che le "persone della non proliferazione" non mettessero i documenti appropriati che chiarirebbero la tomografia penetrante nella terra come una missione del progetto HAARP. Le persone della non proliferazione, a cui fa riferimento Heckscher, sono coloro che al Pentagono e altrove sviluppano i piani per localizzare le installazioni militari sotterranee, in particolare le strutture di ricerca e sviluppo nucleare.

La nostra ricerca e le critiche di scienziati indipendenti hanno sollevato interrogativi sul fatto che l'applicazione della tomografia penetrante nella terra avrebbe funzionato o meno in un ambiente di "guerra calda". Perché funzioni ci devono essere strumenti a terra, o che attraversino il terreno ad altitudini molto, molto basse. La nostra revisione tecnica ha indicato che sarebbe stato difficile farlo in combattimento. Ma potrebbe essere utilizzato in altre situazioni. Potrebbe essere utilizzato per verificare accordi di non proliferazione e altri accordi di pace in cui il paese da sondare ha consentito alle forze armate statunitensi di installare sensori a terra

200 HAARP HF Active Auroral Research Program, Joint Program Plans and Activities, Air Force Geophysics Laboratory, Navy Office of Naval Research, febbraio 1990.

201 Legge sull'autorizzazione alla difesa nazionale per l'anno fiscale 1995, 103° Congresso, 2a sessione, Rapporto n. 103-282, Calendario n. 459, Rapporto di accompagnamento S.2182, Comitato per i servizi armati Senato degli Stati Uniti, 14 giugno) 1994.

www.earthpulse.com 124 www.earthpulse.com

La tomografia che penetra la Terra potrebbe anche essere utilizzata per i minerali e l'esplorazione petrolifera, come indicato nell'Anchorage Daily News:

"I ricercatori UAF hanno piani per le onde radio di HAARP quando rimbalzano sulla Terra. Sperano di sfruttare le onde di energia dopo che hanno colpito il suolo con una piccola antenna fissata a un elicottero. Potrebbero essere in grado di utilizzare le onde radio per esplorare per depositi minerali e persino petrolio... "202

La ricerca del petrolio è uno dei tanti esperimenti HAARP che non lo sono parte del budget stimato di 175 milioni di dollari per le prime due fasi del progetto.

Per saperne di più sulla mappatura della penetrazione terrestre, gli autori contattarono il direttore del programma HAARP Heckscher alla fine di febbraio 1995. Disse che avrebbe usato "in termini di frequenza, come 10 o 20 Hertz (impulsi al secondo) o forse un Hertz, un ciclo onde di tipo al secondo."²⁰³ Questa gamma di frequenze è un punto molto importante. Queste frequenze sono le stesse frequenze dominanti all'interno delle quali opera normalmente il cervello umano! Questo potenziale impatto sulle persone verrà approfondito in un altro capitolo.

L'idea di utilizzare HAARP per la tomografia che penetra nella terra è stata anticipata fin dall'inizio di HAARP. Che questo strumento potesse essere utilizzato per produrre questo "sottoprodotto" era sempre noto ma minimizzato nei registri. Tuttavia, l'utilizzo deve essere stato promosso vendendo il progetto al Senato degli Stati Uniti. Il risultato inaspettato è stato che il Senato ha dato priorità a questo aspetto.

Il fatto che il sistema invierà un'enorme quantità di energia nella ionosfera e restituirà una grande porzione di quell'energia alla terra, con possibili amplificazioni ionosferiche o pioggia di particelle cariche indotte, è allarmante. Le potenziali implicazioni ambientali non sono state completamente divulgate e molto probabilmente non sono ben comprese.

Questi usi non furono mai scoperti da coloro che si opponevano al progetto HAARP fino alla fine del 1994, e confermati solo da una revisione del Congressional Record in quel momento. Obiezioni formali alla non divulgazione degli effetti biologici dell'ELF sugli esseri viventi nell'applicazione della tecnologia tomografica terrestre sono state presentate a varie agenzie governative, ma senza alcun risultato. Non siamo riusciti a scoprire chiaramente i fatti fino alla fine di gennaio 1995, molto dopo che le autorità di regolamentazione avevano già concesso il via libera per i test HAARP. L'unica barriera rimasta a HAARP sollevata dal Senato degli Stati Uniti era la questione del finanziamento. Questa questione è stata parzialmente risolta nel finanziamento del bilancio della difesa del 1996 che includeva 10 milioni di dollari per HAARP, il 20% del totale stanziato per i progetti di controproliferazione.

Generazione di onde ELF/VLF

Questi tipi di onde vengono utilizzati per i sistemi di comunicazione DoD. Attualmente, le onde sono prodotte "dai sistemi di antenne esistenti della Marina nel Wisconsin e 202" Il piano del trasmettitore lascia il pubblico a disagio ", Anchorage Daily News, pagine B-1 e B-3.

203 Intervista di John Heckscher, responsabile del programma HAARP, con Jeane Manning, 21-2-1995.

Poiché quest'area di ricerca appare particolarmente promettente e a causa dei requisiti DoD esistenti per ELF e VLF, è già un motore primario del programma di ricerca HAARP proposto".

Come "motore principale" questo dimostra ancora una volta che il progetto è importante per i militari in termini di applicazioni del Dipartimento della Difesa (DoD). Al di là delle possibilità di comunicazione, questi tipi di radiofrequenze potrebbero essere utilizzati per manipolare le fasce di radiazione della ionosfera in modo da consentire ai satelliti di operare in sicurezza in queste regioni senza danni all'elettronica dei satelliti. Questo uso è stato discusso nei brevetti Eastlund così come nei record HAARP.

La possibilità di utilizzare HAARP per questi molteplici scopi è particolarmente allettante per i militari in un momento in cui il finanziamento è sempre più un problema maggiore per tutte le agenzie governative degli Stati Uniti. Il sistema HAARP potrebbe consolidare i costi di diversi altri sistemi di difesa combinandoli in un unico strumento.

Un'altra considerazione che non viene discussa nella Dichiarazione di Impatto Ambientale, in misura significativa, è il furioso dibattito scientifico globale sugli effetti delle frequenze estremamente basse (ELF) sugli organismi viventi, inclusi gli esseri umani. Il rappresentante dell'esercito, Dr. Klaunenberg, durante una delle udienze sul progetto, ha tenuto a fare riferimento a un file di grandi dimensioni contenente materiali sulle varie radiazioni emesse da HAARP e ha poi dichiarato: "Tutto ciò che non è entrato nell'impatto ambientale Statement (EIS); in effetti, questo si riduce a solo un paio di righe. E io so qual è il tuo, da dove vieni e condivido le tue preoccupazioni."204

I militari, in particolare l'aeronautica e la marina, hanno condotto ricerche approfondite sugli effetti negativi dell'ELF. Questi effetti sono stati ben documentati con la ricerca di base che si espande geometricamente in volume ogni anno. Il governo ha evitato facilmente le preoccupazioni sollevate nelle audizioni pubbliche in Alaska minimizzando i risultati di questa ricerca e riducendo al minimo i rischi. Questo è stato lo stesso modo in cui il governo ha promosso altri sistemi militari deviando l'interesse pubblico in aree come esperimenti di test nucleari205,206, esperimenti con l'LSD su individui ignari207, 208, esperimenti con radiazioni su persone che non erano state informate dei rischi e in molte altre aree - con il pretesto della sicurezza nazionale209, 210.

204 Dichiarazione finale sull'impatto ambientale, volume II, programma di ricerca aurorale attivo ad alta frequenza proposto, luglio 1993, pag. 10-42. 205 staff Memorandum, Advisory Committee Staff to the Member of the President's Advisory Committee on Human Radiation Experiments, 27 giugno 1994, (fornito da: Comitato internazionale per la Convenzione contro le armi a microonde offensive)

206 National Journal, Volume 27, No. 18, "Rays of Terror" di Margaret Kritz, 6 maggio 1995, pagine 1099-1109. (fornito da: Comitato internazionale per la convenzione contro le armi a microonde offensive)

207 Rapporto al Presidente della Commissione sulle attività della CIA negli Stati Uniti. giugno 1975, pagine 225-231.

206 Staff Memorandum, Advisory Committee Staff to the Member of the President's Advisory Committee on Human Radiation Experiments, 27 giugno 1994. (fornito da: International Committee for The Convention Against Offensive Microwave Weapons)

209 Ibid.
210 National Journal, Volume 27, No. 18, "Rays of Terror" di Margaret Kritz, 6 maggio 1995, pagine 1099-1109. (fornito da: Comitato internazionale per la convenzione contro le armi a microonde offensive)

www.earthpulse.com 126 www.earthpulse.com

Accelerazione elettronica

Questo trucco di HAARP consentirebbe ai militari di alterare la ionosfera in un modo che bloccherebbe efficacemente l'osservazione satellitare delle aree sotto una porzione selezionata della ionosfera. Così i militari potrebbero più facilmente "condizionare la ionosfera in modo che supporti la propagazione HF (alta frequenza) durante i periodi in cui la ionosfera naturale era particolarmente debole. Questo potrebbe potenzialmente essere sfruttato per la comunicazione HF a lungo raggio (Over-the-Horizon)/ finalità di sorveglianza».

Questo uso era stato precedentemente previsto da Eastlund e altri.

La struttura HAARP si trovava nel sito originariamente destinato alla struttura "Over the Horizon Radar", che è stata abbandonata dopo la fine della Guerra Fredda secondo il registro del governo. La struttura HAARP consentirà al governo di sostituire il "Radar a retrodiffusione" con una nuova struttura più versatile, in un'applicazione più economica!

C'erano altri brevetti controllati da APTI che derivavano dai brevetti Eastlund che potevano essere utilizzati in questa applicazione. Sono i brevetti statunitensi numero 4.999.637 e 5.041.834, che sono esattamente ciò che il governo sembrava cercare e che ora ha ottenuto in HAARP. I militari hanno affermato che non stavano usando i brevetti di Eastlund per questo particolare uso, ma ciò che non potevano negare era che i brevetti che stavano usando erano la conseguenza dei concetti di Eastlund. Questi due brevetti si riferiscono specificamente al lavoro di Eastlund nel loro sviluppo concettuale. Il programma HAARP offre ai militari la capacità radar oltre l'orizzonte, dimostrando ancora una volta il tipo di strumento tutto in uno che HAARP è progettato per fornire.

I progetti che la tecnologia HAARP sostituisce lo rendono potenzialmente uno dei sistemi d'arma più potenti ed economici mai sviluppati dai militari, mentre allo stesso tempo è potenzialmente uno dei più pericolosi dallo sviluppo delle armi termonucleari.

Generazione di ionizzazione allineata al campo

In questa sezione dei documenti militari che descrivono HAARP, il controllo dei processi ionosferici consentirebbe ai militari di mantenere la comunicazione al di sopra di una regione ionosferica disturbata dal nucleare e consentirebbe il rilevamento di missili a lunghissimo raggio. Il documento menzionava anche un esperimento satellitare del 1992 che ha testato questa teoria, utilizzando un "riscaldatore in Alaska".

L'unico altro riscaldatore conosciuto in Alaska è l'HIPAS, presso le strutture dell'Università dell'Alaska vicino a Fairbanks (sebbene questo non sia stato specificamente nominato). HAARP non è stato ancora costruito nel 1992.

Questo uso ha a che fare con il controllo e la manipolazione della ionosfera per scopi militari. La tecnologia che produce questi effetti è citata in molti dei brevetti detenuti da APTI.

www.earthpulse.com 127 www.earthpulse.com

Riscaldamento HF obliquo

Quest'area prevede la proiezione del raggio, per alterare la ionosfera fino a 1000 km o più dal riscaldatore. Questa è un'abilità interessante, considerando che i militari - durante i loro sforzi di pubbliche relazioni - hanno affermato che la regione interessata dal riscaldamento sarebbe principalmente al di sopra della struttura HAARP stessa. L'idea che la trave potesse essere orientata in modo da raggiungere queste distanze laterali (lateral) non è stata completamente rivelata nelle dichiarazioni di impatto ambientale. Il punto qui è che il dispositivo può manipolare la ionosfera su una vasta area e non solo sopra il riscaldatore.

Il riscaldamento HF obliquo è utile per i radar oltre l'orizzonte, così come per molti altri usi desiderati dai militari. Parliamo dello sterzo altrove, quando discutiamo dell'uso del trasmettitore HAARP come arma di radiazioni a radiofrequenza a lungo ricercata dai militari. Questo tipo di utilizzo è stato rivelato pubblicamente per la prima volta da un capitano dell'aeronautica che stava riferendo sulle nuove tecnologie in una conferenza militare nel 1984.211 Un'arma del genere potrebbe disabilitare gli esseri umani e compromettere le loro funzioni mentali, tra le altre cose.

Generazione di strati di ionizzazione sotto i 90 km

Questo uso è già stato dimostrato, secondo il riassunto HAARP del
Aeronautica e Marina,

"L'Air Force in particolare ha portato il concetto, chiamato Artificial Ionospheric Mirror (AIM), al punto da dimostrarne la fattibilità tecnica e proporre una nuova iniziativa per condurre esperimenti di prova dei concetti".

Questo concetto porterà a una serie di altri usi, tra cui "scopi di sorveglianza a lungo raggio, oltre l'orizzonte, HF / VHF / UHF, incluso il rilevamento di missili da crociera e altri bassi osservabili".

Questa è ancora una volta l'applicazione militare più conveniente che, in superficie, fa sentire bene la maggior parte degli americani contribuenti. L'idea che un unico strumento possa essere utilizzato per ottenere tutte queste capacità è stupefacente. L'idea che così tanti sistemi d'arma di presunti avversari possano essere resi obsoleti ha implicazioni di vasta portata. Tuttavia, i rischi non sono ancora ben definiti nei documenti emessi dal governo su HAARP. Il progetto non è stato rivisto a causa del limitato rilascio di informazioni che ha negato agli osservatori più obiettivi e ad altri scienziati l'opportunità di prendere in considerazione il sistema HAARP. La domanda fondamentale, ancora senza risposta o addirittura affrontata, circonda i rischi associati all'energizzazione di questa parte critica della nostra atmosfera superiore.

I brevetti sviluppati da APT che descrivono questi sistemi sono stati scoperti durante la ricerca di questo libro nell'aprile 1995. Apparve allora ovvio perché 211 Low-Intensity Conflict and

Modern Technology, Lt Col. David J. Dean USAF, Editor, Air University Press, per Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

www.earthpulse.com ¹²⁸ www.earthpulse.com pianificatori militari avevano incluso parte del "personale chiave" nel contratto APTI. Avere gli inventori e gli innovatori della tecnologia ha reso il progetto molto più fattibile. Il contatto militare aveva un linguaggio chiaro che richiedeva l'uso di queste persone chiave. Il contratto diceva che la sostituzione non era consentita senza il consenso del governo. Inoltre, i militari hanno aggiunto che la mancata assegnazione di queste persone al progetto potrebbe comportare la decadenza totale del contratto 212.

Il fatto che i brevetti rimanessero sconosciuti fino a quando la prima fase di HAARP non fu costruita e testata ridusse la possibilità che il progetto venisse interrotto. Ciò che la scoperta ha dimostrato è che HAARP non era solo un progetto di ricerca universitario, ma era lo strumento militare sempre sospettato dai compilatori di "NO HAARP".

I comunicati stampa e le informazioni provenienti dai militari su questo progetto ne hanno continuamente minimizzato le potenzialità. Nel sommario di HAARP, il governo discute la necessità di un riscaldatore ad alta potenza. Nel frattempo, nei documenti pubblici e nelle lettere inviate ai membri del Congresso, i legislatori statali e altri insistono sul fatto che il progetto HAARP non è diverso da altri riscaldatori che operano in sicurezza in tutto il mondo. Nei documenti del 1990 i governi affermano:

"... che alle più alte potenze HF disponibili in Occidente, le instabilità comunemente studiate si stanno avvicinando alla loro massima capacità di dissipazione dell'energia RF, oltre la quale i processi al plasma 'scapperanno' fino al raggiungimento del prossimo fattore limitante."

Ciò che i pianificatori di HAARP continuano a dire, quando si riferiscono al riscaldamento della ionosfera, è che sono certi di poter "alterare drasticamente il suo carattere termico, rifrattivo, di dispersione e di emissione su un ampio spettro elettromagnetico (radiofrequenza) e ottico". 213 La differenza con HAARP ha a che fare con la capacità di messa a fuoco del raggio di potenza del trasmettitore, a differenza di qualsiasi altra cosa operante altrove. Concentrare l'energia su un punto specifico è l'aspetto unico di cui i progettisti erano così entusiasti.

In sintesi, secondo i registri militari su HAARP, abbiamo un progetto progettato per dimostrare i concetti originariamente discussi nel febbraio 1990 e nati anni prima. La direzione che i militari stavano prendendo nella loro ricerca è stata finalmente possibile con l'invenzione del riscaldatore ionosferico di Eastlund, la più potente arma a energia diretta a uso multiplo mai concepita.

Secondo i militari, il dispositivo aveva la più ampia gamma di usi possibili. Si tratta di usi già provati da Eastlund con soddisfazione dell'Ufficio Brevetti degli Stati Uniti e testati dai militari. Era chiaro che se i militari, in collaborazione con l'Università dell'Alaska Fairbanks, avessero dimostrato che questa nuova tecnologia terrestre "Guerre stellari" era solida, avrebbero vinto entrambi. I militari avrebbero uno scudo di difesa sicuro relativamente economico alla portata economica dei loro pianificatori e l'Università sarebbe riconosciuta per il più notevole ufficio 212 di ricerca navale, numero di contratto N00014-92-C-0210, ARCO Power Technologies Incorporated come appaltatori, 16 settembre 1992 con modifiche fino al 19 ottobre 1993.

213 HAARP HF Active Auroral Research Program, Joint Program Plans and Activities, Air Force Geophysics Laboratory, Navy Office of Naval Research, febbraio 1990.

manipolazione geofisica artificiale a partire dalle detonazioni atmosferiche di bombe nucleari. Ciò che seguirebbe al successo dei test sarebbero i megaprogetti militari del futuro e gli enormi mercati del gas naturale di North Slope.

Guardando gli altri brevetti che si basano sul lavoro di Eastlund, diventa più chiaro come i militari intendano utilizzare il trasmettitore HAARP, rendendo anche meno credibili le smentite governative. I militari sanno come intendono utilizzare questa tecnologia e lo hanno chiarito nei loro documenti. I militari hanno deliberatamente fuorviato il pubblico, attraverso sofisticati giochi di parole, inganno e totale disinformazione.

* Il sistema HAARP potrebbe fornire ai militari uno strumento per sostituire l'effetto dell'impulso elettromagnetico dei dispositivi termonucleari atmosferici, ancora considerata un'opzione praticabile dai militari almeno fino al 1986.214

* Potrebbe sostituire l'enorme sistema di comunicazione sottomarino a frequenza estremamente bassa (ELF) operante nel Michigan e nel Wisconsin con una tecnologia nuova e più compatta.

* Potrebbe essere utilizzato per sostituire il sistema radar oltre l'orizzonte una volta pianificato per l'attuale posizione di HAARP, con un sistema più flessibile e preciso.

* Potrebbe fornire un modo per cancellare le comunicazioni su un'area estremamente vasta, mantenendo in funzione i sistemi di comunicazione controllati dall'operatore.

* Potrebbe fornire un'ampia tomografia terrestre che, se combinata con le capacità di calcolo dei computer EMASS e Cray, renderebbe possibile verificare molte parti della non proliferazione nucleare e degli accordi di pace.

* Potrebbe fornire uno strumento per il sondaggio geofisico che definirebbe giacimenti di petrolio, gas e minerali su una vasta area geografica.

* Potrebbe anche essere utilizzato per rilevare aerei di basso livello in arrivo e missili da crociera, rendendo obsoleti altri vantaggi tecnologici.

Le capacità di cui sopra sembrano una buona idea per tutti noi che crediamo in una solida difesa nazionale e in un mondo sicuro. Questi progressi sembrano ragionevoli a quelli di noi preoccupati per le grandi quantità di produttività nazionale che vengono spese per sistemi d'arma sempre più costosi in un momento in cui la spesa pubblica è fuori controllo.

Tuttavia, i possibili usi che i registri HAARP non spiegano e che possono essere trovati solo nei registri dell'aeronautica, dell'esercito, della marina e di altre agenzie federali, sono allarmanti. Inoltre, il disastro che potrebbe colpire tutti noi sul pianeta a causa dell'uso sconsiderato di questi livelli di potenza nel nostro scudo naturale, la ionosfera, potrebbe essere catastrofico.

www.earthpulse.com

130

www.earthpulse.com

Ciò che i militari non riescono a dire è che non sanno cosa accadrà esattamente. Va ricordato che questo progetto rappresenta i più grandi livelli di energia mai giocati dai ragazzi grandi con i loro nuovi giocattoli. Questo progetto è un esperimento e gli esperimenti vengono fatti quando vogliamo scoprire qualcosa che non sappiamo già. Allora, cosa succederà davvero? Quando troviamo la risposta, potremmo essere tutti sfortunati e senza tempo.

Capitolo ventuno

CORRI CON I RUSSI

"Simili strutture di ricerca, anche se meno capaci, esistono oggi in molte località in tutto il mondo e sono gestite regolarmente ai fini dell'indagine scientifica della ionosfera... Nessuno di questi sistemi esistenti, tuttavia, ha la combinazione di capacità di frequenza e orientamento del raggio agilità necessaria per eseguire gli esperimenti pianificati per HAARP. "215

I gestori del programma hanno continuato a parlare al pubblico come se questo riscaldatore ionosferico non fosse davvero diverso da qualsiasi altro in tutto il mondo. Eppure, mentre promuovevano il progetto e nelle comunicazioni interne, non hanno resistito a parlare di HAARP come del più grande "riscaldatore" del mondo - più potente di qualsiasi altra cosa esistente. Questa tecnologia è più del semplice livello di potenza effettiva irradiata, o variabilità di frequenza/forma d'onda o capacità di governo. Il fattore più importante è che, in combinazione con queste capacità, il dispositivo concentra la potenza in un modo che produce molte, molte volte più potenza erogata alla ionosfera di qualsiasi altra cosa sulla Terra che assomigli a questo dispositivo.

Questo dispositivo è un salto avanti nella tecnologia, al di là di ogni altra cosa. È un salto come paragonare una pistola ad acqua a un pezzo di artiglieria, e gli effetti sono, in larga misura, sconosciuti una volta che l'energia viene rilasciata oltre certe soglie. Tuttavia, in risposta alle richieste del Congresso, ai reclami dei cittadini e alle richieste di informazioni interagenzia, il project manager Heckscher, nega continuamente che il sistema sia diverso da quello che lui e altri hanno affermato in precedenza fosse già operativo. Fornisce queste informazioni sotto forma di sofisticati giochi di parole. L'arte burocratica del governo raggiunge nuovi massimi con i promotori di HAARP.

In una riunione del 1990216 a cui partecipò Heckscher, il verbale affermava che "Ad oggi, (solo) l'Unione Sovietica ha costruito un riscaldatore HF (ad alta frequenza) così potente. Il più alto ERP (Effective Radiated Power) raggiunto dalle strutture statunitensi è circa un quarto di quello. Attualmente, un riscaldatore in Norvegia, gestito dal Max Planck Institute nella Repubblica federale di Germania, è in fase di riconfigurazione per fornire 1 gigawatt di ERP a una singola frequenza HF. L'HAARP alla fine avrà un riscaldatore HF con un ERP ben al di sopra di 1 gigawatt (dell'ordine di 95-100 dBW); insomma, l'impianto più potente del mondo..."217

La corsa con i sovietici faceva parte del quadro e della giustificazione per spendere i soldi? I russi erano al gioco da molto più tempo e avevano una maggiore conoscenza dei riscaldatori ionosferici. Ancora una volta, l'enfasi sulla dimensione dell'output da sola non è sufficiente per descrivere la tecnologia. È la combinazione di dimensioni, potenza focalizzata, manovrabilità del raggio, generazione di forme d'onda e frequenza - tra una serie di altre capacità uniche - che rendono questo sistema così potente.

La questione della potenza è sempre stata un po' confusa per coloro che cercavano di decifrare esattamente ciò che questo dispositivo genererebbe in potenza in uscita attraverso l'array di antenne e quanto sarebbe necessaria in potenza in ingresso per arrivarci. Questo problema è stato finalmente chiarito in una lettera di John Heckscher in cui ha detto: "C'è una differenza tra 'potenza irradiata totale' e 'potenza irradiata effettiva'. Questa differenza è il guadagno dell'antenna, che nel caso di HAARP è un fattore di quasi 1000 (a 10 MHz)."218 Un'altra novità di questa invenzione di Eastlund è che poteva focalizzare gli enormi livelli di potenza su un singolo punto della ionosfera. Per la prima volta, l'establishment militare occidentale potrebbe iniziare a utilizzare le nuove capacità di armamento.

I sovietici giocavano con i loro giocattoli ELF e VLF da due decenni quando fu costruito il trasmettitore HAARP. Durante quegli anni avevano testato le loro idee e teorie per l'uso della radiofrequenza in nuovi sistemi d'arma. I trasmettitori a radiofrequenza sovietici erano stati fonte di molte controversie in tutto l'Occidente. Alcuni negli Stati Uniti e in Canada avevano incolpato cose come la manipolazione del tempo, il controllo mentale, le interferenze radio e altri eventi atmosferici inspiegabili219 sui trasmettitori sovietici che creavano quello che divenne noto come il segnale del "picchio"220.

La proposta di vendita per il finanziamento HAARP è caduta sugli accademici dell'Istituto Geofisico Fairbanks dell'Università dell'Alaska, e avevano un amico nel potente senatore dell'Alaska, Ted Stevens. È dubbio che Stevens fosse stato pienamente informato da questi professori; il record indica che potrebbe essere stato ingannato per essere la loro voce nelle sale del Congresso. Il senatore Stevens è stato citato in un articolo mentre difendeva il finanziamento del programma HAARP. Dal rapporto risulta che il senatore potrebbe essere stato lasciato con informazioni incomplete dai promotori del progetto.

Sfruttare l'Aurora?

A metà del 1990 il senatore Stevens ha difeso il suo progetto in una riunione del comitato quando ha detto: "Potrei raccontarvi di quando l'Università dell'Alaska è venuta da me e ha detto che potrebbe essere possibile portare l'aurora sulla Terra. Potremmo essere in grado di per imbrigliare l'energia dell'aurora...". Ha continuato dicendo: "Nessuno nel Dipartimento della Difesa, nessuno nel Dipartimento dell'Energia, nessuno nel ramo esecutivo era interessato a perseguirlo. Perché? Perché non proveniva dalla buona rete dei vecchi ragazzi Quindi ho fatto proprio quello che dici che dovrei fare. Ho convinto il Congresso a stanziare i soldi, e l'esperimento è in corso ora. Costerà dai 10 ai 20 milioni di dollari. Se avrà successo, cambierà la storia del mondo." I costi diretti effettivi della prima fase di HAARP sono stati di circa \$ 25 milioni con la seconda fase stimata a \$ 150 milioni. Questo non include i numerosi altri progetti relativi a, o complimenti, il programma HAARP.

218 Lettera di John Heckscher, Direttore del Programma HAARP, Dipartimento dell'Aeronautica Militare, Laboratorio Phillips, al Dr. Arther Gray, Segretario, Sottocomitato per la pianificazione dello spettro, Amministrazione Nazionale delle Informazioni sulle Telecomunicazioni, Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti, 17 novembre 1994.

219 Super-Memory: The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, pagine 292-304.
220 Ibid.

Il senatore Stevens andò in aula al Senato alla fine dell'estate del 1990 e dichiarò: "Abbiamo in Alaska quello che considero uno dei progetti di ricerca più entusiasmanti che abbia mai incontrato". sono gli esperimenti in corso che cercano di determinare se è possibile sfruttare l'energia dell'elettrogetto per l'uso da parte dell'umanità." Ha detto che il progetto "ha il potenziale di utilizzare un raggio laser per essere un conduttore di questa energia sulla Terra... È un esperimento che, quando ne ho sentito parlare per la prima volta, ho pensato che qualcuno avesse riscritto un nuovo capitolo di Jules Verne ."221

"La struttura di ricerca verrebbe utilizzata per comprendere, stimolare e controllare i processi ionosferici che potrebbero alterare le prestazioni dei sistemi di comunicazione e sorveglianza... Le potenziali applicazioni della ricerca HAARP includono lo sviluppo della tecnologia DoD per il rilevamento di missili da crociera e aerei e per la comunicazione con i sottomarini. Sebbene HAARP sia gestito dall'Aeronautica e dalla Marina, è puramente una struttura di ricerca scientifica che non rappresenta una minaccia per potenziali avversari e non avrebbe quindi alcun valore come obiettivo militare".222

Ancora una volta sembra che ciò che viene veramente detto è che questo non è un sistema d'arma operativo, ma solo un sistema di prova. È progettato per fornire una migliore comprensione per usi futuri come sistema d'arma. Questa è un'affermazione oltraggiosa, che gioca sull'ignoranza dei lettori dei registri HAARP, e potrebbe essere equiparata al suggerimento che i centri di sviluppo per la bomba atomica durante la seconda guerra mondiale non fossero potenziali obiettivi militari.

"A seguito di un appalto competitivo, l'Aeronautica e la Marina hanno assegnato un contratto ad ARCO Power Technologies, Inc. (APTI) per la progettazione e la costruzione dell'IRI e delle relative strutture di supporto".223 APTI, secondo Eastlund, era impostato per fare una cosa: sviluppare le sue idee in tecnologie commerciabili. APTI non è nata come impresa edile o organizzazione di ricerca ionosferica. È stato istituito per sfruttare l'energia in modo da massimizzare il ritorno di uno dei giganti petroliferi mondiali, la Atlantic Richfield Company. Ciò che Eastlund ha fatto è stato inserire ARCO nel business di Star Wars fino a quando non è stato possibile individuare una società più adatta al progetto per rilevare i loro interessi. Quella società era E-Systems. La storia e le controversie di E-Systems sono state documentate da CBS, 60 Minutes e dal Washington Post, e sono discusse in questo libro.

Gli offerenti originali del progetto HAARP erano Penn State University, Raytheon e APTI.224 La catena di eventi aziendali è stata discussa in precedenza. della Raytheon Corporation. Quindi, alla fine, uno degli offerenti perdenti del progetto, Raytheon - uno dei più grandi appaltatori della difesa al mondo - è arrivato a possedere la tecnologia e il contratto.

221 "Porkpie in the Sky", Anchorage Daily News, We Alaskans 222 , 15 dicembre 1991 pagine 9-14.

HAARP Fact Sheet, Office of Naval Research, Phillips Laboratory, 4 novembre 1993.

223 Ibid.

224 Intervista con John Heckscher, responsabile del programma HAARP e Jeane Manning, 21 febbraio 1995.

TRASCINARE IL CERVELLO A DIVENTARE PAZZO?

Le nuove tecnologie hanno incredibili possibilità per migliorare il potenziale del cervello umano. Queste tecnologie vengono utilizzate per migliorare l'apprendimento, la memoria e per modificare il comportamento umano. Gli strumenti high-tech del futuro sono qui ora e vengono introdotti sul mercato. Uno scrittore di spicco nel campo delle tecnologie cerebrali è stato Michael Hutchison, che ha aperto questo campo ai laici.

Come lo descrive Hutchison, il cervello opera all'interno di una banda relativamente ristretta di frequenze predominanti. Le frequenze predominanti delle onde cerebrali indicano il tipo di attività che si svolge nel cervello. Esistono quattro gruppi fondamentali di frequenze delle onde cerebrali associate alla maggior parte dell'attività mentale. Le prime, le onde beta (13-35 Hertz o pulsazioni al secondo) sono associate alla normale attività quando l'attenzione di una persona è diretta verso l'esterno, verso le normali attività. La fascia alta di questa gamma è associata a stress o stati di agitazione che possono compromettere le capacità di pensiero e ragionamento. Il secondo gruppo, onde alfa (8-12 Hertz), può indicare rilassamento. Le frequenze alfa sono ideali per l'apprendimento e il funzionamento mentale focalizzato. Il terzo, le onde theta (4-7 Hertz), indicano immagini mentali, accesso ai ricordi e concentrazione mentale interna. Questo stato è spesso associato a bambini piccoli, modificazioni comportamentali e stati di sonno/sogno. Le ultime onde delta ultra lente (0,5-3 Hertz) si trovano quando una persona è in un sonno profondo. La regola generale è che la frequenza d'onda predominante del cervello sarà la più bassa, in termini di impulsi al secondo, quando è rilassata, e la più alta quando le persone sono più vigili o agitate.²²⁵

La stimolazione esterna del cervello mediante mezzi elettromagnetici può far sì che il cervello venga trascinato o bloccato in fase con un generatore di segnali esterno. Le onde cerebrali predominanti possono essere guidate o spinte in nuovi schemi di frequenza dalla stimolazione esterna. In altre parole, il driver di segnale esterno o il generatore di impulsi trascina il cervello, scavalcando le frequenze normali provocando cambiamenti nelle onde cerebrali; che poi causano cambiamenti nella chimica del cervello; che quindi causano cambiamenti nelle uscite cerebrali sotto forma di pensieri, emozioni o condizioni fisiche. Mentre sei guidato, così arrivi: la manipolazione del cervello può essere benefica o dannosa per l'individuo che ne è colpito.

In combinazione con specifiche forme d'onda, le varie frequenze innescano precise risposte chimiche nel cervello. Il rilascio di queste sostanze neurochimiche provoca reazioni specifiche nel cervello che si traducono in sentimenti di paura, lussuria, depressione, amore, ecc. Tutti questi, e l'intera gamma di risposte emotive/intellettuali, sono causati da combinazioni molto specifiche di queste sostanze chimiche cerebrali che vengono rilasciate da impulsi elettrici a frequenza specifica. "Precise miscele di questi succhi cerebrali possono produrre stati mentali straordinariamente specifici, come la paura del buio o un'intensa concentrazione".

²²⁵ Megacervello. Nuovi strumenti e tecniche (o Brain Growth and Mind Expansion, di Michael Hutchison, 1986, 226 Mega Brain, New Tools and Techniques for Brain growth and Mind, Expansion, di Michael Hutchison, 1986, pg 114.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com scoperte effettuate regolarmente.

Sbloccare la conoscenza di queste frequenze specifiche produrrà scoperte significative nella comprensione della salute umana.

La radiazione a radiofrequenza, che funge da vettore per le frequenze estremamente basse (ELF), può essere utilizzata per trascinare in modalità wireless le onde cerebrali. Questo è ciò che HAARP potrebbe fare in alcune delle sue applicazioni; tuttavia, gli effetti collaterali di ciò sugli esseri umani non sono esplorati nei registri HAARP ma compaiono in altri documenti governativi a cui si fa riferimento in questo libro.

Mr. Light, un ricercatore e proprietario di Biomedical Instruments, Inc., un'organizzazione che commercializza dispositivi elettromedicali usati per controllare o manipolare l'attività cerebrale, è stato ampiamente citato nel libro di Hutchison.²²⁷ Il livello di potenza necessario per ottenere una misura del controllo sull'attività cerebrale è molto piccola - da 5 a 200 microampere - che è migliaia di volte inferiore alla potenza necessaria per far funzionare una lampadina da 60 watt. Stiamo parlando di requisiti di alimentazione molto, molto bassi. Il trucco per influenzare l'attività cerebrale sta nella combinazione di frequenza, livello di potenza e forma d'onda. Ciò che è accaduto negli ultimi due decenni, e in particolare negli ultimi anni, rappresenta enormi progressi.

La ricerca internazionale ha scoperto che il cervello può essere facilmente trascinato o può essere influenzato a cambiare stato da campi elettromagnetici esterni. Queste scoperte hanno fornito nuovi strumenti sia per gli scienziati che per i profani. I nuovi strumenti includono dispositivi elettrici di stimolazione cranica, sistemi audio, sistemi di impulsi luminosi e una grande varietà di altri dispositivi di trascinamento e feedback del cervello. I progressi tecnologici sono stati applicati anche a speciali dispositivi di monitoraggio e controllo che consentono alle persone di imparare a controllare e manipolare la propria attività cerebrale per ottenere risultati benefici. I rapporti includono rilassamento, controllo del dolore, velocità di apprendimento e miglioramenti della memoria, tra gli altri.^{228, 229, 230}

Il lavoro più recente di Hutchison ha prodotto le migliori descrizioni delle tecnologie mentali finora messe insieme. Il suo ultimo libro, *Mega Brain Power*, aggiorna i lettori in un'area che sta cambiando così rapidamente che la scienza si sta formando più velocemente di quanto le applicazioni possano essere pienamente riconosciute. Di conseguenza, da alcuni anni pubblica le ultime ricerche in una newsletter. Numeri recenti²³¹ hanno discusso di tecnologie per la cura dei disturbi del sistema nervoso, la correzione dei disturbi da deficit di attenzione e iperattività nei bambini e la cura, tra le altre cose, delle dipendenze da droghe e alcol. L'elettromedicina di questo tipo sta emergendo come una delle aree più interessanti della ricerca medica.

La ricerca negli ultimi anni si è estesa alle applicazioni mediche e psicologiche con sorprendenti risultati positivi. Alcuni di questi risultati sono stati riconosciuti dall'Aeronautica degli Stati Uniti, come si vedrà nel capitolo seguente. Sfortunatamente, la ricerca militare continua a considerare queste tecnologie come sistemi d'arma piuttosto che come strumenti per migliorare il potenziale umano.

227 *Mega Brain Power*, di Michael Hutchison, 1994.

228 *Super-apprendimento*, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1982.

229 *Mega Brain Power*, di Michael Hutchison, 1994.

230 *Mea Cervello*. Nuovi strumenti e tecniche per la crescita del cervello e l'espansione della mente, di Michael Hutchison, 1986.

231 *Rapporto Megabrain*, *The Journal of Optimal Performance*, Volume 2, Numero 4, 1994.

degli inventori più dotati d'America, il Dr. Patrick Flanagan, predisse nel 1962 che la medicina sarebbe cambiata. Disse: "Credo che un giorno l'intero concetto di pratica medica sarà cambiato dall'elettronica. Le persone saranno curate elettronicamente piuttosto che con la medicina". dispositivo di trascinamento del cervello, e possibilmente interfaccia uomo-computer, sul pianeta: il Neurophone.

Come ha notato Flanagan in una recente intervista, il progetto HAARP potrebbe essere non solo il più grande "riscaldatore ionosferico" al mondo, ma anche il più grande dispositivo di trascinamento del cervello mai concepito. Secondo i registri HAARP, quando il dispositivo è costruito a piena potenza può inviare onde VLF ed ELF utilizzando molte forme d'onda a livelli di energia sufficienti per influenzare intere popolazioni regionali.

I pianificatori di HAARP non hanno mai discusso nessuna di queste ricerche, sebbene l'Aeronautica e la Marina abbiano lavorato in queste aree sin dai primi anni '60. Usando il concetto di "compartimentalizzazione" e "bisogno di sapere", discusso in precedenza in questo libro, è molto probabile che la maggior parte di coloro, se non tutti, coinvolti nella costruzione e nel funzionamento del progetto HAARP in questa fase iniziale siano ignari di queste possibili applicazioni.

Il Dr. Robert O. Becker ha sperimentato nei primi anni '60 con ELF (Extremely Low Frequencies) mettendo il segnale sopra una corrente continua per trasportare il segnale ELF. In altre parole, ELF viaggiava come il passeggero su un autobus, mantenendo la propria integrità ma venendo trasportato, verso la sua specifica destinazione. Il dottor Becker ha testato questo concetto utilizzando un segnale ELF, 1-10 Hertz (cicli o impulsi al secondo) sugli esseri umani, con conseguente aumento della perdita di coscienza tra i soggetti del test. Il debole ELF da solo non ha avuto effetto e la corrente CC ha avuto un effetto significativamente ridotto senza la combinazione. Al di sopra di 10 Hertz con corrente continua, l'effetto diminuiva sempre più fino a quando non era migliore che con la sola corrente continua.²³³ Ciò che questo dimostrò fu che le ELF, quelle frequenze che influenzano maggiormente le funzioni del cervello umano, potevano essere manipolate esternamente con profondi risultati.

Lo strumento cerebrale di Flanagan

Nel 1958, quando il Dr. Patrick Flanagan aveva 14 anni, inventò il Neurophone, che gli valse il riconoscimento mondiale come uno dei più brillanti inventori del nostro tempo. Il dispositivo Neurophone può convertire il suono (come parole e musica) in impulsi elettrici che possono essere trasferiti attraverso qualsiasi punto del corpo direttamente nel cervello, bypassando completamente l'orecchio e i meccanismi uditivi associati. Per più di sei anni l'ufficio brevetti degli Stati Uniti ha rifiutato di rilasciare un brevetto per il dispositivo mentre discutevano i punti salienti della tecnologia. Alla fine, il governo ha dichiarato che il Neurophone non avrebbe mai funzionato e ha rifiutato il brevetto.

Patrick e il suo avvocato si sono quindi recati a Washington DC con un modello funzionante del dispositivo da mostrare all'esaminatore di brevetti. L'esaminatore ha detto al duo che se il dispositivo fosse riuscito a far sentire uno dei loro dipendenti che era sordo, avrebbe riaperto il caso e rilasciato il brevetto. Il dispositivo è stato testato, il dipendente "ascoltato" e il brevetto è stato concesso.

232 "Whiz Kid, Hands Down", Life Magazine, 14 settembre 1962.

233 correnti incrociate. I pericoli dell'elettroinquinamento, La promessa dell'elettromedicina, di Robert o. Becker, MD, pag 227.

Flanagan in seguito è andato a lavorare per la Tufts University e ha iniziato la sua fase successiva di ricerca sul Neurophone. In qualità di ricercatore per la Tufts, ha iniziato a lavorare su un sistema vocale da uomo a delfino per la Marina. Questa ricerca ha portato allo sviluppo di un sistema sonoro olografico 3D in grado di collocare i suoni in qualsiasi punto dello spazio come percepito da un ascoltatore.

Ulteriori ricerche hanno portato a un Neurophone digitale notevolmente migliorato, per il quale è stata depositata una domanda di brevetto. Immediatamente, la United States Defense Intelligence Agency lo ha posto sotto un ordine di segretezza per una questione di sicurezza nazionale. Dott. A Flanagan fu proibito di condurre ulteriori ricerche o persino di parlare della sua tecnologia per quattro anni.

Questa tecnologia è stata ora sostituita da una tecnologia superiore sviluppata in Europa nel 2001. La tecnologia supera di gran lunga le prestazioni dell'invenzione di Flanagan in tutte le applicazioni integrando i moderni progetti di circuiti con l'ingegneria del 21° secolo. La nuova tecnologia offre una notevole efficienza energetica gTeateT grazie a un segnale più compatibile dal punto di vista biologico. Questa tecnologia sarà resa disponibile alla fine del 2001 o all'inizio del 2002 per applicazioni di apprendimento accelerato, bilanciamento del sistema corporeo e prove nelle applicazioni di potenziamento dell'udito.

Negli anni successivi, il Dr. Flanagan giocherellava periodicamente con nuovi concetti e progressi di progettazione per la tecnologia neurofonica. Questo dispositivo potrebbe essere utilizzato come l'ultimo strumento di interfaccia tra computer e cervello e si sta valutando la possibilità di reintrodurlo sul mercato. L'idea che grandi quantità di informazioni opportunamente formattate possano essere trasferite nella memoria a lungo termine rivoluzionerebbe l'educazione, rendendo obsoleto il modello attuale. L'istruzione passerebbe a una maggiore enfasi sulle strategie e sulle risorse di apprendimento, piuttosto che sull'accumulo di dati. Questi cambiamenti stabilirebbero maggiori possibilità di avanzamento creativo e autorealizzazione attraverso la padronanza dei potenziali intellettuali.

Il Neurophone è stato uno dei più potenti dispositivi di trascinamento del cervello sviluppati fino a quando non sono stati fatti nuovi progressi nella scienza in Europa nel 2001. Negli ultimi anni, questi altri ricercatori hanno avanzato la tecnologia e hanno continuato a lavorare sulle possibilità che offre, con un'enfasi su altre modalità di trasmissione. Dato l'interesse della Defense Intelligence Agency per il dispositivo precedente, è molto probabile che abbiano anche continuato a lavorare per migliorarlo. Le discussioni con diversi inventori nel corso degli ultimi anni sul progetto HAARP hanno rivelato che questo trasmettitore radio, il riscaldatore ionosferico, potrebbe essere utilizzato come dispositivo di trascinamento cerebrale senza fili. Questo uso ha le maggiori possibilità invasive.234

Biofeedback cerebrale

Il biofeedback cerebrale in tempo reale è un'altra area della ricerca sul cervello che sta iniziando a offrire grandi opportunità a molte persone. Quest'area ha prodotto nuovi approcci per ottenere il controllo della mente. Attraverso tecnologie informatiche interattive, è ora possibile monitorare le onde cerebrali in tempo reale, in modo che fino al 1994-1995 il dott.

l'individuo che utilizza questi strumenti può vedere come appaiono graficamente le onde cerebrali sullo schermo di un computer, mentre la persona sta pensando.

Ci sono diversi sistemi ora sul mercato, con uno dei migliori prodotto negli Stati Uniti da American Biotech Corporation. Utilizzando questi sistemi, una persona può imparare a manipolare le proprie onde cerebrali in modi profondi. Alcune delle cose che sono state raggiunte includono il raggiungimento di stati meditativi elevati (stati di coscienza altrimenti non raggiunti senza anni di pratica), l'aumento dei tassi di recupero delle disfunzioni cerebrali derivanti da ictus o incidenti e miglioramenti nei bambini che soffrono di deficit di attenzione e altri disturbi .

Queste nuove tecnologie cerebrali vengono utilizzate per aiutare le persone con vari problemi. Numerosi ricercatori hanno dimostrato l'efficacia del biofeedback cerebrale nel rompere le dipendenze da droghe e alcol. Gli strumenti e le tecniche sono stati usati per curare una serie di disturbi mentali insegnando a una persona come creare schemi cerebrali dentro di sé, a volontà, per cambiare il proprio stato di coscienza. I ricercatori hanno scoperto che entro 30-60 giorni la maggior parte delle persone può imparare a creare un numero di stati mentali specifici a volontà e senza l'uso continuato di queste macchine. Le macchine fungono da ponte verso nuovi livelli di controllo mentale. Le tecniche che utilizzano le interfacce del computer possono essere spiegate semplicemente come un sistema per insegnare come controllare il proprio pensiero a modo proprio per ottenere risultati specifici. Può essere visto come un bambino piccolo che impara a controllare le proprie gambe gattonando, poi camminando e poi correndo. Noi, da adulti, siamo ancora nella fase di gattonare quando si tratta di controllo mentale. Queste tecnologie ci stanno offrendo opportunità per assumere un maggiore controllo di noi stessi attraverso un migliore controllo delle nostre menti. Il valore di questa tecnologia non può essere sottovalutato.

Cambiare il modo in cui pensiamo, se abbiamo il controllo individuale dei nostri cambiamenti, è una cosa salutare. È inquietante rendersi conto che i governi sono interessati a queste tecnologie, non per usi individuali vantaggiosi, ma per ottenere un maggiore controllo sulle popolazioni che considerano pericolose. Queste tecnologie offrono sia grandi promesse che un alto potenziale di abuso. Poiché le tecnologie sono qui ora, tutto il lavoro in queste aree dovrebbe essere aperto alla revisione pubblica. Ciò contribuirebbe a garantire la salvaguardia del diritto più fondamentale dell'umanità, il diritto di pensare nel nostro proprio modo.

Il lavoro svolto in questi campi ha profonde implicazioni per tutti noi. La conoscenza detenuta dalle agenzie governative, con il pretesto della sicurezza nazionale, accelererebbe la comprensione di queste tecnologie e delle loro implicazioni. Se la ricerca del governo fosse resa pubblica, avremmo un progresso significativo in una delle aree più importanti dello sviluppo umano. L'uso più efficiente del cervello umano renderebbe più probabile la soluzione dei problemi molto complessi esistenti nel mondo, oltre a migliorare la qualità della vita di molte persone.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 136 Questo capitolo introduce i lettori ad alcuni dei concetti che abbiamo esplorato e indirizza i lettori, che diventano "compilatori" nelle proprie attività di ricerca, verso nuove fonti. Questo capitolo amplifica anche la conoscenza dell'energia in varie forme d'onda e frequenze che possono aumentare piuttosto che distruggere il potenziale umano. L'uso e lo sviluppo di queste applicazioni non devono essere imposti alle persone attraverso la manipolazione della ionosfera da parte dei militari o con altri mezzi esterni. Queste innovazioni tecnologiche dovrebbero essere scelte dagli individui in base alle proprie decisioni. Nel capitolo successivo inizieremo a esplorare il livello di conoscenza e gli usi di queste tecnologie da parte dei militari, sulla base del lavoro dell'Aeronautica Militare, delle principali università e dell'industria privata.

Capitolo ventitré

LA SOCIETÀ PSICOCIVILIZZATA E LA CIA

Questo capitolo esplora un argomento complesso: l'uso delle onde elettromagnetiche per la manipolazione mentale. Il materiale è tradotto in concetti più semplici e può essere compreso senza un grande background tecnico. Uno degli obiettivi principali degli autori è stato quello di rendere questi concetti comprensibili ai non addetti ai lavori.

L'idea di HAARP come sistema per la manipolazione della mente, diranno alcuni, è un grande salto dalla ionosfera. Per i pianificatori militari di basso livello, potrebbe benissimo esserlo. Tuttavia, dopo un'attenta revisione delle possibilità descritte nei documenti del contratto HAARP e nei registri di pianificazione, insieme alla serie di materiali dell'Air Force raccolti dagli autori, le possibilità sono evidenti. Il sistema di trasmissione HAARP potrebbe essere utilizzato inavvertitamente o intenzionalmente per alterare le funzioni mentali. Questi prossimi capitoli informeranno il lettore e sollevano seri interrogativi su ciò che potrebbe essere nascosto dietro il progetto HAARP.

"Prevedo il tempo in cui avremo i mezzi e quindi, inevitabilmente, la tentazione di manipolare il comportamento e il funzionamento intellettuale di tutte le persone attraverso la manipolazione ambientale e biochimica del cervello". di UC Berkeley, che ha predetto una nuova tecnologia che negli anni successivi è diventata realtà. Il lavoro in quest'area è andato ben oltre ciò che chiunque avrebbe pensato fosse possibile qualche anno fa.

Questi sviluppi sollevano interrogativi profondi che dovrebbero essere affrontati con franchezza e apertamente, considerate le loro implicazioni di vasta portata. Inoltre, l'uso della ionosfera come antenna da parte degli Stati Uniti o di qualsiasi altro paese da manipolare in modo militare egoistico, è probabilmente una violazione dei trattati internazionali e dovrebbe essere proibito dalle organizzazioni internazionali.

Il dottor Jose MR Delgado, MD, ha studiato il cervello umano e ha pubblicato i suoi risultati in articoli professionali dal 1952. Ha studiato in Spagna ed è venuto negli Stati Uniti per lavorare alla Yale University nel 1950. È diventato professore di fisiologia a Yale, dove ha continuato il suo lavoro di ricerca concentrandosi sul controllo della mente. I suoi primi lavori hanno aperto la strada alla nostra comprensione del cervello umano e sono stati riassunti fino al 1969 in un libro da lui scritto, intitolato *Physical Control of the Mind*.

Verso una società psicocivilizzata.²³⁶ Questo primo lavoro riguardava principalmente la ricerca sugli animali e includeva l'inserimento di elettrodi nel cervello degli animali. Ha scoperto che inducendo una corrente elettrica nel cervello del suo soggetto, poteva manipolare il comportamento. Delgado scoprì di poter creare una serie di effetti dal sonno a stati di coscienza altamente agitati. Il suo lavoro successivo è stato svolto in modalità wireless, con i suoi sforzi più avanzati sviluppati senza l'utilizzo di impianti di elettrodi. In altre parole, ha ottenuto gli effetti di manipolazione del cervello a distanza, senza alcun contatto fisico o dispositivi collegati alla creatura vivente che veniva manipolata. Dott.

²³⁵ The New York Times, Scientist Says Control of Intelligence Is Possible, di Harold M. Schmeck Jr., mercoledì 3 aprile 1968, citando il Dr. David Krech, UC Berkeley.

²³⁶ Controllo fisico della mente: verso una società psicocivilizzata, di Jose MR Delgado, MD, 1969.

Delgado ha scoperto che cambiando la frequenza e la forma d'onda su un soggetto sperimentale, poteva cambiare completamente il loro pensiero e il loro stato emotivo.

Il lavoro del Dr. Delgado ha gettato le basi per molti altri ricercatori, aprendo allo stesso tempo possibilità di uso improprio da parte del governo. A pagina 229 del libro del Dr. Delgado, usa una citazione dalla Costituzione dell'UNESCO che, nel contesto del suo lavoro e di questo libro, è presagio: "Poiché la guerra inizia nella mente degli uomini, è nella mente degli uomini che si devono costruire le difese della pace».

è un pensiero, nel contesto dell'opera di Delgado, che sa di racconto orwelliano, 1984.

In un libro sulla ricerca della tecnologia di controllo mentale da parte della CIA (Central Intelligence Agency), viene discusso anche il lavoro del Dr. Delgado.²³⁸ La ricerca del Dr. Delgado è stata esaminata nel 1969 dal Dr. Gottlieb, che lavorava per l'Ufficio di ricerca e sviluppo della CIA (OR) cercando i possibili usi di questa tecnologia. A quel tempo, il lavoro era ancora grezzo, sebbene la CIA condividesse la visione del Dr. Delgado per le tecniche che avrebbero permesso una "società psicocivile".

Durante questo periodo, un neurochirurgo della Tulane University, il Dr. Robert G. Heath, ha avvicinato questa prospettiva alla realtà con il suo lavoro sulla stimolazione elettrica del cervello. Come ha affermato di recente un autore, "Come il dottor Delgado, il neurochirurgo ha concluso che l'ESB (stimolazione elettrica del cervello) potrebbe evocare allucinazioni così come paura e piacere. Potrebbe letteralmente manipolare la volontà umana a volontà."²³⁹

L'interesse della CIA per il controllo mentale è iniziato con la guerra di Corea, durante la quale i nordcoreani hanno dimostrato abilità nell'area del controllo mentale mai viste prima in Occidente. La CIA ha intrapreso un significativo sforzo di ricerca in quest'area che si è esteso a numerosi fiaschi correlati. Alcuni di questi sono stati scoperti in successive rivelazioni scandalose che includevano cittadini canadesi manipolati mentalmente senza consenso, trattamento di migliaia di studenti universitari e personale militare con LSD, ecc.²⁴⁰

Per la CIA, gli effetti "wireless" del dottor Delgado facevano riflettere. Scopri che gli animali potevano essere collocati all'interno di un campo elettromagnetico (EMF) ed essere manipolati senza alcun contatto fisico. Inoltre, "i campi utilizzati da Delgado sono pari a un cinquantesimo della forza dei campi magnetici della Terra... eppure, quando il segnale è sintonizzato su frequenze precise, Delgado può fare molto di più che far addormentare una scimmia". sempre più riconosciuto da altri ricercatori, e il database ha raggiunto un livello di certezza non compreso solo dieci anni fa.

237 Costituzione dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura.

238 Viaggio nella follia. The True Story o Secret CIA Mind Control and Medical Abuse, di Gordon Thomas. 1989, pagine 276-279.

239 Ibid., pag 276.

240 Rapporto al Presidente della Commissione sulle attività della CIA negli Stati Uniti. giugno 1975, pagine 225-231.

241 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com Oggi vengono persino commercializzati numerosi strumenti per il trascinamento del cervello. Sono stati sviluppati anche dispositivi di biofeedback cerebrale molto sofisticati che vengono utilizzati per insegnare alle persone ad alterare la propria attività cerebrale in stati più desiderabili. Questi dispositivi vengono utilizzati per aiutare le persone con varie disfunzioni mentali e altri raggiungono stati mentali di prestazioni di picco più elevate. Questi dispositivi possono essere paragonati ad attrezzature da palestra mentale progettate per creare programmi di esercizio controllati individualmente per il cervello, con il risultato di un aumento del funzionamento mentale.

Va tenuto presente che John Heckscher, responsabile del programma HAARP, ha chiarito in un'intervista che le frequenze e le energie utilizzate in HAARP erano controllabili e in alcune applicazioni sarebbero pulsate nella gamma 1-20 Hertz. Gli intervalli dei livelli di frequenza e di energia, affermò anche, erano piccoli, ma distinguibili dalle pulsazioni della Terra stessa.²⁴² Questo punto fu ulteriormente amplificato da Heckscher quando disse: "Le onde ELF/ULF generate da HAARP attraverso l'elettrogetto polare avrà livelli di potenza così piccoli rispetto al mio background esistente che dovranno essere usati speciali ricevitori integrati per rilevarli."²⁴³

Il problema è uno dei segnali coerenti controllati, che come abbiamo affermato sopra possono essere un cinquantesimo del livello di energia dei campi naturali della Terra e avere ancora effetti profondi sull'attività cerebrale. Il sistema HAARP crea un enorme campo elettromagnetico coerente e controllabile che potrebbe essere paragonato a un campo elettromagnetico di Delgado, tranne per il fatto che HAARP non riempie una stanza, ma potenzialmente riempie una regione delle dimensioni di un grande stato occidentale e, possibilmente, un emisfero. Fondamentalmente, il trasmettitore HAARP in questa applicazione emetterà energia dello stesso livello di quella della Terra, che è 50 volte superiore a quella necessaria negli esperimenti wireless del Dr. Delgado. Ciò significa che se HAARP è sintonizzato sulla giusta frequenza, utilizzando solo le giuste forme d'onda, l'interruzione mentale in una regione potrebbe verificarsi intenzionalmente o come effetto collaterale delle trasmissioni in radiofrequenza.

Un altro fattore importante non esaminato a fondo nei documenti HAARP è la risonanza del ciclotrone. Il segnale HAARP utilizza questo concetto nella sua energia irradiata. L'effetto della risonanza del ciclotrone è un grande aumento delle reazioni nella ionosfera e negli organismi viventi al suolo, in determinate condizioni. Molte attività nelle cellule viventi coinvolgono particelle cariche e la risonanza del ciclotrone consente il trasferimento di energia per far muovere gli ioni più rapidamente. È la risonanza ciclotronica che consente a campi elettromagnetici di intensità molto bassa, insieme al campo magnetico terrestre, di produrre effetti biologici significativi. Si verifica perché l'effetto totale ha un impatto su particelle molto specifiche quando sintonizzato sulla giusta frequenza. Quando combinato con i normali campi magnetici della Terra, è importante notare che solo le frequenze ELF (1-100 Hertz, impulsi al secondo) sembrano causare questi effetti biologici,

La risonanza del ciclotrone può essere visualizzata come una particella che viene fatta ruotare come una molla a spirale e poi avvitata attraverso la parete cellulare nella cellula. Questo effetto è una delle principali considerazioni in elettromedicina. In una certa misura questo spiega perché no

242 Intervista di John Heckscher, responsabile del programma HAARP, con Jeane Manning, 21-2-1995.

243 Lettera al Sig. Arther Grey, Segretario del Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti, Amministrazione nazionale delle telecomunicazioni e dell'informazione, Comitato consultivo radio interdipartimentale, Comitato per la pianificazione dello spettro, novembre 1994.

producono gli effetti che provocano.²⁴⁴ In altre parole, la risonanza del ciclotrone fornisce una condizione in cui può avvenire un'interazione significativa, causando reazioni chimiche o altre risposte fisiologiche. La manipolazione dell'energia, quando applicata ai sistemi viventi, può essere usata per aumentare le potenzialità delle persone o per danneggiarle. È qui che si verificano le reazioni che portano a effetti positivi, neutri o negativi sulla salute.

Il concetto di risonanza del ciclotrone è stato applicato alla ricerca condotta dal US Naval Medical Research Center. Sono stati in grado di applicare campi esterni in modo tale da influenzare la chimica del cervello dei ratti.²⁴⁵ Gli stessi effetti possono essere creati negli esseri umani. La ricerca della Marina ha mostrato che erano in grado di influenzare lo ione di litio, presente naturalmente nel cervello, in modo da creare lo stesso effetto che se avessero trattato l'animale con un'introduzione chimica di litio (il litio è usato come un forte antidepressivo).²⁴⁶ Detto in altro modo, si potrebbe dire che armonizzandosi o entrando in risonanza con la frequenza delle sostanze chimiche presenti in natura, si potrebbe amplificare la loro potenza nel corpo dell'animale, creando così gli stessi cambiamenti chimici che si sarebbero verificati con una massiccia dose di la sostanza chimica che viene somministrata.

Un'applicazione militare di questa conoscenza sarebbe quella di introdurre agli avversari sul campo di battaglia una quantità minuscola di un composto chimico nella loro riserva idrica, aerea o con altri mezzi e quindi (dopo aver consumato i contaminanti) trasmettere loro le giuste frequenze per attivare le sostanze chimiche altrimenti benigne. Provocherebbe effetti debilitanti. Le introduzioni chimiche sarebbero al di sotto dei livelli generalmente accettati per gli effetti tossici, eppure si verificherebbero effetti tossici. Questo è un modo in cui un paese potrebbe aggirare gli accordi internazionali sulla guerra chimica. Questa tecnica non è andata perduta nell'esercito; è chiaramente compreso e descritto nei documenti dell'Air Force.^{247, 248} Questi documenti offrono un chiaro esempio della "medicina elettrica" predetta dal Dr. Patrick Flanagan nel settembre 1962. Sfortunatamente, le applicazioni militari vengono sviluppate per scopi sbagliati. La base di ricerca controllata dal governo degli Stati Uniti e da altri viene trattenuta da coloro che sono impegnati nello sviluppo umano e nel curare una situazione sfortunata dato lo stato attuale del mondo e della salute umana.

Una migliore applicazione di questa tecnologia sarebbe quella di riequilibrare la chimica delle persone utilizzando una combinazione di bassi livelli di sostanze chimiche con trasmettitori opportunamente sintonizzati. Questa tecnica viene applicata alla guarigione in Europa e in Asia attraverso tecniche di elettro-ago-puntura laser perfezionate dai ricercatori in quelle aree. Il Dr. Reijo Makela ha sviluppato un sistema di trattamento da utilizzare per alterare i livelli di energia del corpo in modo tale da indurre cambiamenti chimici che portino alla cura di disturbi fino ad allora considerati incurabili. Il lavoro del dottor Makela comprende il trattamento del cancro, del diabete e di altre malattie debilitanti. Ha tenuto conferenze in tutta Europa e in Asia sui metodi che utilizza ed è riconosciuto come leader nella medicina alternativa.

²⁴⁴ correnti incrociate, i pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD, pagg 238-237.

²⁴⁵ Ibid.

²⁴⁶ Ivi, pp 236-240.

²⁴⁷ Final Report On Biotechnology Research Requirements For Aeronautical Systems Through the Year 2000, Volume I, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, 1982.
²⁴⁸ Ibid.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com¹⁴⁴ numero di tecnici in Europa e gestisce cliniche in Spagna e Finlandia. Come risultato del suo successo con oltre 12.000 pazienti in dodici anni, più di 600 ex pazienti si sono uniti per formare un'organizzazione di supporto per la ricerca del Dr. Makela.

L'idea che un gruppo di pazienti si unisca per un tale scopo è inaudita negli Stati Uniti.

Gli impulsi di energia irradiata da HAARP, e le forme d'onda citate nei documenti contrattuali, rientrano nelle gamme più citate dai ricercatori scientifici come responsabili del controllo e della manipolazione della mente e del corpo. Questo è un fattore importante che l'esercito non rivela mai in nessuno dei suoi documenti associati al progetto HAARP, in particolare la Dichiarazione di Impatto Ambientale.

Gli effetti che i team di Delgado in Spagna stanno studiando includono la modifica del comportamento negli animali, l'inibizione della crescita batterica, l'alterazione dei movimenti migratori nelle lumache e la guarigione delle fratture ossee nei ratti. Anche i campi elettromagnetici (EMF) hanno prodotto alcuni effetti con ramificazioni negative significative, tra cui mutazioni genetiche nei moscerini della frutta e grosse deformazioni negli embrioni di pulcino.^{249, 250} Ciò implica che questi effetti di basso livello alterano i mattoni delle cellule, che poi alterano i componenti del corpo; che poi alterano il corpo. Questo si traduce in grossi problemi per le persone quando applicato alla fisiologia umana. Gli scienziati sanno da tempo che alti livelli di questo tipo di radiazioni possono riscaldare (radiazioni ionizzanti) il corpo, ma hanno ipotizzato che bassi livelli non fossero un problema. Tuttavia, la ricerca attuale, inclusa la ricerca militare, indica che non è così. "Nel bene e nel male, i deboli campi elettromagnetici stanno emergendo come una potente forza biologica - una scoperta con implicazioni sbalorditive per la medicina futura, la scienza, l'industria e forse anche l'esercito... C'è una crescente preoccupazione tra gli esperti che i campi elettromagnetici siano stati o lo saranno essere - dispiegati come armi invisibili per interrompere il funzionamento e la salute del cervello."²⁵¹

Il lavoro di Delgado non sarebbe particolarmente allarmante se fosse isolato. Tuttavia, "gli animali esposti alle radiazioni delle onde radio mostrano sottili cambiamenti nella conta delle cellule del sangue, nell'immunità, nel sistema nervoso e nel comportamento, secondo un documento dell'EPA del 1984". soglie di sicurezza approvate.

Qui è dove l'Office of Naval Research, i nostri "buoni vicini" nel progetto HAARP, tornano sulla scena. Queste sono le stesse persone che insistono sul fatto che il progetto HAARP è sicuro e sta operando entro i livelli di sicurezza determinati dal governo per essere sicuri per gli esseri umani. Tuttavia, i livelli di sicurezza degli Stati Uniti sono 1000 volte MENO severi rispetto a quelli sovietici, il che solleva la questione del perché gli standard statunitensi siano così bassi e di cosa abbiano osservato i sovietici per convincerli che considerazioni di sicurezza richiedessero i loro standard più elevati.

249 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

250 correnti incrociate. I pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina, di Robert O. Becker, MD, pag 210.

251 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

252 Ibid.

La Marina ha sostenuto uno sforzo di ricerca internazionale per duplicare gli esperimenti sugli embrioni di pulcino di Delgado avviando il Progetto Henhouse, che ha coinvolto sei laboratori. Nel 1988, i risultati furono riportati in una riunione della Bioelectromagnetics Society con cinque dei sei laboratori che riportavano "apparentemente, campi magnetici pulsati di livello molto basso e frequenza molto bassa contribuiscono ad aumentare l'incidenza di anomalie nei primi embrioni di pulcini".²⁵³ Questo studio che è stato pagato con risorse navali ha dimostrato che bassi livelli di radiazioni potrebbero causare problemi di salute.

La Marina è a conoscenza di tutte le ricerche globali in corso nell'area delle radiazioni non ionizzanti (che non producono calore). L'Office of Naval Research raccoglie rapporti scientifici pubblicati sugli effetti biologici delle radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti e pubblica una serie compilata di abstract dal 1974.

Questo insieme di abstract, in forma di riassunto, è cresciuto al punto che ogni anno vengono elencati più di mille articoli.²⁵⁴ Questi articoli scientifici mostrano risultati diversi e possono essere usati selettivamente per formulare un numero qualsiasi di punti che potrebbero essere positivi, neutri o negativo. Il punto sottolineato qui è che i ragazzi di HAARP hanno ridotto questo enorme corpo di ricerca a un paio di righe nella Dichiarazione di impatto ambientale, che è del tutto inadeguato, considerando i livelli di potenza da impiegare con il loro "riscaldatore ionosferico".

L'analogia può essere fatta con la vecchia storia secondo cui un buon avvocato può argomentare qualsiasi punto da entrambe le parti e vincere selezionando le citazioni giuste. Non è diverso per i pianificatori HAARP. Possono scegliere selettivamente la ricerca necessaria per dimostrare che non ci sono effetti negativi dal loro trasmettitore a radiofrequenza e quindi, in tutto il paese su un altro progetto, selezionare la ricerca che vogliono mostrare l'effetto opposto, al fine di ottenere finanziamenti per una nuova arma. Nel caso di HAARP, ci sono potenziali effetti negativi che non vengono divulgati.

Un neuroscienziato del Veterans Administration Hospital di Loma Linda, in California, il dottor Ross Adey, ha dimostrato che le onde cerebrali degli animali possono essere manipolate. Ha dimostrato che possono essere bloccati in fase con onde pulsanti esterne, che in tal modo influenzano sottili cambiamenti nel comportamento, incluso un apprendimento potenziato. Ha inoltre dimostrato, in collaborazione con la dott.ssa Suzanne Bawin, che campi troppo deboli per innescare un impulso nervoso possono alterare il modo in cui gli ioni calcio si legano alle superfici cellulari, provocando una serie di reazioni chimiche all'interno della cellula stessa.²⁵⁵ Ciò significa che il tipo di cambiamenti chimici che sono necessari per causare alterazioni nel pensiero o nella salute può essere avviato da quantità molto piccole di potere controllato, attraverso mezzi compresi e manipolabili. Questo punto è estremamente importante quando si contemplan le tecnologie HAARP.

Adey è anche l'unico scienziato statunitense a testare una macchina russa che genera frequenze radio pulsate. In combinazione con altri stimoli, sono state segnalate 253 Cross Currents. I pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD, pag 210.

²⁵⁴ Ibidem, pag 214.

²⁵⁵ "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

indurre un sonno profondo. Quando è stato intervistato, Adey ha riconosciuto che il dispositivo funzionava, ma ha rifiutato di commentare l'uso di questa tecnologia da parte dell'esercito degli Stati Uniti.^{256, 257}

Un lungo articolo sul Wall Street Journal ha discusso la direzione dei militari nello sviluppo di quelle che all'epoca chiamavano armi "non letali". L'articolo ha esplorato l'uso di una nuova classe di armi che potrebbero essere utilizzate per interrompere le comunicazioni, i radar e altre apparecchiature elettroniche. Nell'articolo, il tenente generale in pensione Richard Trefry, consigliere militare del presidente Bush, ha detto: "Sono tutti reali". poi ha continuato dicendo: "Ma qui sei al limite delle cose riservate".²⁵⁸ L'articolo descriveva una serie di nuovi sviluppi che portarono a queste tecnologie che dieci anni prima non esistevano. I programmi temporali per lo sviluppo di queste tecnologie erano stati stabiliti nel 1982, con i sistemi che dovrebbero essere pronti per l'uso tra l'inizio e la metà degli anni '90, che aveva scritto un precedente articolo per la rivista Military Review sul "nuovo campo di battaglia mentale".

L'articolo descriveva le tecnologie emergenti da utilizzare in armi e sistemi telepatici che interferirebbero con il funzionamento elettrico del cervello. Questo articolo ha attirato l'attenzione dei militari, che hanno iniziato a fare ricerche in quest'area.

John Alexander è stato uno dei principali promotori dello sviluppo avanzato di sistemi non letali, dal suo ufficio presso i Los Alamos National Laboratories. Ha perseguito i suoi interessi nella scienza oscura e nella parapsicologia, entrando in contatto con Janet Morris con la quale ha scritto un libro sulle tecniche di addestramento mentale.²⁶⁰ Nel mettere insieme il libro, ha reclutato Ray Cline, un ex vicedirettore della CIA, La Casa Bianca e il Pentagono secondo un articolo del Wall Street Journal.²⁶¹ L'uso delle tecnologie era apparentemente noto ad Alexander come problematico, perché alcuni dei sistemi d'arma avrebbero violato gli accordi internazionali. Inoltre, le persone hanno iniziato a sollevare preoccupazioni suggerendo che l'uso di "non letali" potrebbe causare un'escalation, piuttosto che il controllo, di conflitti instabili.

Il gruppo di studio non letale del Pentagono ha concluso che dovrebbe essere compiuto uno sforzo maggiore per sviluppare queste tecnologie e ha suggerito al presidente Bush di annunciare una nuova iniziativa in questo settore simile all'annuncio del presidente Reagan dell'Iniziativa di difesa strategica ("Guerre stellari"),²⁶²

Funzionari militari hanno obiettato che un tale annuncio di "nuova iniziativa" potrebbe avere l'effetto di spronare altri governi e possibili avversari a sviluppare i propri nuovi sistemi e che potrebbe indurre i responsabili politici a iniziare "politici ²⁵⁶ The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Rivista, febbraio 1985.

²⁵⁷ Resonance, Newsletter of the Bioelectromagnetics SIG, Number 28, May 1995, Judy Wall, Editor, 684 CR 535, Sumterville, Florida, USA. (Questo è un gruppo di interesse speciale di MENSA)

²⁵⁸ The Wall Street Journal, "Nonlethal Arms, New Class of Weapons Could Incapacitate Foe Yet Limit Casualties", di Thomas E. Ricks, 4 gennaio 1993, pagina A1 e A4.

²⁵⁹ Final Report On Biotechnology Research Requirements For Aeronautical Systems Through the Year 2000. Volumi I e II, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, 1982.

²⁶⁰ The Wall Street Journal, "Nonlethal Arms, New Class of Weapons Could Incapacitate Foe Yet Limit Casualties", di Thomas E. Ricks, 4 gennaio 1993, pagina A1 e A4.

²⁶¹ Ibid.

²⁶² Ibid.

www.earthpulse.com ¹⁴⁷www.earthpulse.com ingerenza" in quest'area militarmente promettente. Queste obiezioni militari spinsero il programma in ulteriori strati di segretezza, e Janet Morris e Ray Cline furono tagliati fuori dalla cerchia ristretta. I politici allora decretarono che in futuro le tecnologie non letali sarebbero state chiamate in termini più blandi "sistemi disabilitanti".²⁶³

La corsa alla nuova tecnologia era già iniziata e sembrava che gli "avversari" dell'America potessero aver già fatto progressi significativi nello sviluppo di nuovi sistemi d'arma. I limiti per le microonde sono stati fissati negli Stati Uniti 1.000 volte superiori al livello considerato sicuro nell'ex Unione Sovietica. La ragione per cui i sovietici fissarono i loro standard di sicurezza tanto elevati era perché rilevavano effetti biologici a livelli ignorati dall'Occidente. successivamente adottato dai regolatori civili).

Il modello termico riconosce solo gli effetti del riscaldamento come potenzialmente debilitanti e ignora le radiazioni di livello inferiore che hanno anche effetti significativi quando interagiscono con i campi degli esseri viventi. I sovietici dimostrarono che i campi elettromagnetici, ben all'interno degli standard di "sicurezza" statunitensi, potevano interrompere il ritmo cardiaco, la pressione sanguigna e il metabolismo. Inoltre, lo scienziato sovietico AS Presman ha affermato che questi campi possono produrre "sensazioni visive, acustiche e tattili nell'uomo così come stati emotivi negli animali, (inducendo qualsiasi cosa) da stati soppressi simili alla narcosi a stati eccitati che raggiungono l'epilessia". avanti per discutere il pronunciato impatto negativo sulle creature, dalla fase embrionale fino all'inizio della maturità sessuale. Il problema era l'idea che l'alterazione genetica potesse essere causata da campi elettromagnetici di basso livello che causavano deformazione, morte o altri effetti debilitanti. La mancanza di conoscenze mediche tradizionali, al di là di quelle riscontrate nelle strutture di ricerca all'avanguardia, era l'ostacolo sottostante al riconoscimento dei rischi. Ciò che tutto ciò significa è che il vero danno agli esseri viventi, comprese le persone, è probabilmente causato dall'uso di trasmettitori come HAARP. Mentre, d'altra parte, se ottenessimo una migliore comprensione di questi livelli di energia non termica, le applicazioni positive potrebbero essere utilizzate più ampiamente.

La squadra del raggio

Dagli anni '60 fino agli anni '70, ci sono state notizie e rapporti di intelligence di raggi di microonde diretti all'ambasciata degli Stati Uniti a Mosca. Ci sono alcune indicazioni che il teletrasporto dell'ambasciata sia stato condotto anche nel 1983. Questo teletrasporto è stato oggetto di molte speculazioni nel corso degli anni. Il governo non ha rilasciato l'intera storia e per la maggior parte rimane

263 The Wall Street Journal, "Nonlethal Arms, New Class of Weapons Could Incapacitate Foe Yet Limit Casualties", di Thomas E. Ricks, 4 gennaio 1993, pagina A1 e A4.

264 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

265 Low-Intensity, Conflict and Modern Technology, tenente colonnello David J. Dean USAF, editore, Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

266 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

www.carthpulse.com www.earthpulse.com classificato.267, 268 Gli effetti ipotizzati delle radiazioni includono danni alla salute e manipolazione mentale.²⁶⁹ A partire dal 1965, il governo ha testato il personale dell'ambasciata per danni genetici che potrebbero essere stati causati dal raggio di microonde. Allo stesso tempo, hanno lanciato l'operazione Pandora, in cui le scimmie sono state esposte allo stesso tipo di segnali per misurarne gli effetti

Mentre i rappresentanti del governo hanno sostenuto che non ci sono stati effetti negativi delle microonde, i risultati dei test del personale dell'ambasciata e di Pandora rimangono riservati. effetto. Quando il dottor Gottlieb, il direttore del programma MKULTRA per la CIA, ha testimoniato al Congresso degli Stati Uniti, ha detto che quando il presidente Nixon andò in URSS nel 1971, i membri del suo partito mostrarono un comportamento anomalo tra cui pianto e depressione.

La comunità delle spie sapeva già che i sovietici avevano sviluppato tecnologie di trasmissione a microonde che possono influenzare la mente, la memoria e la salute. La ricerca sovietica aveva già dimostrato che era anche possibile creare allucinazioni e significativi cambiamenti percettivi nelle persone.²⁷¹

L'uso da parte della CIA di tecnologie che alterano la mente non è nuovo. Sotto MKULTRA, la CIA ha condotto esperimenti di memoria su migliaia di persone ignare negli Stati Uniti in 180 ospedali, centri di ricerca e prigionieri. La CIA usò LSD e altre droghe, lavaggio del cervello, deprivazione sensoriale, ipnosi e molte altre tecniche di controllo mentale fino al 1976, quando il Senato degli Stati Uniti indagò su queste pratiche.^{272, 273, 274} Sembra che i nomi dei programmi e i loro approcci siano cambiati, ma i programmi potrebbe essere continuato oltre il 1976.²⁷⁵

Nel frattempo i sovietici erano andati molto avanti rispetto agli Stati Uniti nello sviluppo di tecnologie per la guerra mentale. Avevano perfezionato un dispositivo chiamato Lida che produceva un campo pulsante a frequenza estremamente bassa (ELF). Lida era usata per mettere in trance i prigionieri di guerra, in modo che i segreti potessero essere estratti da loro più facilmente. Come accennato in precedenza, questo dispositivo è stato testato dal Dr. Ross Adey negli Stati Uniti presso il Loma Linda VA Hospital. I sovietici hanno continuato a scoprire che con una leggera manipolazione - invertendo la polarità del cervello (facendo passare corrente a bassissimo voltaggio attraverso la parte anteriore del cervello fino a me indietro) - potevano indurre un sonno profondo. Prove crescenti indicavano anche che potevano aver perfezionato l'"ipnosi telepatica" che poteva essere dispiegata a centinaia di chilometri di distanza dalla persona presa di mira.²⁷⁶

267 Correnti incrociate, I pericoli dell'elettroinquinamento, La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD

268 Super-Memory- The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1991.

269 Ibid.

270 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

271 Super-Memory- The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1991, pagg. 298-299.

272 Journev nella follia. La vera storia del controllo mentale segreto della CIA e degli abusi medici, di Gordon Thomas, 1989

273 Super-Memory' The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1991, pagg. 292-304, 274 Rapporto al Presidente della Commissione sulle attività della CIA negli Stati Uniti. Giugno 1975, pagine 225-231, 275 Viaggio nella follia. La vera storia del controllo mentale segreto della CIA e degli abusi medici, di Gordon Thomas, 1989.

276 Super-Memory- The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1991, pagg. 292-304,

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 149 sovietici fecero un enorme balzo in avanti nelle loro tecnologie nel 1975. Fu quell'anno che iniziarono a utilizzare sette trasmettitori radio giganti per pulsare onde ELF nella gamma da 3,26 a 17,54 megaHertz. Queste onde erano pulsate a 6 e 11 Hertz - ritmi chiave delle onde cerebrali - e divennero note ai radioamatori come il segnale del "picchio". La storia, come la storia di HAARP, indicava che questi erano usati per la comunicazione con i sottomarini, ma molti credono che gli effetti collaterali negativi fossero intenzionali.²⁷⁷ Si ipotizza che questi "effetti collaterali" abbiano causato interferenze nelle comunicazioni, interruzioni di corrente, alterazioni distanze significative, che interessano un'ampia percentuale della popolazione e modifiche meteorologiche che hanno avuto un effetto devastante sulla produzione alimentare sin dagli anni '70.²⁷⁸

Un brillante elettrofisiologo, il dottor Makela ha studiato fisica e chimica nel 1953-59, seguito da due anni di studio in psicologia e ulteriori studi in elettrofisiologia. Ha continuato la sua formazione con studi avanzati in medicina occidentale e cinese e agopuntura, e ha praticato la medicina come ricercatore o medico per oltre quarant'anni.

Durante una visita del 1994 con il Dr. Makela, il Dr. Nick Begich ha discusso del progetto HAARP. Fu esplorata l'idea che il sistema HAARP potesse essere utilizzato come sistema di trasmissione per il trascinarsi del cervello, e ricordò al Dr. Makela una serie di dispositivi con le cui caratteristiche aveva familiarità. L'idea che HAARP potesse creare varie ondate forme in un ampio segmento dello spettro elettromagnetico destava preoccupazione, considerando i rischi per la salute. Questo sistema aveva la possibilità di essere utilizzato in modo improprio e i rischi non erano stati ben definiti. Inavvertitamente potrebbero esserci anche effetti negativi sulla salute se gli operatori non fossero consapevoli delle conseguenze delle radiazioni elettromagnetiche pulsate nelle forme d'onda che stavano usando - onde che venivano rimbalzate sulla terra dalla ionosfera.

In particolare, durante la revisione dei materiali HAARP, al Dr. Makela è venuto in mente un particolare dispositivo che è stato commercializzato per un breve periodo in Giappone. Questo dispositivo era un trasmettitore radio che trasportava un'onda pulsata (6-12 Hertz). Gli impulsi erano in risonanza con le onde radio, in modo che le onde radio agissero come un'onda portante per creare l'effetto desiderato. Il dispositivo è stato utilizzato per rilassarsi o focalizzare l'attenzione. L'effetto è stato creato senza fili e a distanza.²⁷⁹ Va ricordato che un rappresentante militare degli Stati Uniti ha già riconosciuto di voler utilizzare HAARP per trasmettere radiazioni a radiofrequenza pulsata (che affermiamo, se modulata nel modo giusto e con la giusta forma d'onda, potrebbe causare gravi effetti negativi sulla salute di persone e animali). Le specifiche HAARP richiedono un insieme molto versatile di parametri²⁸⁰ che possono fare ciò che altrimenti sarebbe stato dimostrato solo in laboratorio o in altre condizioni controllate, sconvolgere le menti e creare effetti negativi sulla salute.

²⁷⁷ Super-Memory- The Revolution, di Sheila Ostrander e Lynn Schroeder, 1991, pagg. 299-302.

²⁷⁸ ibid.

²⁷⁹ Visite e conversazioni del Dr. Nick Begich con il Dr. Reijo Makela in Finlandia, novembre 1994.

²⁸⁰ Office of Naval Research, contratto numero N00014-92-C-0210, ARCO Power Technologies Incorporated as Contractors, 16 settembre 1992 con modifiche fino al 19 ottobre 1993.

L'esercito degli Stati Uniti conosce molto bene queste tecnologie. Il capitano Paul Tyler è stato il direttore del progetto sulle radiazioni elettromagnetiche della Marina degli Stati Uniti dal 1970 al 1977. È stato citato in un articolo di Omni del febbraio 1985 sugli effetti delle radiazioni elettromagnetiche. Ha concluso che gli effetti che potrebbero essere stimolati chimicamente potrebbero anche essere stimolati elettricamente. "Con il giusto campo elettromagnetico, per esempio, potresti essere in grado di produrre gli stessi effetti delle droghe psicoattive". una prospettiva di profonde implicazioni.

Un altro giocatore in questo gruppo apparentemente disconnesso era Arthur Guy. Sotto contratto con l'Aeronautica degli Stati Uniti, ha contribuito a compilare il Manuale sulla dosimetria delle radiazioni a radiofrequenza. Il libro è l'unico nel suo genere che esplora una serie di aree necessarie per lo sviluppo di sistemi d'arma. In quella pubblicazione veniva descritto il lavoro di Guy dell'Università di Washington. All'Università di Washington ha esposto i ratti a bassi livelli di radiazioni elettromagnetiche. L'effetto di queste esposizioni includeva stress immunologico e aumento della formazione di tumori, quattro volte il tasso di animali non esposti. Questo studio ha prodotto effetti negativi a livelli di radiazione venti volte inferiori al livello termico di sicurezza stabilito negli Stati Uniti!282

La ricerca sugli effetti non termici viene condotta in tutto il mondo. In Germania, la Deutsche Forschungsgemein-schaft - l'equivalente dell'American Academy of Sciences - ha annunciato i risultati della ricerca sull'ELF.

Hanno concluso che "gli effetti non termici dovuti alle esposizioni ai campi elettromagnetici possono essere attivati nelle cellule viventi in determinate condizioni". Secondo quanto riferito, la loro ricerca in queste aree sarebbe continuata.283

Questo capitolo ha dimostrato che lo stato della tecnologia nella comprensione della fisiologia umana continua ad avanzare a un ritmo molto rapido. Il risultato è stato la scoperta di effetti non precedentemente conosciuti o ben compresi. La controversia che ancora circonda queste aree non è tanto quella del "funziona o non funziona", ma piuttosto quella della diffusa ignoranza dell'impatto dei campi energetici che circondano tutta la vita.

Gli scienziati in vari campi tendono a specializzarsi. Inoltre, la ricerca di base tarda - a volte per decenni - ad essere integrata nelle tecnologie applicate. Ciò si verifica in gran parte perché i vecchi standard sono duri a morire e le nuove scoperte nella conoscenza vengono lentamente applicate. La nuova ricerca impiega molti anni per migrare dai laboratori di difesa ad alta tecnologia al medico praticante. Nel frattempo, i militari hanno libero sfogo nell'usare queste nuove tecnologie per i sistemi d'arma piuttosto che per i sistemi di guarigione.

281 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

282 correnti incrociate. I pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD, pagine 194-197, 283

Workshop tedesco sui meccanismi delle interazioni EMF, Microwave News, novembre/dicembre, 1991.

ZAPPING IN MODO "NONLETALE".

L'area delle tecnologie "non letali" negli ultimi anni ha guadagnato una maggiore attenzione da parte del pubblico. Le varie agenzie del governo federale per oltre un decennio hanno gradualmente aumentato i comunicati pubblici riguardanti questa tecnologia. La "sensibilizzazione" delle persone all'accettazione di queste nuove armi si è lentamente aperta alla vista. L'introduzione di queste tecnologie è stata attentamente orchestrata per evitare lo "shock del cambiamento" e per aumentare la probabilità di accettazione da parte del pubblico.

Le possibilità offerte alle comunità della difesa, della giustizia e dell'intelligence nello sviluppo di sistemi "non letali" furono accolte con entusiasmo dalle varie agenzie, Eldon Byrd del Naval Surface Weapons Center fu incaricato nel 1981 e nel 1982, di indagare sul potenziale per lo sviluppo di dispositivi elettromagnetici che potrebbero essere utilizzate come armi "non letali" per il controllo delle sommosse, la rimozione di ostaggi, la sicurezza dell'ambasciata e altre operazioni clandestine. Byrd ha concluso che la manipolazione a distanza della mente era fattibile. Il finanziamento è stato interrotto nel 1982 per quanto ne sa il pubblico. È più probabile che questo tipo di ricerca sia stato classificato 284 e spostato in altre strutture da nuovi ricercatori nel mondo "nero" dei progetti di ricerca nascosti. Questo tipo di ricerca ha guadagnato un'attenzione diventare un progetto "nero" basato su affermazioni di "sicurezza nazionale" da parte dei militari.

La conferenza non letale

Nel 1986, il procuratore generale degli Stati Uniti ha tenuto una conferenza sullo sviluppo di queste nuove armi ad alta tecnologia. Fu riassunto l'anno successivo²⁸⁵ in un rapporto che discuteva problemi e soluzioni per quella che si riteneva un'area con significative possibilità future. Diverse aree sono state segnalate per offrire nuove possibilità per il Dipartimento di Giustizia.

Il rapporto del Dipartimento di Giustizia ha rivelato che:

"I partecipanti hanno anche discusso l'uso di varie lunghezze d'onda e forme di somministrazione di energia elettromagnetica come arma non letale. Una notevole quantità di ricerche preliminari è stata condotta in questo settore... Un partecipante alla conferenza ha notato che la conoscenza scientifica della fisiologia umana è progredendo al punto in cui potrebbe presto essere possibile mirare a specifici sistemi fisiologici con frequenze specifiche di radiazione elettromagnetica per produrre effetti molto più sottili e sintonizzati di quelli prodotti dalla guida fottica.

La guida fottica è l'uso di luce visibile pulsata a frequenze che hanno dimostrato di avere un impatto sul cervello. In alcune persone provocano crisi epilettiche. Il rapporto continuava: 284 "The Mind Fields", di Kathleen McAuliffe, Omni Magazine, febbraio 1985.

285 Report on the Attorney General's Conference on Less Than Lethal Weapons, di Sherri Sweetman, marzo 1987, US Department of Justice, National Institute of Justice.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com "Ci sono alcune prove (e molte supposizioni) che le radiazioni prolungate a frequenza estremamente bassa (ELF) possano produrre nausea o disorientamento. Un ricercatore ha sottoposto gli animali a radiazioni elettromagnetiche ELF attraverso un elettrodo impiantato e ritiene che risultati simili potrebbero essere prodotti da lontano, senza elettrodi. Un partecipante ha suggerito che, idealmente, si potrebbe sviluppare la capacità di progettare questi campi elettromagnetici per un uso specializzato, ad esempio per produrre sonno o confusione. È noto che il sonno può essere indotto da elettrodi nel cervello, e gli scienziati russi affermano di essere in grado di produrre il sonno da lontano (elettrosonno)."²⁸⁶

Ciò a cui si riferivano questi partecipanti alla conferenza era il lavoro condotto dal Dr. Jose Delgado dell'Università di Yale e la macchina russa Lida testata dal Dr. Adey, citato prima.

Los Alamos e amici

Il rapporto sulla conferenza del Dipartimento di Giustizia del 1986 osservava anche: "La natura delle armi da testare e la necessità dei test non devono essere un segreto del tipo la cui 'fuga' si tradurrebbe in un'esposizione esagerata e associata protesta pubblica". Il rapporto proseguiva riconoscendo che i militari avevano compiuto una serie di progressi in queste aree, ma che questi progressi erano stati classificati. Raccomandava inoltre che i militari sviluppassero le tecnologie per armi meno che letali, perché i contratti per la difesa erano grandi e tecnicamente abbastanza sofisticati per svolgere il lavoro.

La preoccupazione per le indagini aperte deve essere stata messa da parte quando alla fine ci si è resi conto della reale portata dei progressi militari. L'idea di una discussione aperta su queste aree emergenti è stata abbandonata al mondo oscuro della segretezza e delle agende nascoste. La successiva grande conferenza in cui l'esercito ha presentato le sue nuove tecnologie al Dipartimento di Giustizia è stata riservata e non aperta alla stampa o al pubblico. Il passato. La protesta pubblica che cercavano di evitare è ora giustamente lanciata da molti che si oppongono a tali armi.

Nel novembre 1993 circa 400 scienziati si sono riuniti presso il laboratorio di fisica applicata della John Hopkins University per discutere del loro lavoro nello sviluppo di tecnologie per armi non letali, tra cui radiazioni a radiofrequenza (RF), impulsi elettromagnetici (EMP), campi ELF, laser e sostanze chimiche. L'incontro fu riservato e nessun rapporto dettagliato fu mai rilasciato pubblicamente.²⁸⁸ Secondo le dichiarazioni alla stampa e l'ordine del giorno della conferenza (che fu pubblicato) i programmi che sviluppavano le tecnologie avevano fatto progressi significativi, erano stati fatti progressi sufficienti per stabilire un velo di segretezza e classificare la conferenza. Questa conferenza ha fatto fare un passo avanti all'intero programma delle armi non letali riunendo i maggiori esperti per questo evento. La conferenza è stata sponsorizzata dal Los Alamos National Laboratory e si è concentrata sugli usi sia militari che delle forze dell'ordine di questi ²⁸⁶ Rapporto su di me Attorney General's Conference on Less Than Lethal Weapons, di Sherri Sweetman, marzo 1987, US Department of Justice, National Institute of Justice.

²⁸⁷ The Wall Street Journal, "Nonlethal Arms, New Class of Weapons Could Incapacitate Foe Yet Limit Casualties", di Thomas E. Ricks, 4 gennaio 1993, pagina A1 e A4.

²⁸⁸ Microwave News Novembre/Dicembre 1993, Militari sulle armi non letali: "Un'opzione molto interessante".

www.earthpulse.com www.earthpulse.com¹⁵³ tecnologie. Il dottor Edward Teller e il procuratore generale degli Stati Uniti Janet Reno erano i relatori programmati alla conferenza, anche se Reno non ha potuto partecipare.²⁸⁹ (Lo stesso dottor Teller, "padre della bomba H", aveva venduto l'uso di armi termonucleari per realizzare porti in acque profonde in Alaska nei primi anni '60, ha promosso un sistema di armi di Star Wars per il North Slope dell'Alaska alla fine degli anni '80, ed era ora il sostenitore dell'elettromagnetismo non letale.)

Il Dr. Clay Easterly degli Oak Ridge National Laboratories ha condotto una sessione sui campi ELF/EMF. "Il mio punto principale era che sembrano esserci alcune sensibilità biologiche o risposte ai campi ELF che potrebbero essere utili per la tecnologia non letale". Non ha potuto discutere le applicazioni specifiche perché le informazioni sono state classificate dai militari. Proseguì affermando che i militari erano interessati all'uso di radiazioni non ionizzanti (non termiche) che potevano essere utilizzate per disabilitare l'elettronica nemica, sebbene la sua presentazione trattasse di usi che avrebbero avuto ripercussioni sulle persone.²⁹⁰ Ciò dimostra ancora una volta il livello di conoscenza che i militari ignorano in HAARP le rivelazioni al pubblico - potenziali usi o rischi associati alla generazione di radiazioni ELF su vaste aree dell'Alaska e, infine, del pianeta.

Alla conferenza sono stati presentati numerosi documenti che hanno fornito le ultime informazioni sulle tecnologie applicate in questo settore. Dr. Henry Brisker dagli Stati Uniti Il laboratorio di ricerca dell'esercito ha presentato un lavoro sulla tecnologia a microonde ad alta potenza, mentre il dottor George Baker dell'Agenzia nucleare per la difesa ha presentato un documento intitolato "Armi RF: un'opzione non letale molto interessante".

Ciò che è ovvio dal numero di partecipanti e dalla portata dell'argomento è che lo sviluppo di queste idee in un nuovo hardware militare non è solo arrivato sulla scena ma, piuttosto, ha fatto parte dell'agenda militare per qualche tempo. L'attuale enfasi su queste tecnologie riflette il livello di interesse del governo e la maggiore visibilità che il governo sta dando a queste aree indica l'intenzione di utilizzare questi sistemi in modo più aperto.²⁹¹ È pratica comune lasciare che cose come questo tipo di i progressi tecnologici vengano fuori a piccoli pezzi per "testare le acque" dell'opinione pubblica. In questo modo la popolazione può essere cooptata ad accettare maggiori livelli di intrusione da parte delle agenzie governative. L'idea è di indottrinare insegnando a credere, Tather piuttosto che ricevere tutti i fatti in modo che una persona prudente possa pensare ai problemi e prendere decisioni ragionate. Il contrasto può essere meglio definito come; "propaganda -contro- persuasione per ragione".

Queste tecnologie si estendono oltre l'Air Force, la CIA e la Marina. "Gli Stati Uniti L'esercito ha il suo prodotto: un'arma a radiofrequenza (RF). Nel numero del 24 agosto 1987 di Defence News, John Rosado degli Harry Diamond Labs di Adepfi, MD, ha affermato che "la natura della guerra sarà completamente cambiata dall'uso di armi (RF)". Le radiazioni RF potrebbero essere utilizzate su un ampio campo di battaglia

²⁵⁹ Microwave News Novembre/Dicembre 1993, Militari sulle armi non letali: "Un'opzione molto attraente".

²⁹⁰ Ibid.

²⁹¹ Non-Lethal Defense, una conferenza riservata sponsorizzata dal Los Alamos National Laboratory, 16-17 novembre 1993.

con phased array... ".292 Un sistema di antenne phased array è ciò che HAARP usa per inviare i suoi segnali alla ionosfera.

Da avversari ad alleati

Ora che la "Guerra Fredda" è finita e c'è una maggiore cooperazione tra le superpotenze e gli ex nemici, gli scienziati russi e americani hanno iniziato a cooperare in una serie di sforzi di ricerca, tra cui l'elettromagnetismo. La controparte sovietica del Los Alamos National Laboratory, Arzamas-16 situata a est di Mosca, ha iniziato a collaborare con gli Stati Uniti

All'inizio degli anni '90, le due schede hanno lavorato insieme alla ricerca su "un super generatore elettromagnetico in grado di creare un impulso di energia elettrica maggiore di qualsiasi altro trovato in natura". Un secondo test era stato pianificato per "l'unico programma di energia pulsata simile in America", situato presso il Los Alamos National Laboratory.²⁹³ Le detonazioni nucleari nell'atmosfera superiore, che un tempo erano utilizzate per creare impulsi elettromagnetici, potevano ora essere create utilizzando la tecnologia sviluppata nei brevetti di Eastlund. .

Anche le armi a impulsi elettromagnetici sono oggetto di continue ricerche su nuovi sistemi "non letali". Questi tipi di sistemi presentano le maggiori sfide e rischi per la salute. HAARP rappresenta più di un dispositivo sperimentale di fisica atmosferica. Ha il potenziale per effetti profondi e di vasta portata fornendo pericolosi impulsi elettromagnetici (BMP).

Le "non letali" russe o, forse più precisamente, le tecnologie letali, sono state discusse in un articolo del 1993. Rivela lo sviluppo della Guerra Fredda di un dispositivo chiamato "gyrotron", progettato per "spazzare il cielo degli aerei da guerra occidentali" utilizzando microonde ad alta energia. L'articolo descriveva quest'arma come in grado di purificare l'atmosfera dalle sostanze chimiche che causano l'impoverimento dell'ozono. Sviluppando il sistema d'arma, i russi scoprirono che questa tecnologia poteva essere usata per risolvere il problema dell'ozono o alterare in altro modo la composizione chimica dell'alta atmosfera.²⁹⁴

La tecnologia progettata per spazzare il cielo degli aerei da guerra ha lo stesso uso immaginato da Nikola Tesla negli anni '40 quando offrì la sua tecnologia al governo degli Stati Uniti. Inoltre, Eastlund ha descritto come i suoi brevetti potrebbero essere utilizzati per alterare la composizione chimica della ionosfera, inclusa l'aggiunta di ozono o la distruzione di altre sostanze chimiche selezionate.

Il girotrone descritto nell'articolo è stato sviluppato come uno dei trasmettitori radio "picchio" e funziona secondo gli stessi principi dei dispositivi occidentali. Durante la Guerra Fredda, il lavoro dei russi era molto più avanzato di quello svolto negli Stati Uniti. Scienziati russi stanno ora collaborando con il Lawrence Livermore National Laboratory su questi progetti.

292 Microwave News, maggio/giugno 1988.

293 "Dalla Russia con amore...a Los Alamos?", Rapporto dell'intelligence, Supplemento speciale alla parata, 1993?

294 "Calif.'s Livermore Weighs Plan to Use Russian Technology", di Tom Schmitz, The Journal of Commerce, 8 aprile 1993.

www.earthpulse.com 155 www.earthpulse.com

Dalla Difesa Nazionale al Dipartimento di Giustizia

Il 21 luglio 1994, il dottor Christopher Lamb, direttore della pianificazione politica, ha emesso una bozza di direttiva del Dipartimento della Difesa che avrebbe stabilito una politica per le armi non letali. La politica doveva entrare in vigore il 1 gennaio 1995 e collegava formalmente la ricerca non letale dei militari alle forze dell'ordine civili.

Il piano del governo di considerare i sistemi a impulsi elettromagnetici ea radiofrequenza come una tecnologia non letale per l'uso interno del Dipartimento di Giustizia fa scattare l'allarme per alcuni osservatori. Tuttavia, il piano per l'integrazione di questi sistemi sta andando avanti. Accoppiare questi usi con missioni militari estese è ancora più inquietante. Questa missione combinata solleva ulteriori questioni costituzionali per gli americani riguardo al potere del governo federale.²⁹⁵

Nelle interviste con i membri del Dipartimento della Difesa lo sviluppo di questa politica fu confermata.²⁹⁶ In quelle discussioni del febbraio 1995, si scopri che queste politiche erano interne alle agenzie e non erano soggette ad alcun processo di revisione pubblica.

Nella sua attuale bozza, la politica attribuisce la massima priorità allo sviluppo di quelle tecnologie che hanno maggiori probabilità di ottenere un duplice uso, vale a dire applicazione della legge e applicazioni militari. Secondo questo documento, le armi non letali devono essere utilizzate contro gli "avversari" interni del governo. La definizione di "avversario" è stata notevolmente ampliata nella politica:

"Il termine 'avversario' è usato sopra nel suo senso più ampio, includendo coloro che non sono nemici dichiarati ma che sono impegnati in attività che desideriamo fermare. Questa politica non preclude l'uso domestico legalmente autorizzato delle armi non letali da parte delle forze militari degli Stati Uniti a sostegno dell'applicazione della legge."²⁹⁷

Ciò consente l'uso dei militari in azioni contro i cittadini del paese che dovrebbero proteggere. Questa dichiarazione politica pone la domanda; chi sono i nemici impegnati in attività che desiderano fermare, quali sono quelle attività e chi prenderà le decisioni per fermare queste attività?

Un aspetto importante dei sistemi d'arma non letali è che il nome non letale è intenzionalmente fuorviante. La Policy aggiunge: "È importante che il pubblico comprenda che proprio come le armi letali non raggiungono una letalità perfetta, nemmeno le armi 'non letali' saranno sempre in grado di precludere vittime e danni collaterali indesiderati",²⁹⁸ In altre parole, si potrebbe distruggono ancora proprietà e uccidono persone con l'uso di queste nuove armi.

²⁹⁵ Direttiva del Dipartimento della Difesa, Politica per le armi non letali, Ufficio dell'Assistente Segretario alla Difesa, Bozza del 21 luglio 1994.

²⁹⁶ Interviste a fine febbraio di Nick Begich.

²⁹⁷ Direttiva del Dipartimento della Difesa, Politica per le armi non letali, Ufficio dell'Assistente Segretario alla Difesa, Progetto 21 luglio 1994.

²⁹⁸ Ibid.

Funzionari del Pentagono hanno detto che vorrebbero ricevere 41 milioni di dollari nel 1995, per lo sviluppo di queste armi che includono i loro sistemi di impulsi elettromagnetici. , per la costruzione di prototipi di armi per lo più con parti "pronte all'uso". L'unica sfida sarebbe metterli insieme. non so come verranno spesi i soldi, dietro i quali organizzazioni come la CIA, i laboratori governativi gestiti dai militari e altre organizzazioni di intelligence, nascondono i loro programmi.) Il Pentagono ha effettivamente ricevuto 50 milioni di dollari da utilizzare insieme al Dipartimento di Giustizia per sviluppare questi armi "non letali".300

Nelle dichiarazioni alla stampa, il governo continua a minimizzare i rischi associati a tali sistemi, anche se il potenziale letale è descritto nel contesto della propria politica di utilizzo. Nel doppio linguaggio orwelliano, ciò che non è letale può essere letale.

Lo sviluppo di queste tecnologie è gestito congiuntamente dal Comitato direttivo per le armi non letali, copresieduto dal Sottosegretario alla Difesa per l'acquisizione e la tecnologia e dall'Ufficio del Sottosegretario alla Difesa per le operazioni speciali e i conflitti a bassa intensità.301 Questo cristallizza la nuova alleanza del Dipartimento di Giustizia e del Dipartimento della Difesa per le future iniziative di contrasto e militari negli Stati Uniti.

L'intreccio delle missioni del Dipartimento della Difesa con le missioni civili del Dipartimento della Giustizia non ha precedenti. Era dai tempi della Guerra Civile che la macchina militare - tranne che in azioni antisommossa molto limitate - veniva rivolta contro i cittadini degli Stati Uniti. L'idea di utilizzare questi sistemi pericolosi e invadenti è contraria al buon ordine pubblico. Ciò solleva seri interrogativi riguardo all'uso del nostro Dipartimento della Difesa per azioni di polizia interna, che potrebbe costituire una violazione della legge costituzionale essendo in conflitto con l'uso federale strettamente definito dei militari "per la difesa nazionale".

I campanelli d'allarme internazionali iniziano a suonare

Le domande non vengono sollevate solo dagli autori di questo libro, ma anche dal Comitato Internazionale della Croce Rossa. Nella loro relazione della metà del 1994,302 sono stati sollevati diversi punti.

L'idea della "guerra senza morte" non era nuova, ma iniziò negli anni '50, secondo il rapporto. L'interesse militare per questi sistemi riguardava le armi chimiche, per poi passare alle armi a radiazioni. Il rapporto ha esaminato le ramificazioni del diritto internazionale per quanto riguarda l'uso di queste nuove tecnologie. Indicava 299 *The Wall Street Journal*, "Nonlethal Arms, New Class of Weapons Could Incapacitate Foe Yet Limit Casualties", di Thomas E. Ricks, 4 gennaio 1993, pagina A1 e A4.
 300 Warren Hough, "High-Tech Civilian Control Studied; Secret Pentagon - DoJ Memo of Understanding, armi 'non letali' in fase di sviluppo, vengono aggiunte all'arsenale del governo nella sua guerra contro i propri cittadini.", *The Spotlight*, luglio 31, 1995.
 301 Perry intende lanciare uno sforzo bellico non letale, *Defence News* 19-25 settembre 1994.
 302 "Expert Meeting on Certain Weapon Systems and on Implementation Mechanisms in International Law", Rapporto del Comitato Internazionale della Croce Rossa, Ginevra, Svizzera, 30 maggio - 1 giugno 1994. Pubblicato nel luglio 1994.

www.earthpulse.com 157 www.earthpulse.com debolezze nelle convenzioni internazionali riguardanti l'uso di armi chimiche:

"Pertanto, quando la Convenzione (Convenzione sulle armi chimiche) entrerà in vigore il prossimo anno, le attività che le coinvolgono - attività come lo sviluppo, la produzione, lo stoccaggio e l'uso - diventeranno illegali, a meno che il loro scopo non sia espressamente vietato dalla Convenzione. Uno di questi scopi è "l'applicazione della legge, comprese le finalità interne di controllo delle sommosse"³⁰³ Sfortunatamente, la Convenzione non definisce cosa si intenda per applicazione della legge" (la cui legge? significa "agente antisommosa", vale a dire "qualsiasi sostanza chimica ... che può produrre rapidamente negli esseri umani irritazione sensoriale o effetti fisici disabilitanti che scompaiono entro breve tempo dopo la cessazione dell'esposizione". come metodo di guerra". ³⁰⁴

In altre parole, possiamo usare sui nostri stessi cittadini ciò che non possiamo usare in guerra con veri nemici che sono minacce alla sicurezza nazionale. Questo spiega perché lo sviluppo di sostanze non letali è passato dal Dipartimento della Difesa al Dipartimento di Giustizia. Per il Dipartimento della Difesa continuare a lavorare su queste armi, come strumenti di guerra, è ora illegale secondo il diritto internazionale. Il rapporto della Croce Rossa ha continuato a discutere il passaggio dalle armi da guerra agli strumenti di polizia che hanno chiamato "agenti antisommosa".

Cosa significa questo per gli americani? Questo pone gli americani e i cittadini di altre contee in una classe meno protetta rispetto agli individui che cercano di distruggere le nostre contee, i nostri veri avversari. Questa lingua rappresenta davvero un modo per i paesi di continuare a sviluppare queste armi. Questa è una scappatoia nell'accordo. Quindi, mentre il trattato sembra buono in superficie, sotto è vuota retorica.

In un'altra sezione del rapporto, vengono discusse a lungo le "armi del futuro che utilizzano microonde ad alta potenza". Questa sezione descrive le frequenze a microonde, per HAARP sviluppate per l'uso in armi contro macchine e persone.

Uno degli usi descritti è un'arma a impulsi elettromagnetici (EMP) che offre a un operatore la stessa capacità di spazzare via i circuiti elettronici come fornirebbe un'esplosione nucleare. La differenza principale è che questa nuova tecnologia è controllabile e può essere utilizzata senza violare i trattati sulle armi nucleari.

Questa sezione del rapporto descrive quindi i livelli di energia necessari affinché si verifichi quanto segue:

- "Surriscalda e danneggia i tessuti animali".
- Possibile effetto sul sistema nervoso."

³⁰³ Convenzione sulle armi chimiche, articolo II 9(d).

³⁰⁴ "Expert Meeting on Certain Weapon Systems and on Implementation Mechanisms in International Law", Rapporto del Comitato Internazionale della Croce Rossa, Ginevra, Svizzera, 30 maggio - 1 giugno 1994. Pubblicato nel luglio 1994.

* "Soglia per l'udito a microonde".

* "Provoca errori di bit nei computer non schermati."

* "Brucia i diodi del ricevitore non protetti nelle antenne."

Gli effetti si basano sulla radiazione a radiofrequenza pulsata "tra 10 e 100 impulsi al secondo". Il rapporto ha confermato che si stavano studiando gli effetti non termici. Questi effetti non termici includevano danni alla salute umana quando gli effetti si verificavano "all'interno delle cosiddette finestre di frequenza di modulazione (10 Hertz è una di queste finestre³⁰⁵) o finestre di densità di potenza³⁰⁶".

Il modo in cui queste armi funzionano è stato chiaramente descritto quando il rapporto ha osservato il loro effetto sulle macchine:

"Un'arma HPM (High Power Microwave) impiega un raggio di microonde ad alta potenza e rapidamente pulsante che penetra nei componenti elettronici. L'azione pulsante eccita internamente i componenti, generando rapidamente un calore intenso che li fa fondere o fondere, distruggendo così il circuito."

Tesla ha descritto il suo sistema di velocità della luce come in grado di fondere aerei a centinaia di miglia di distanza. Il rapporto della Croce Rossa fa eco a Tesla:

"HPM (armi) attaccano alla velocità della luce rendendo così impossibile evitare il raggio, annullando di conseguenza il vantaggio di sistemi d'arma come missili tattici ad alta velocità".

In altre parole, con questo tipo di arma non esiste macchina che possa superare questo muro invisibile di energia diretta. HAARP mette in moto l'inizio di un sistema che potrebbe avere questi effetti in tutto il mondo.

Nell'ultima sezione del rapporto, i livelli di potenza che la Croce Rossa prevede entro la fine del decennio sono fissati a 100.000.000.000 di watt³⁰⁷ - lo stesso livello di 100 gigawatt "desiderato" dai pianificatori di HAARP.³⁰⁸

Un altro rapporto sulle tecnologie non letali, pubblicato dal Council on Foreign Relations, sottolinea che "la Convenzione di Nairobi, di cui gli Stati Uniti sono firmatari, proibisce la trasmissione di segnali elettronici in uno stato sovrano senza il suo consenso in tempo di pace".³⁰⁹ Discussione con il Dr. Patrick Flanagan il 2 agosto 1995 (del coautore Begich).

306 "Expert Meeting on Certain Weapon Systems and on Implementation Mechanisms in International Law", Rapporto del Comitato Internazionale della Croce Rossa, Ginevra, Svizzera, 30 maggio - 1 giugno 1994. Pubblicato nel luglio 1994.

307 "Expert Meeting on Certain Weapon Systems and on Implementation Mechanisms in International Law", Rapporto del Comitato Internazionale della Croce Rossa, Ginevra, Svizzera, 30 maggio - 1 giugno 1994. Pubblicato nel luglio 1994.

308 PL/GP Nota tecnica n. 195; "Presentazioni dal workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento ionosferico, 30 aprile - 2 maggio 1991, Phillips Laboratory (AFSC), Hanscom AFB, MA. 01731-5000"; Editore, il maggiore Drew Fisher; 22 ottobre 1991.

309 "Tecnologie non letali; opzioni militari e implicazioni", rapporto di una task force indipendente sponsorizzata dal Council on Foreign Relations, Malcom H. Weiner, presidente, pubblicato il 22 giugno 1995.

Questo rapporto apre la discussione sull'uso di queste armi contro terroristi e narcotrafficcanti.³¹⁰ Il rapporto CFR raccomanda che ciò avvenga segretamente in modo che le vittime non sappiano da dove viene l'attacco, o se c'è anche solo un attacco. C'è un problema con questo approccio. L'uso di queste armi, anche contro questo tipo di individui, può violare la legge degli Stati Uniti in quanto presuppone la colpevolezza piuttosto che l'innocenza. In altre parole la polizia, la CIA, la DEA o altra organizzazione di applicazione diventa il giudice, la giuria e l'esecutore.

Lo strumento universale - HAARP

In un documento riassuntivo prodotto presso la Maxwell Air Force Base, vengono descritte le reali potenzialità di queste applicazioni d'arma per lo strumento militare universale HAARP. Sebbene la letteratura HAARP prodotta dai militari taccia sugli argomenti discussi di seguito, l'Air Force ha dimostrato, con questa pubblicazione, di essere ben consapevole del potenziale utilizzo di un sistema di trasmissione come HAARP. Più importante dal punto di vista politico è il "giro di Newt Gingrich" posto sugli sforzi di sviluppo nella prefazione, da parte del presidente della Camera di oggi, al rapporto dell'esercito su questo argomento.

L'introduzione a *Low-intensity Conflict and Modern Technology* è stata scritta dal membro del Congresso Newt Gingrich nel 1986 prima di assumere la carica di relatore. Questa posizione lo rende attualmente la terza persona più potente nel governo degli Stati Uniti. Le opinioni di Gingrich sui "conflitti a bassa intensità" diventano rilevanti se considerate insieme allo sviluppo di tecnologie non letali. Si concentra sulla creazione di approcci al conflitto che possano fare a meno dei radicali che, nelle sue parole, "si impegnano silenziosamente in sporche piccole guerre in luoghi lontani senza quasi alcun riguardo per la delicatezza legale o per i problemi tecnici del diritto internazionale".³¹¹

Si discute anche della capacità degli Stati Uniti di far fronte a queste sfide la loreword come scrisse Gingrich:

"L'organizzazione del potere nei dipartimenti di Stato e della Difesa e le relazioni tra il Congresso, i mezzi di informazione e il ramo esecutivo sono tutti inadatti a combattere efficacemente i conflitti a bassa intensità".

Prosegue descrivendo i limiti dell'esercito nell'affrontare questo tipo di conflitti e loda i militari per lo sviluppo della dottrina politica e delle nuove direzioni tecnologiche dell'Air Force presentate nel libro. Apparentemente Newt Gingrich rimane un fan delle armi non letali, che considera una tecnologia utile per le forze dell'ordine nazionali. Nello specifico, ha affermato, commentando queste tecnologie, che "sono il nostro vero dividendo per la pace" e che "preserveranno la base industriale della difesa, stimoleranno i posti di lavoro nell'industria ad alta tecnologia e forniranno le nuove opzioni necessarie alla polizia locale e alle forze dell'ordine autorità."³¹²

³¹⁰ Tecnologie non letali; Opzioni e implicazioni militari", Rapporto di una task force indipendente sponsorizzata dal Council on Foreign Relations, Malcom H. Weiner, presidente, pubblicato il 22 giugno 1995.

³¹¹ Conflitto a bassa intensità e tecnologia moderna. Tenente colonnello David J. Dean USAF, redattore, Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

³¹² "Armageddon Killing Them Softly" di Russell Shorto, GQ, marzo 1995.

Un'altra questione interessante da considerare è la nuova Politica del Dipartimento della Difesa sui sistemi d'arma non letali, dove "avversari" e "nemici" sono stati definiti più ampiamente, come qui l'uso di tali sistemi contro i cittadini americani. L'idea che questi sistemi possano essere usati quasi senza essere scoperti per manipolare il comportamento e il pensiero delle persone solleva questioni morali. Questo uso sembra anche essere in conflitto con i diritti costituzionali riguardanti la libertà di espressione e di parola. Il fatto che i militari insieme al Dipartimento di Giustizia degli Stati Uniti possano ora utilizzare queste tecnologie, secondo le loro ampie definizioni, dovrebbe suonare un allarme per tutte le persone, non solo per gli americani.³¹³

A nostro avviso, l'unica discussione redentrica in *Conflitto a bassa intensità*. e *Modern Technology*, (una raccolta di documenti presentati nel 1984) fu che alcuni alla riunione videro le "nuove" tecnologie per quello che erano, e iniziarono accesi dibattiti sulla moralità dell'uso di questi sistemi d'arma. Nella pagina di chiusura della panoramica della tecnologia è stato scritto quanto segue:

"Paul Tyler discute anche dell'applicazione della radiazione elettromagnetica (EMR) ai conflitti a bassa intensità. Esamina la ricerca scientifica in corso sugli effetti biologici della radiazione elettromagnetica. Tyler ci dice che le prove attuali indicano che specifici effetti biologici possono essere raggiunti controllando i perimetri di radiazioni elettromagnetiche dirette a soggetti umani. Pertanto, esiste la possibilità di utilizzare l'EMR per controllare il comportamento umano o persino per mutilare o uccidere avversari. Tyler esorta gli Stati Uniti a dedicare risorse considerevoli all'esplorazione delle possibilità di sviluppo della tecnologia delle armi EMR, che potrebbe essere di particolare valore in scenari a bassa intensità."³¹⁴

Diventa sempre più evidente che la cerchia ristretta del Dipartimento di La difesa ha posto una notevole quantità di sforzi e di enfasi in queste aree.

Lo scrittore ha continuato:

"Sia i documenti di Tyler che quelli di Ruotanen (un altro collaboratore di *Low-Intensity Conflict and Modern Technology*) hanno creato accese discussioni. Alcuni membri del panel hanno messo in dubbio l'opportunità di impiegare armi nucleari, EMP (impulso elettromagnetico) ed EMR (radiazioni elettromagnetiche). -l'attuale pericolo di escalation negherebbe qualsiasi vantaggio da ottenere dal terreno chirurgico o dall'esplosione nucleare atmosferica. Alcuni membri del panel hanno visto l'articolo di Tyler al limite dell'eresia morale. È accettabile avere armi e strategie per far saltare i corpi in piccoli pezzi o bruciarli a un nitido, ma non utilizzare la ricerca e le tecniche mediche per sviluppare modi più sottili per eliminare o controllare i nemici. C'era la sensazione che qualsiasi vantaggio derivante dalla ricerca sugli effetti EMR - di per sé pericoloso - potesse essere oscurato da proteste indignate contro l'uso di armi EMR su esseri umani".³¹⁵

³¹³ Direttiva del Dipartimento della Difesa, Politica per le armi non letali, Ufficio dell'Assistente Segretario alla Difesa, Progetto 21 luglio 1994.

³¹⁴ *Conflitto a bassa intensità e tecnologia moderna*, Tenente colonnello David J. Dean USAF, editore, Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

³¹⁵ *Ibidem*.

Lo sviluppo di queste nuove armi aiuta a dimostrare l'immoralità generale della guerra, in particolare quando l'establishment militare presenta la manipolazione della mente come un risultato preferibile alla morte. Gli autori di Angels Don't Play This HAARP credono che abbiamo bisogno di un dibattito aperto su questi tipi di armi. Queste discussioni dovrebbero essere simili ai colloqui sulle armi nucleari.

Un'altra sezione rivelatrice di questo libro compilato dai militari mirava apparentemente a una logica che avrebbe avuto senso nelle menti dei pianificatori della difesa e li avrebbe aiutati ad affrontare le questioni morali:

"Gli articoli e le discussioni nei panel sulla tecnologia hanno generato un bel po' di calore e un bel po' di luce. Il principale tra i concetti portati alla luce è stato che l'applicazione della tecnologia ai conflitti a bassa intensità non dovrebbe dipendere dal dibattito sul semplice o sistemi avanzati, o tecnologie alte contro basse... La chiave è riconoscere i requisiti specifici e applicare sistemi e tecnologie adeguati per soddisfare tali requisiti." 316

In altre parole, i mezzi dell'esercito giustificano il fine dell'esercito. (Per i commenti di Ruotanen sugli impulsi elettromagnetici vedere il nostro capitolo, "Armi termonucleari sostituite da elettropulse".)

Ovviamente, questi concetti furono ben compresi dai militari nel 1984 quando fu presentato il lavoro originale che portò alla pubblicazione di questo libro nel 1986. Lo sviluppo del sistema è andato avanti, molto probabilmente all'interno di "bilanci neri", dal 1984 in poi. Il sistema HAARP è il più grande sistema di consegna di concetti mai costruito dai militari che potrebbe creare gli effetti descritti nel 1984.

Il prossimo capitolo di Low-Intensity Conflict and Modern Technology è la sezione scritta dal Capitano Paul Tyler. Tyler discute, in una certa misura, l'applicazione di radiazioni non ionizzanti utilizzando campi esterni tra cui radiazioni a radiofrequenza e altre radiazioni elettromagnetiche. Discute alcuni degli effetti benefici di questa energia per la guarigione delle ferite, la rigenerazione ossea nelle fratture, l'elettroanestesia, l'agopuntura e il sollievo dal dolore.

Passa quindi alle applicazioni militari di questa tecnologia:

"Le potenziali applicazioni dei campi elettromagnetici artificiali sono di ampia portata e possono essere utilizzate in molte situazioni militari o semi-militari... Alcuni di questi potenziali usi includono la gestione di gruppi terroristici, il controllo della folla, il controllo delle violazioni della sicurezza nelle installazioni militari e l'antipersonale tecniche di guerra tattica. In tutti questi casi i sistemi EM verrebbero utilizzati per produrre interruzioni fisiologiche da lievi a gravi o distorsioni percettive o disorientamento. Inoltre, la capacità degli individui di funzionare potrebbe essere degradata a tal punto che sarebbero combattuti inefficaci. Un altro vantaggio dei sistemi elettromagnetici è che possono fornire copertura su vaste aree con un unico sistema. Sono silenziosi e 316 Low-Intensity Conflict and Modern Technology. Lt Col. David J. Dean USAF, Editor, Air University Press, Center per Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986.

le contromisure ad essi possono essere difficili da sviluppare... Un'ultima area in cui la radiazione elettromagnetica può rivelarsi di qualche valore è nel migliorare le capacità degli individui per i fenomeni anomali. "317

I commenti di Tyler indicano applicazioni che potrebbero essere già in qualche modo sviluppate. Fa riferimento a un precedente documento dell'Aeronautica sugli usi delle radiazioni a radiofrequenza in situazioni di combattimento (si noti che HAARP è il più versatile e il più grande trasmettitore di radiazioni a radiofrequenza al mondo). "fenomeni anomali" negli individui. I fenomeni anomali sono quei tipi di cose che non sono facilmente spiegabili. Si potrebbe dire che queste sono le stranezze nei potenziali umani. Questi potrebbero essere chiamati fenomeni extrasensoriali o supernormali. Questa area significativa è attentamente vagliata nella scrittura. Si riferisce alla ricerca dell'Europa orientale e anche al lavoro sovietico, senza rivelare cosa stessero facendo esattamente con questa tecnologia.

Un altro documento preparato per l'Aeronautica Militare nel 1982 rivela la direzione che quel ramo delle forze armate ha preso la tecnologia. Mentre commentava gli usi delle radiazioni a radiofrequenza, il rapporto affermava:

"La ricerca biotecnologica deve considerare i progressi significativi che possono essere fatti nelle armi e nelle difese delle radiazioni elettromagnetiche che potrebbero essere in atto entro l'anno 2000. Sono necessarie tecniche per depositare RFR in siti di organi selezionati. Devono essere sviluppati modelli matematici e capacità di misurazione fisica per tracciare, in tempo reale, le distribuzioni di energia RFR all'interno di questi siti di organi in funzione di processi fisiologici come la diffusione e il flusso sanguigno. Questi studi richiederanno prudente estrapolazione di dati fisici e fisiologici ottenuti da animali da laboratorio all'uomo in ambienti operativi. "318

Questo rapporto del 1982 richiedeva la ricerca per sviluppare hardware in grado di fornire la radiazione attraverso nuove armi per l'Aeronautica Militare.

Una pubblicazione di ricerca commissionata dall'Aeronautica Militare - Radio Frequency Dosimetry Handbook - descriveva questi modelli, in tempo per rispettare i programmi che avevano proposto nel 1982.319 Il libro fornisce la matematica per calcolare i dosaggi (Dosimetria) della radiazione a radiofrequenza necessari per provocare cambiamenti nella animali e umani. Il libro ha raccolto una ricerca che abbraccia cinque decenni e contiene una bibliografia lunga 29 pagine. È l'unico libro del suo genere disponibile sull'argomento al mondo. Questo libro, e soprattutto la ricerca che c'è dietro, costituisce la matrice del pensiero e della teoria per i migliori dispositivi elettromedicali per la guarigione mai contemplati. Tuttavia, questa ricerca militare non viene utilizzata per guarire; viene utilizzato per sviluppare metodi migliori di uccisione.

317 Low-Intensity Conflict and Modern Technology, tenente colonnello David J. Dean USAF, editore, Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force Base, Alabama, giugno 1986, pagine 249-251.

318 Rapporto finale sui requisiti di ricerca biotecnologica per i sistemi aeronautici nel corso dell'anno 2000. Volume I, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, 1982, pag. 44.

319 Manuale di dosimetria delle radiazioni a radiofrequenza Scuola di medicina aerospaziale dell'aeronautica degli Stati Uniti, base aeronautica di Brooks, Texas, ottobre 1986.

Uno dei principali revisori del Manuale sulla dosimetria delle radiazioni a radiofrequenza per l'Air Force è stato il Dr. Herman P. Schwan. Il Dr. Schwan è stato anche il maggior contribuente al libro, con due pagine intere del suo lavoro citate nella bibliografia. La sua ricerca di base viene utilizzata per lo sviluppo di hardware militare ad uso dell'Occidente. Il suo reclutamento per questo è un altro caso di "mezzi militari che giustificano i fini militari". Una parte interessante della storia di questo individuo include il suo lavoro nella Germania nazista durante la seconda guerra mondiale, dove ha lavorato nei laboratori scientifici. Successivamente fu ammesso negli Stati Uniti nell'ambito di un'operazione militare speciale chiamata "Progetto Paperclip"³²⁰, un programma progettato per portare negli Stati Uniti eminenti scienziati che erano stati impiegati nei laboratori nazisti durante la guerra.³²¹ Nel 1957, il Dr. Schwan lavorava per i Biological Warfare Laboratories a Fort Detrick, nel Maryland, dove l'esercito degli Stati Uniti gli diede un nulla osta di sicurezza "Top Secret".³²² Il dottor Schwan ora lavora all'Università della Pennsylvania.

Tornando per un momento al rapporto dell'Aeronautica Militare del 1982 citato in precedenza, l'uso delle radiazioni a radiofrequenza nei nuovi sistemi d'arma contemplati dall'Aeronautica Militare aveva lo scopo di modificare il sistema nervoso centrale, il sistema cardiovascolare e il sistema respiratorio. Ci ha angosciato leggere dell'idea di utilizzare questa tecnologia per alterare il modo di pensare delle persone in modo da rendere il "nemico" del governo incapace di fare la guerra.³²³ Questo tipo di utilizzo di un progresso tecnologico è intrinsecamente malvagio, secondo l'opinione degli autori di questo libro. Pensare è un diritto fondamentale di tutte le persone. Nessun individuo o governo dovrebbe interferire con il libero arbitrio degli individui in questo modo. Inoltre, il fatto che queste tecnologie siano classificate - e nascoste alla comunità medica - nega all'umanità l'opportunità di esplorare queste aree per guarire le persone piuttosto che per scopi distruttivi.

Il rapporto parla dell'utilizzo di questa tecnologia in un modo che potrebbe interagire con agenti biologici o chimici. Il rapporto afferma che "potrebbe essere possibile sensibilizzare grandi gruppi militari a quantità estremamente disperse di agenti biologici e chimici. Va notato che ciò potrebbe richiedere un livello di RFR relativamente basso."³²⁴ L'idea qui espressa è che il deposito di piccole quantità di sostanze chimiche nel sistema fisiologico di una persona, in quantità al di sotto dei livelli normali in cui è noto che si verificano effetti fisici negativi, assicurerà che non abbiano alcun effetto percepibile fino a quando la radiazione a radiofrequenza (RFR) viene introdotta. Una volta introdotto, l'RFR crea reazioni fisiologiche dannose per l'ospite. Ciò consentirebbe agli individui che non sono esposti alle sostanze chimiche di entrare nell'area della RFR senza danni ai propri corpi. Quando un operatore sintonizza l'RFR nel modo giusto

³²⁰ Project Paperclip, del Dr. Clarence Rasby, Athenaeum Press, 1975, 321
Memorandum, Office of the Deputy Director of Intelligence, Headquarters European Command, 30 ottobre 1947. (fornito da: International Committee for The Convention Against Offensive Microwave Weapons)

³²² Memorandum, quartier generale della seconda armata degli Stati Uniti, Fort Meade, Maryland, 5 settembre 1957. (fornito da: Comitato internazionale per la convenzione contro le armi a microonde offensive)

³²³ Final Report On Biotechnology Research Requirements For Aeronautical Systems Through the Year 2000, Volumi I e II, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, 1982.

³²⁴ Final Report On Biotechnology Research Requirements For Aeronautical Systems Through the Year 2000, Volumi I e II, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, 1982.

modo, i cambiamenti sono causati nello stato energetico degli atomi, che provocano reazioni chimiche nel corpo, che a loro volta si manifestano come cambiamenti fisiologici o psicologici.

L'introduzione di piccole quantità di sostanze chimiche è un concetto molto importante quando si considera la risonanza dei ciclotroni. Il trasmettitore HAARP utilizza la risonanza del ciclotrone per irradiare le sue trasmissioni di energia nella ionosfera. Ciò provoca un grande aumento delle reazioni nella ionosfera e negli organismi viventi. La risonanza del ciclotrone si verifica quando, come risultato di complesse interazioni elettromagnetiche, una particella carica o uno ione inizia a compiere un movimento circolare o orbitale. La velocità delle orbite è determinata dal rapporto tra la carica e il peso della particella e l'intensità del campo applicato. Una volta che ciò accade e viene determinata una frequenza specifica della particella carica, se viene aggiunto un campo elettrico che è in armonia con questa frequenza ad angolo retto rispetto al campo magnetico, l'energia viene trasferita dal campo elettrico alla particella carica.

Molte attività nelle cellule viventi coinvolgono particelle cariche. La risonanza del ciclotrone consente il trasferimento di energia per far muovere gli ioni più rapidamente. È la risonanza ciclotronica che consente a campi elettromagnetici di intensità molto bassa, insieme al campo magnetico terrestre, di produrre effetti biologici importanti. Succede perché l'effetto totale ha un impatto su particelle molto specifiche quando è sintonizzato sulla giusta frequenza. In una certa misura, questo spiega perché i livelli di radiazioni non ionizzanti producono gli effetti che provocano.³²⁵ Il giusto sistema d'arma potrebbe letteralmente essere sintonizzato come una radio da un operatore per ottenere il massimo effetto negativo. Il principio potrebbe anche essere applicato per scopi curativi, e quest'area è oggetto di ricerca in alcuni ambienti.

La risonanza del ciclotrone può essere visualizzata come una particella che viene fatta ruotare come una molla a spirale e poi avvitata attraverso la parete cellulare nella cellula. Qui, le reazioni possono portare a effetti sulla salute buoni, neutri o negativi. Questo effetto è uno dei principali fattori in elettromedicina.

Quando combinato con i normali campi magnetici della Terra, è importante notare che solo le frequenze ELF (1-100 Hertz) possono causare effetti negativi sulla salute controllati o accidentali. Per quanto è generalmente noto, questo è vero fino a quando la forza della radiazione non raggiunge il livello ionizzante.

Il concetto di risonanza del ciclotrone è stato applicato alla ricerca condotta dal US Naval Medical Research Center. Sono stati in grado di applicare campi esterni in un modo che ha influenzato la chimica del cervello degli animali. Sono stati in grado di influenzare lo ione di litio per creare lo stesso effetto come se avessero trattato l'animale con il litio chimico (il litio è usato come un forte antidepressivo).³²⁶ In altre parole, influenzando una sostanza chimica che era già nel corpo, o uno che viene introdotto nel corpo, una persona potrebbe letteralmente amplificare l'effetto della sostanza chimica al punto da causare un effetto molto significativo, persino la morte. Molte sostanze chimiche presenti in natura non sono pericolose nelle quantità presenti nel corpo. Se queste sostanze chimiche sono influenzate da

³²⁵ correnti incrociate. I pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD, pagg. 236-237.

³²⁶ correnti incrociate. I pericoli dell'elettroinquinamento. La promessa dell'elettromedicina. di Roberto O. Becker, MD, pag 236-240.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 165
RFR, tuttavia, la loro potenza aumenta al punto da essere pericolosa. L'introduzione di RFR provoca un cambiamento negli stati energetici, che provocano reazioni chimiche. I risultati dipendono, tra l'altro, dalla forma d'onda, dalla frequenza e dal livello di energia introdotto. HAARP potrebbe essere utilizzato per fornire il tipo di radiazione a radiofrequenza descritto da Tyler e altri. L'uso di HAARP in questo modo potrebbe essere intenzionale o accidentale, a seconda del livello di conoscenza posseduto dagli operatori dell'apparecchiatura.

Il rapporto del 1982, Final Report On Biotechnology Research Requirements For Aeronautical Systems Through the Year 2000, ha proseguito descrivendo graficamente gli sforzi di ricerca, suddividendoli in tre aree principali.

* "Effetti RFR pulsati" che copriva un periodo di ricerca dal 1980 al 1995, sottolineava "gli sforzi considerevolmente aumentati" in quest'area.

* "Meccanismi di RFR con sistemi viventi" è stato indicato come una "continuazione della ricerca in corso" iniziata nel 1980 e prevista per concludersi intorno al 1997.

* L'ultima area di enfasi è stata "RFR Forced Disruptive Phenomena", che hanno considerato una "grande nuova iniziativa". Doveva iniziare intorno al 1986 e continuare fino al 2010. Quest'ultima area potrebbe essere caratterizzata come tecnologia applicata, programmata per iniziare contemporaneamente al completamento del Manuale di dosimetria delle radiazioni a radiofrequenza. Il manuale forniva le informazioni di base necessarie per sviluppare nuovi e potenti sistemi d'arma che avrebbero avuto un effetto negativo sugli esseri umani e sull'elettronica, ma avrebbero lasciato indenni altre proprietà.

Il rapporto di cui sopra è cresciuto in un secondo volume, che ha fornito un resoconto più dettagliato del livello di conoscenza dell'Air Force nel 1982 sugli impatti delle radiazioni a radiofrequenza (RFR) sulle persone. Questo rapporto afferma: "Mentre la corsa tecnologica continua, la conoscenza dei meccanismi di azione della RFR con i sistemi viventi e la valutazione degli effetti della RFR pulsata dimostreranno la vulnerabilità degli esseri umani ai complessi campi di radiazione elettromagnetica pulsata in combinazione con altri stress."328

Il documento dell'Air Force delineava gli obiettivi e gli approcci per lo sviluppo di competenze tecnologiche per rendere gli avversari indifesi. L'uso delle tecnologie cristallizzate nel Manuale di dosimetria delle radiazioni a radiofrequenza, precedentemente citato. L'intento dei ricercatori era quello di monitorare gli effetti delle radiazioni a radiofrequenza a livello chimico, molecolare e atomico. Il documento affermava,

"I dati attualmente disponibili consentono la proiezione che i campi di radiazioni a radiofrequenza (RFR) appositamente generati possono rappresentare minacce militari antiuomo potenti e rivoluzionarie. La terapia con elettroshock indica la capacità della corrente elettrica indotta di interrompere completamente il funzionamento mentale per brevi periodi di tempo, per ottenere la cognizione più a lungo periodi e per ristrutturare le risposte emotive

327 Rapporto finale sui requisiti di ricerca biotecnologica per i sistemi aeronautici durante l'anno 2000. Volumi I e II, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas.

328 Rapporto finale sui requisiti di ricerca biotecnologica per i sistemi aeronautici nel corso dell'anno 2000. Volumi I e II, Southwest Research Institute, San Antonio, Texas, pag. 181-188.

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 166 Intervalli prolungati. L'esperienza con la terapia dell'elettroshock, gli esperimenti RFR e la crescente comprensione del cervello come organo elettricamente mediato suggeriscono la seria probabilità che i campi elettromagnetici impressi possano essere dannosi per il comportamento intenzionale e possano essere in grado di dirigere e/o interrogare tale comportamento. Inoltre, il passaggio di circa 100 milliampere attraverso il miocardio può portare all'arresto cardiaco e alla morte, indicando ancora una volta un effetto della velocità delle armi leggere. "329

I progressi nella trasmissione wireless di energia per questo tipo di armi hanno raggiunto la fase in cui potremmo vederli utilizzati nel prossimo decennio. È probabile che la ricerca dia ai tecnici effetti sempre più versatili e controllati.

Il documento si è quindi integrato in uno schema selvaggio che, alla prima lettura, è sfuggito alla nostra attenzione di ricerca. Non siamo riusciti a farci un'idea di cosa intendesse l'Air Force per "interrogatorio" e di come questo si adatterebbe al quadro dell'hardware delle armi a radiazione a radiofrequenza.

È diventato chiaro quando abbiamo letto quanto segue:

"Mentre l'attenzione iniziale dovrebbe essere rivolta al degrado delle prestazioni umane attraverso il carico termico e gli effetti del campo elettromagnetico, il lavoro successivo dovrebbe affrontare le possibilità di dirigere e interrogare il funzionamento mentale, utilizzando campi applicati esternamente all'interno della possibilità di una capacità rivoluzionaria per difendersi da azioni ostili, e per raccogliere dati di intelligence prima dell'inizio del conflitto. "330

Quello che questo sembrava dire era che l'obiettivo della ricerca sarebbe stato verso la manipolazione della mente a distanza, dove i militari potevano alterare ciò che la gente pensava e, allo stesso tempo, sapere cosa pensavano. Sembrava troppo un romanzo di fantascienza. Come diavolo potrebbe essere possibile questo effetto? Da quanto tempo era in corso la ricerca, in modo che i militari fossero così audaci da pubblicare questo tipo di materiale in un documento non classificato? Potrebbe essere che avessero tranquillamente avanzato la loro ricerca su queste tecnologie sotto un velo di segretezza? Inoltre, la tecnologia Neurophone esisteva dagli anni '60. Era stato studiato a fondo e molto probabilmente utilizzato per formare la base per nuove armi. Dopotutto, decenni prima i militari avevano confiscato e controllato la tecnologia sotto un ordine di segretezza (vedi capitolo ventidue)

Il rapporto proseguiva descrivendo un sistema che ancora una volta indicava il Progetto HAARP. Il rapporto richiedeva lo sviluppo di:

"Un sistema RFR a scansione rapida [che] potrebbe fornire un'efficace capacità di stordimento o uccisione su una vasta area. L'efficacia del sistema sarà una funzione della forma d'onda,

intensità di campo, ampiezza dell'impulso, frequenza di ripetizione e frequenza portante. Il sistema può essere sviluppato utilizzando studi sperimentali su tessuti e animali interi, insieme a meccanismi e ricerca sugli effetti della forma d'onda".

Questo è ciò che HAARP è, tra le altre cose. Pagina V del programma di ricerca aurorale attiva HAARP HF. I piani e le attività del programma congiunto specificano che il riscaldatore RFR deve avere una capacità di scansione rapida. Altri documenti HAARP definiscono le caratteristiche della forma d'onda e della frequenza come se lo stesso autore avesse scritto tutti i documenti.331 È il nuovo strumento per i militari nell'affrontare la sfida autoimposta di una "corsa tecnologica". HAARP è lo strumento universale RFR adatto a tutti.

La parte grossolanamente sfortunata di questo tipo di sperimentazione è come viene utilizzata. A nostro avviso, usare RFR e altre energie per distruggere la vita umana, invece di migliorarla, è immorale. Le nuove direzioni delle scienze energetiche nella guarigione delle persone e nel miglioramento della salute non sono considerate dai militari: una parodia e un disservizio per tutti noi. In un momento in cui i costi dell'assistenza sanitaria aumentano e le minacce di gravi conflitti diminuiscono, il nostro governo continua a spendere miliardi per uccidere piuttosto che per migliorare l'esperienza umana. Queste aree sono importanti e la ricerca dovrebbe essere disponibile in modo da poter sviluppare usi più prudenti. Se ciò avvenisse, crediamo che accelererebbe gli sviluppi positivi perseguiti da coloro che hanno grande energia e creatività; ma risorse limitate.

Sfortunatamente, l'idea di utilizzare RFR per scopi distruttivi nega l'intera area delle applicazioni positive delle scienze della vita. La ricerca nelle scienze della vita che utilizza le radiazioni elettromagnetiche (EMR) sta avanzando al di fuori dell'establishment medico tradizionale, ma sta iniziando a essere utilizzata anche lì. Alcuni ricercatori di ingegneria genetica, ad esempio, stanno già utilizzando questa conoscenza nel loro lavoro.

Tornando al testo del capitano Paul Tyler, possiamo guardare al dibattito tra teorie classiche e ricerche recenti. C'è un abisso di conflitto tra queste due scuole di pensiero. Il dibattito è incentrato sull'idea classica che solo le radiazioni ionizzanti (quelle che generano calore nei tessuti) possono causare reazioni nel corpo, mentre nuove ricerche indicano che anche quantità sottili, piccole, di energia possono causare reazioni. Ciò che Tyler ha scritto nel 1984, come ufficiale dell'Aeronautica Militare, pone semplicemente il dibattito. Egli ha detto:

"Anche se il corpo è fondamentalmente un sistema elettrochimico, la scienza moderna ha studiato quasi esclusivamente gli aspetti chimici del corpo e fino ad oggi ha ampiamente trascurato gli aspetti elettrici. Tuttavia, nell'ultimo decennio i ricercatori hanno ideato molti modelli matematici per approssimare i campi interni negli animali e nell'uomo. Alcuni dei modelli successivi hanno mostrato un accordo generale con le misurazioni sperimentali effettuate con i modelli fantasma e gli animali. Attualmente la maggior parte degli scienziati nel campo utilizza il concetto di tasso di assorbimento specifico per determinare la dosimetria (dosaggi) della radiazione elettromagnetica. il tasso di assorbimento è l'intensità del campo elettrico interno o la quantità di energia assorbita... Tuttavia, l'uso di questi concetti classici dell'elettrodinamica non spiega alcuni esperimenti

www.earthpulse.com www.earthpulse.com 168 Risultati e riscontri clinici. Ad esempio, secondo la fisica classica, la frequenza della luce visibile indicherebbe che viene riflessa o totalmente assorbita entro i primi pochi millimetri di tessuto e quindi nessuna luce dovrebbe passare attraverso quantità significative di tessuto. Ma lo fa. Inoltre, la teoria classica indica che il corpo dovrebbe essere completamente invisibile a frequenze di luce estremamente basse dove una singola lunghezza d'onda è lunga migliaia di chilometri. Tuttavia, la luce visibile è stata utilizzata nella medicina clinica per trans illuminare vari tessuti del corpo. "332

In altre parole, le teorie classiche sono parzialmente sbagliate in quanto non spiegano completamente tutte le reazioni che si osservano nel corpo. La Marina ha estratto oltre un migliaio di documenti professionali internazionali di scienziati privati e governativi che esplorano questi problemi. La Marina è ben consapevole delle ricerche in corso che mostrano gli effetti non termici di varie radiazioni elettromagnetiche quando interagiscono con i tessuti viventi,

Tyler continua: "Una seconda area in cui la teoria classica non riesce a fornire una spiegazione adeguata per gli effetti osservati è l'uso clinico di campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa (ELF). I ricercatori hanno scoperto che campi magnetici esterni pulsati a frequenze inferiori a 100 Hertz (impulsi/ cicli al secondo) stimolerà la guarigione di fratture mancate di consolidamento, pseudoartrosi congenite e artrosi fallite. Gli effetti di questi campi magnetici pulsati sono stati estremamente impressionanti e il loro uso in condizioni ortopediche è stato approvato dalla Food and Drug Administration.

Anche la FDA, una delle autorità di regolamentazione più vigorose del paese, accetta questi effetti non termici.

Tyler aggiunge: "Recentemente, è stato segnalato che i campi elettromagnetici pulsati inducono la trascrizione cellulare (questo ha a che fare con la duplicazione o la copia di informazioni dal DNA, un processo importante per la vita). All'altra estremità dello spettro non ionizzante, la ricerca riporta mostrano anche effetti biologici che non sono previsti nelle teorie classiche. Ad esempio, Kremer e altri hanno pubblicato diversi articoli che dimostrano che le onde millimetriche a bassa intensità producono effetti biologici. Hanno anche dimostrato che non solo gli effetti sono visti a molto potere di traino, ma sono anche frequenza specifica."

Tyler prosegue discutendo i risultati di questo nuovo modo di pensare e i possibili effetti di queste radiazioni a bassa energia in termini di trasferimento e immagazzinamento di informazioni e i loro effetti sul sistema nervoso. La ricerca ha dimostrato che frequenze molto specifiche provocano reazioni molto specifiche e, una volta superata una soglia critica, si verificano reazioni negative.³³⁴ La chiave del vaso di Pandora è stata girata e ora il vaso è stato aperto. Risulterà nella vita o nella morte?

L'articolo di Tyler ha creato molte polemiche ma era basato sul bene ricerca e una conoscenza approfondita della materia trattata. Nel decennio successivo al 332
Conflitto a bassa intensità e tecnologia moderna. Tenente colonnello David J. Dean USAF, Editor,
Air University Press, Center for Aerospace Doctrine, Research, and Education, Maxwell Air Force
Base, Alabama, giugno 1986.
333 ibid.
334 ibid.

www.earthpulse.com 169 www.earthpulse.com

dopo la sua pubblicazione, il dibattito pubblico sul materiale ha continuato a crescere, anche se molte delle fonti citate in queste pagine hanno una diffusione limitata.

Gli argomenti di questa sezione potrebbero elevare il dibattito sulle tecnologie militari.

Cosa produrranno queste aree di ricerca? I cittadini dovrebbero interessarsi maggiormente agli affari pubblici e rimuovere gli strati di segretezza che mascherano questi sforzi di ricerca?

Questi sono i problemi che tutti affrontiamo ora e che continueremo ad affrontare man mano che avanziamo sulla strada della nuova tecnologia.

www.earthpulse.com

170 www.earthpulse.com

"Se istruisci adeguatamente la tua comunità,
scoprirai che i politici si arrampicheranno per diventare
loro stessi più istruiti".

Helen Caldicott, MD, Invidia missilistica

PARTE QUARTA

STOP ALLA "MUSICA"

Capitolo venticinque

SUONARE L'ARPA

Il finanziamento del programma HAARP è stato temporaneamente congelato nel 1995 dal Senato degli Stati Uniti. Eppure il progetto è andato avanti, finanziato da fonti sconosciute. L'attività è stata per la maggior parte nei tempi previsti e comprendeva i normali tipi di attività di avviamento. Il programma era il seguente:

* 18-22 dicembre 1994. Questo periodo è stato utilizzato per integrare il sistema attraverso una serie di test.

* 18-25 gennaio 1995. La fase di test di integrazione del sistema è proseguita.

* 21 febbraio - 2 marzo 1995. Sul sistema sono stati eseguiti numerosi test delle prestazioni.

* 29 marzo - 13 aprile 1995. Il test formale del dispositivo è stato effettuato.

* 25 luglio - 10 agosto 1995. Sono state effettuate valutazioni di miglioramento per correggere problemi con il trasmettitore. Erano in corso test a bassa potenza, in cui i militari "hanno spazzato 5000 canali in 3,2 secondi tra 2,8 e 10 megaHertz".

Nello sweep sono state scoperte tre "risonanze in modalità pari" che, se colpite, hanno causato un malfunzionamento del dispositivo. Si è verificato un arco elettrico tra l'array di antenne e gli scaricatori di fulmini, provocando la vaporizzazione di una spina di alluminio del diametro di quattro pollici. L'unica cosa rimasta della spina era un rivestimento di alluminio che ha lasciato sui fili isolanti quando è scomparso. Il fatto interessante di questo problema è che si è verificato con soli 100 watt di potenza da ciascuna delle trentasei antenne in funzione.³³⁵ Quali cose inaspettate accadranno quando l'array sarà completamente alimentato?

* 11-22 settembre 1995. Il sistema verrà utilizzato per testare il brevetto numero 5.041.834. La struttura HIPAS vicino a Fairbanks, in Alaska, verrà utilizzata con HAARP. Entrambi i riscaldatori invieranno energia allo stesso punto della ionosfera durante questi test. Il riscaldamento avverrà a 250 - 300 chilometri sopra la terra. Gli strumenti di rilevamento saranno installati in Alaska presso le strutture di Anchorage, Glenallen e vicino a Fairbanks.³³⁶

* Inverno/primavera 1996. Inizieranno i test della tomografia a penetrazione terrestre.³³⁷ Questi test fanno parte di uno stanziamento di 10 milioni di dollari del 1996 per HAARP.³³⁸ Questo finanziamento è stato fornito nell'ambito della sezione di sostegno alla controproliferazione del bilancio federale degli Stati Uniti, utilizzato per limitare e monitoraggio dello sviluppo di armi nucleari in altri paesi.

³³⁵ Memorandum di Eric Nashlund, membro del Comitato per l'interferenza delle frequenze radio per HAARP datato 2 agosto 1995. ³³⁶ ibid.

³³⁷ Scheda informativa HAARP, Phillip's Laboratory, 17 luglio 1995.

³³⁸ Department of Defense Appropriation Bill, 1996, presieduto dal senatore degli Stati Uniti Ted Stevens R-Alaska, Report 104-124, pag. 190. (Fornito da Steven Aftergood, Federazione degli scienziati americani, Washington, DC)

www.earthpulse.com 172 www.earthpulse.com

Le antenne HAARP sono classificate per 10.000 watt ciascuna a piena potenza.

Nella seconda fase pianificata per HAARP l'array sarà aumentato di dimensioni per fornire da 4.700.000.000 a 10.000.000.000 watt di potenza effettiva irradiata.

HAARP sta andando avanti ma ci sono ancora alcuni problemi meccanici che stanno ritardando il suo progresso. Questi ritardi sono il risultato di alcuni problemi con i livelli di potenza provenienti dall'array. Il guadagno di energia è causato da un effetto denominato "impedenza negativa".³³⁹ L'effetto è stato descritto come "più potenza che ritorna al trasmettitore di quanta ne esce dalle antenne adiacenti". Invece del livello di energia che corrisponde, diciamo, a 10.000 watt in uscita e 10.000 watt in ritorno, restituisce energia da 12.000 a 18.000 watt. Cosa significa questo? È un risultato inaspettato che si sta verificando nei test a basso livello di energia. Cosa accadrà ai livelli più alti di energia previsti per il futuro non è noto. C'è un HAARP che agisce come un arpione - c'è un incidente in atto?

³³⁹ Intervista telefonica tra Nick Begich ed Eric Nashlund, membro del Comitato per le Interferenze sulle Radiofrequenze HAARP, 2 agosto 1995.

www.earthpulse.com 173 www.earthpulse.com Capitolo

ventisei

SOFT SELL, L'IMPATTO AMBIENTALE DICHIARAZIONE

La Dichiarazione di Impatto Ambientale (EIS) e le sue udienze pubbliche sono state completate molto tempo fa. Non esiste un monitoraggio indipendente del progetto HAARP o delle relative sperimentazioni universitarie. Con il completamento del processo EIS, l'ostacolo della "supervisione" è passato per i giocatori di HAARP, e nessuno si guarda alle spalle. Ora funzionano senza un controllo pubblico significativo.

Questo tipo di progetto è molto diverso dai progetti che vengono monitorati continuamente da ispettori indipendenti con obiettivi di programma diversi rispetto a scienziati militari e universitari. La ionosfera appartiene al mondo. L'area circostante appartiene agli americani/alaskani, che dovrebbero monitorare HAARP indipendentemente dal suo personale.

Gli autori di questo libro ritengono che l'attività di HAARP dovrebbe essere monitorata da un gruppo di scienziati multidisciplinari, senza conflitti di interesse, che riesaminano continuamente il lavoro sotto la supervisione del Dipartimento per la conservazione ambientale dell'Alaska. Inoltre, dovrebbero essere approvate leggi per rafforzare il monitoraggio. Ciò potrebbe essere fatto dando al comitato di sorveglianza il potere di congelare tutti gli stanziamenti statali all'Università se il progetto presenta pericoli significativi non resi noti dai militari o dall'Università. Ciò potrebbe interrompere il progetto se l'Università non fosse disposta a seguire le raccomandazioni del comitato di supervisione. Inoltre, fintanto che la società di generazione di energia locale fosse controllata e gestita come una cooperativa di proprietà dei membri con un consiglio di amministrazione eletto, potrebbero letteralmente scollegare HAARP se alla fine si connettesse alla rete elettrica regionale. Ciò potrebbe interrompere temporaneamente il progetto mentre il governo federale discute in tribunale sui suoi requisiti di domanda di energia.

L'unico vero modo per fermare questo progetto, e altri simili, è attraverso la pressione internazionale. Questi progetti militari dovrebbero avere una componente di controllo internazionale, considerando il fatto che questi programmi potrebbero avere un impatto negativo su altri paesi che non sono dichiarati nemici degli Stati Uniti. Quali sono le salvaguardie per qualsiasi paese che manomette i sistemi atmosferici su cui tutti facciamo affidamento per la vita?

Il processo di revisione ambientale dovrebbe esplorare tutti i rischi e gli impatti in un determinato progetto. È stata l'omissione di una significativa revisione della comunità internazionale che ha portato a controversie sui test termonucleari, sullo scarico di rifiuti in mare aperto e su altri problemi ambientali internazionali. È arrogante e imperdonabile che qualsiasi paese pensi di poter creare rifiuti energetici nell'atmosfera superiore senza la piena divulgazione e il consenso degli altri paesi che potrebbero, alla fine, pagare il prezzo per questi programmi.

Mentre ci possono essere alcuni buoni effetti da questa tecnologia, le possibilità negative sono immense. La comprensione del pianeta non può avvenire sezionando la ionosfera, un'altra parte del nostro sistema vivente. Le dichiarazioni di impatto ambientale devono essere esaustive e indicare tutti i rischi. Questi documenti e udienze non sono solo un ostacolo alla conformità che deve essere superato dai militari, dall'Università e dai loro appaltatori nel loro ostinato perseguimento della missione del loro programma. Queste sono regole intese a informare il pubblico e proteggere l'ambiente da eventi molto reali pericoli. Quali sono i rischi ambientali che sono stati divulgati o esplorati in modo inadeguato nei documenti pubblici sul progetto?

La Marina, l'Aeronautica e l'Università non hanno definito adeguatamente il seguenti rischi, né fornito opportunità di testimonianza pubblica in seguito:

1. Le questioni mancanti nell'EIS includono i possibili impatti sull'alta atmosfera.

I militari e l'Università dovrebbero descrivere gli effetti di amplificazione che

verificarsi

nella ionosfera quando la radiazione a frequenza molto bassa (VLF) colpisce la magnetosfera creando una "pioggia di particelle cariche" (come descritto nella ricerca della Marina condotta da Lockheed e Stanford e citata altrove in questo libro).

2. La questione delle radiazioni non ionizzanti non è stata divulgata anche se la Marina ha catalogato e revisionato più di 1.000 documenti di ricerca provenienti da tutto il mondo su questo argomento. I rischi delle uscite di questo tipo di sistemi sono stati esplorati dall'esercito, dalla marina, dall'aeronautica, dalla CIA e da altri, eppure la loro ricerca non è stata affatto menzionata in nessuno dei registri HAARP. Altre registrazioni di queste organizzazioni sono discusse altrove in questo libro e serviranno a drammatizzare i rischi sostanziali e i potenziali problemi delle radiazioni elettromagnetiche emesse da questo sistema.

3. La Marina ha condotto una ricerca internazionale, modellata sul lavoro del fisiologo di Yale Jose MR. Delgado, MD, che ha mostrato chiaramente che le onde di energia a frequenza estremamente bassa (ELF) causano aumenti significativi della mutazione genetica e dell'alterazione negli embrioni animali. Questa ricerca può essere estrapolata per dedurre lo stesso tipo di effetti sugli embrioni umani. L'uso dell'ELF nella tomografia che penetra nella terra è stato riconosciuto da John Heckscher, responsabile del programma HAARP, sebbene da nessuna parte lui o chiunque sia associato al progetto discuta di questa ricerca.

Il potenziale impatto sulla vita animale e sulle persone non viene mai divulgato nell'EIS. In effetti, è evitato, ad eccezione di un paio di righe in cui i pianificatori di HAARP dicono che non c'è alcun effetto. Quando vengono sfidati sulla questione, dicono che l'energia viene irradiata verso l'alto e non verso il basso, tralasciando completamente le applicazioni di tomografia che penetrano nella terra. È probabile che quando saranno contestati su questo punto diranno, come ha fatto il governo in passato, che il livello di energia è piccolo e non dannoso. Hanno detto che è più o meno lo stesso di quello che si verifica naturalmente sulla terra. Anche se questo fosse vero, la ricerca ha dimostrato che l'energia a 1/50 della forza naturale della Terra - quando pulsata nella giusta forma d'onda, alla giusta frequenza - causerà dannosi effetti fisiologici e psicologici. I militari non stanno rivelando le proprie ricerche in questo settore molto importante.

www.earthpulse.com 175 www.earthpulse.com 4. Un altro trucco di HAARP, descritto dai militari (vedi capitolo precedente) è spostare la ionosfera in modo tale da permettere ai satelliti di operare nello spazio precedentemente occupato da quella sezione della ionosfera. Cosa fa questo? Crea un buco in modo che tutti gli esseri viventi sotto quel buco siano irradiati, invece di esserne schermati naturalmente. La ionosfera è il nostro ombrello naturale che lascia entrare le parti buone dello spettro elettromagnetico e filtra quelle cattive. Fare buchi senza descrivere questi rischi è un grave errore di responsabilità da parte dei nostri professori universitari e difensori della pace - persone di cui gli americani, e tutti i cittadini del mondo, dovrebbero potersi fidare.

5. I brevetti di Eastlund discutono anche di manipolazione molecolare e manipolazione meteorologica. Queste applicazioni sono vietate dagli accordi internazionali e sono evitate nei documenti HAARP. Sono chiaramente descritti nei brevetti di Eastlund e vi si allude in altri registri governativi.

Questi sono i rischi più evidenti che richiedono ulteriori chiarimenti da parte del nostro governo. È importante che questi e altri possibili rischi siano valutati in modo indipendente attraverso un processo più completo rispetto alla normale Dichiarazione di Impatto Ambientale. La ionosfera non è la risorsa nazionale di nessun paese; è una risorsa internazionale e non dovrebbe essere manomessa a meno che tutti i paesi non partecipino alle decisioni che potrebbero altrimenti portare alla nostra reciproca fine. Siamo così arroganti come paese da credere che siamo gli dei dell'atmosfera superiore e i custodi delle chiavi della possibile vita e morte sulla Terra?

Capitolo ventisette

IL VASO DI PANDORA E LA GRANDE TENTAZIONE

Alcuni diranno che il governo non farebbe il genere di cose descritte in queste pagine. I compilatori di questo materiale vorrebbero che fosse così. Tuttavia, la storia americana è disseminata delle carcasse della cattiva scienza e delle tecnologie mal concepite. Ogni anno, anzi ogni mese, sembra che i cittadini di tutti i paesi del mondo siano portati a nuovi scandali di abusi militari, "intelligence" e governativi. La tentazione, la compulsione e la dipendenza per più potere e controllo sulle persone sono i primi mali liberati dal vaso di Pandora dei gadget moderni. Gli autori non sono contrari al progresso tecnologico ma, piuttosto, sperano che la scienza possa essere perseguita alla luce del giorno e possa portare a migliori condizioni umane.

"Gli strateghi politici sono tentati di sfruttare la ricerca sul cervello e sul comportamento umano. Il geofisico Gordon J. MacDonald, specialista in problemi di guerra, afferma che colpi elettronici sincronizzati con precisione e eccitati artificialmente "potrebbero portare a uno schema di oscillazioni che produce una potenza relativamente elevata livelli su certe regioni della terra...In questo modo, si potrebbe sviluppare un sistema che danneggerebbe seriamente le prestazioni cerebrali di popolazioni molto grandi in regioni selezionate per un periodo prolungato'...Non importa quanto sia profondamente inquietante il pensiero di usare l'ambiente per manipolare il comportamento a vantaggio nazionale di alcuni, la tecnologia che consente tale uso si svilupperà molto probabilmente entro i prossimi decenni.

Questa affermazione è stata fatta più di venticinque anni fa ed è stata un precursore di ciò che è diventato realtà nel 1995.

Nel 1966, MacDonald era un membro del comitato consultivo scientifico del presidente e successivamente un membro del consiglio presidenziale sulla qualità ambientale. Ha pubblicato articoli sull'uso delle tecnologie di controllo ambientale per scopi militari. Il commento più profondo che ha fatto come geofisico è stato: "La chiave per la guerra geofisica è l'identificazione di instabilità ambientali a cui l'aggiunta di una piccola quantità di energia libererebbe quantità di energia molto maggiori". I responsabili del programma HAARP stanno realizzando la visione.

I geofisici hanno riconosciuto che l'aggiunta di energia al brodo ambientale potrebbe avere grandi effetti. Ciò che non è stato considerato è il fatto che l'umanità ha già aggiunto notevoli quantità di energia elettromagnetica nel nostro ambiente senza capire cosa potrebbe costituire la massa critica. Le domande vengono... queste aggiunte sono state senza effetto o c'è un importo cumulativo oltre il quale si possono fare danni irreparabili? HAARP è un altro passo in un viaggio dal quale non possiamo tornare indietro? Stiamo per imbarcarci in un altro esperimento energetico che scatenerà un'altra serie di demoni dal vaso di Pandora?

www.earthpulse.com 177 www.earthpulse.com

Già nel 1970, Zbigniew Brzezinski, in seguito consigliere per la sicurezza nazionale del presidente Jimmy Carter, predisse che sarebbe apparsa gradualmente una "società più controllata e diretta", legata alla tecnologia. Questa società sarebbe dominata da un gruppo di élite che impressiona gli elettori con un presunto know-how scientifico superiore.

"Non ostacolata dai vincoli dei tradizionali valori liberali, questa élite non esiterebbe a raggiungere i propri fini politici utilizzando le ultime tecniche moderne per influenzare il comportamento pubblico e mantenere la società sotto stretta sorveglianza e controllo. Lo slancio tecnico e scientifico si alimenterebbe quindi della situazione che sfrutta" 342, ha predetto Brzezinski.

Le sue previsioni si sono rivelate accurate oltre ciò che la maggior parte delle persone si sarebbe aspettata. Oggi stanno emergendo numerosi nuovi strumenti per l'"élite" e la tentazione di utilizzarli aumenta costantemente. Le politiche per consentire l'uso sono già in atto. Siamo alle porte del nostro "brave new world".

In che modo gli Stati Uniti sarebbero cambiati, a poco a poco, nella predetta società tecnologica altamente controllata? Tra i "trampolini di lancio" attesi da Brzezinski c'erano le persistenti crisi sociali e l'uso dei mass media per ottenere la fiducia del pubblico.³⁴³

Brzezinski apparentemente ha visto che sia i conservatori che la "sinistra dottrinarista" potrebbero essere inclini a giustificare tattiche pesanti. La sinistra potrebbe dire che è al servizio del progresso, e i conservatori "preoccupati per l'ordine pubblico e affascinati dai gadget moderni, sarebbero tentati di usare le nuove tecniche come risposta ai disordini, poiché non riconoscerebbero che il controllo sociale non è l'unico modo per affrontare il rapido cambiamento sociale."³⁴⁴

Anche oggi, 25 febbraio 1995, mentre scriviamo queste parole, NBC Nightly News annuncia la diffusa sorveglianza interna degli americani e di altri, attraverso il monitoraggio e l'intrusione della CIA e della NSA nell'Internet globale. Quando finisce la proliferazione del potere e inizia un nuovo patto con la libertà?

La visione di Brzezinski, espressa nel suo libro 25 anni fa, era una visione profetica dello stato del mondo. Ha predetto una direzione che il tempo ha dimostrato corretta, in termini di risultato. Quelle previsioni ancora da realizzare sono profonde e potrebbero portare a un mondo molto diverso e meno desiderabile. L'idea che la scienza sia il martello dei politici è una realtà che le persone non possono ignorare.

Il governo dovrebbe prendere in considerazione un passaggio - dalla guerra alla pace - per l'utilizzo di questi sforzi di ricerca molto avanzati.

Le possibilità di queste innovazioni offrono a tutte le persone l'opportunità di eccellere in salute e intelligenza. Tutti gli uomini e le donne dovrebbero premere per aprire queste tecnologie a scopi positivi e costruttivi, piuttosto che distruttivi. Che cosa

342 Tra due epoche: il ruolo dell'America nell'era tecnologica. Zbigniew Brzezinski, Penguin Books, Mass. 1976, 343 Ibid.

344 Ibid.

www.earthpulse.com 178 www.earthpulse.com

spinge questi progressi nelle direzioni sbagliate? Sono i dollari delle tasse degli americani inconsapevoli.

Il sistema che può promuovere l'uso della scienza, per il vero progresso dell'umanità, è un sistema aperto con un focus sulle opportunità individuali di autorealizzazione. I sistemi che promuovono la segretezza da parte dei leader militari e dell'intelligence sono fondamentalmente sbagliati. È troppo probabile che vengano utilizzati in modo improprio, il che è stato ampiamente dimostrato nei sistemi governativi. Il governo deriva dal popolo e dovrebbe essere un pieno riflesso dei valori e dei sistemi di credenze delle persone, e non un'ombra della volontà di coloro che hanno programmi segreti, nascosti nelle stanze buie della paranoia. Dobbiamo spingere il governo a riflettere le nostre opinioni collettive verso un mondo più equilibrato, abbracciando le idee fondamentali su cui si formano i buoni governi.

POTENZA E CONTROLLO LA FINE DELLA LIBERTA'

Il Progetto Manhattan che sviluppò la prima bomba atomica iniziò nel 1942. La prima bomba atomica fu esplosa il 16 luglio 1945 più di 50 anni fa.

Quel progetto è iniziato con uno stanziamento di \$ 6.000 per il Comitato sull'uranio e si è concluso, nel 1945, a \$ 1,7 miliardi (\$ 20 miliardi oggi). Il costo totale del programma di armi nucleari degli Stati Uniti dal Progetto Manhattan è stato di \$ 4 trilioni - l'80% dell'intero debito nazionale sui libri del governo nel 3995.345 HAARP è un altro programma in procinto di far precipitare il mondo in un'ondata di spreco e miseria umana?

La guerra contro la democrazia

"Le parole d'ordine che oggi infestano il Pentagono sono 'rivoluzione negli affari militari'. L'idea, in poche parole, è che le stesse tecnologie che hanno trasformato il posto di lavoro americano potrebbero avere un effetto non meno profondo sul modo di fare guerra americano".³⁴⁶

Questo concetto, "rivoluzione negli affari militari" (RMA), è emerso per la prima volta in un documento pubblicato dall'US Army War College nel luglio 1994 - The Revolution in Military Affairs.³⁴⁷ Questo documento affermava una filosofia del "conflitto senza guerra" ("terrorismo, insurrezione o violenza associata al narcotraffico") richiede nuove armi e un cambiamento nell'opinione pubblica. Afferma che questo cambiamento di opinione non deve evolversi naturalmente, ma può essere deliberatamente modellato dal governo. L'idea è che i sistemi di credenze degli americani possano essere lentamente modificati per consentire ai militari di introdurre nuove tecnologie di armi che, in questo momento, sarebbero contrastate dalla maggior parte degli americani.

Ciò che propone questo libro è:

"Nel suo senso più puro, la rivoluzione porta un cambiamento che è permanente, fondamentale e rapido. La premessa di base della rivoluzione negli affari militari (RMA) è semplice: nel corso della storia, la guerra si è sviluppata di solito in modo evolutivo, ma occasionalmente idee e invenzioni combinate per promuovere cambiamenti drammatici e decisivi. Ciò non solo ha influito sull'applicazione della forza militare, ma spesso ha alterato l'equilibrio geopolitico a favore di coloro che hanno dominato la nuova forma di guerra ".

La rivoluzione negli affari militari descrive "guerre popolari", che limita alle ideologie marxiste. La frase potrebbe essere ugualmente applicata a ciò che accadde nelle Filippine e alle rivoluzioni popolari dell'Europa orientale alla fine degli anni '80. IL

³⁴⁵ US News & World Report, "Outlook, Database", 17 luglio 1995.

³⁴⁶ Elliot A Cohen, "Come the Revolution", Defence and Technology Issue; National Review, 31 luglio 1995, Vol XLVII, n. 14.

³⁴⁷ The Revolution in Military Affairs, giocattolo Steven Metz e James Kievit, 25 luglio 1994, Ufficio stampa del governo degli Stati Uniti: 1994-504-111/00089.

gli scrittori militari affermano che c'è uno spostamento verso insurrezioni "spirituali" e "commerciali", che non definiscono bene. Implicano che questi tipi di "insurrezioni" rappresentino rischi per la sicurezza nazionale da cui difendersi. Potrebbe essere così, ma chi deciderà cosa è "spiritualmente" o "commercialmente" corretto?

Gli autori dei militari discutono di tecnologie emergenti che possono andare contro le convinzioni degli americani in cose come la presunzione di innocenza, il diritto di non essere d'accordo con il governo e il diritto alla libertà di espressione e movimento in tutto il mondo. Ad un certo punto del documento discutono della necessità di utilizzare la nuova tecnologia per tenere traccia degli americani che viaggiano fuori dagli Stati Uniti:

"Mentre i progressi della robotica e delle tecnologie dell'informazione possono rendere possibile svolgere molte attività commerciali con meno dipendenti in regioni pericolose, gli americani che si trovano all'estero saranno più isolati e dispersi. Ciò complica i problemi principali delle NEO (operazioni di evacuazione non combattente): l'identificazione e la notifica delle persone da evacuare, l'identificazione di percorsi sicuri e la valutazione delle minacce all'evacuazione. La tecnologia potrebbe ridurre questi problemi. Nel prossimo futuro ogni americano a rischio potrebbe essere dotato di un dispositivo elettronico di localizzazione individuale della posizione (IPLD). Il dispositivo, derivato dal braccialetto elettronico utilizzato per controllare alcuni delinquenti o detenuti in libertà vigilata, informerebbe continuamente una banca dati centrale della posizione delle persone, eventualmente impiantato permanentemente sotto la pelle, con attivazione automatica da remoto sia alla partenza dal territorio degli Stati Uniti (passando attraverso il sistema di controllo di sicurezza a l'aeroporto, ad esempio) o mediante la trasmissione di un codice di allerta NEO alle aree di conflitto. L'impianto aiuterebbe a precludere la rimozione del dispositivo (sebbene, ovviamente, alcuni terroristi potrebbero essere disposti a rimuovere una parte del corpo dell'ostaggio se sapessero dove è stato impiantato il dispositivo). L'IPLD potrebbe anche agire come una forma di IFFN (identificazione amico, nemico o neutrale) se il personale militare statunitense fosse dotato di dispositivi di sfida/risposta".

erano

adeguata

Le persone più propense a ricevere gli impianti sono il personale militare a cui verrà detto che ciò li aiuterà a salvarli se vengono catturati. Potrebbero essere i primi, ponendo le basi per il resto del paese. Il nostro personale militare si opporrà? I nostri difensori riconosceranno che questa è un'invasione da parte del nostro governo nei diritti garantiti dalla nostra Costituzione - una Costituzione che hanno giurato di difendere?

Un'altra tecnologia menzionata è un metodo per interferire con attività che il governo giudica sbagliate. Negli esempi forniti, la maggior parte di noi sarebbe d'accordo che l'intervento dovrebbe avvenire a un certo livello. Tuttavia, i metodi contemplati sono estremi. Coloro che hanno il potere di invadere la privacy degli individui lo faranno e senza giusta causa? I detentori del potere avranno la fiducia del resto della popolazione? I pianificatori militari prevedono un clamoroso "NO"! Pertanto, propongono una serie di eventi per spostare la visione popolare all'estremo opposto. Propongono una rivoluzione della società che consentirà una rivoluzione negli affari militari.

A questo punto, espongono uno scenario immaginario in cui l'illusione della necessità di questo

www.earthpulse.com 181 www.earthpulse.com tipo di controllo potrebbe essere creato. Nello scenario, viene avviato un piano per desensibilizzare la popolazione all'aumento del controllo e, introduzione della nuova tecnologia, attraverso la manipolazione sistematica e la disinformazione da parte del governo. Ciò che hanno proposto potrebbe anche essere in corso.

E-Systems ha sviluppato tecnologie GPS (Global Positioning System)³⁴⁸ (basate su satellite) che possono localizzare oggetti ovunque nel mondo entro un piede dalla posizione effettiva dell'oggetto. Hanno inoltre sviluppato sistemi per le forze dell'ordine in grado di intercettare messaggi fax, chiamate telefoniche, trasferimenti via modem e trasmissioni video su un unico sistema. Hanno sviluppato i computer EMASS che sono abbastanza potenti da ordinare i volumi di informazioni necessari per rintracciare miliardi di persone. Erano i proprietari di HAARP, sotto la loro società di controllo, Raytheon.

Sotto il loro scenario di saggistica, gli scrittori militari dicono:

"Ad esempio, il monitoraggio intrusivo remoto delle reti informatiche finanziarie delle banche offshore potrebbe identificare i depositi associati al riciclaggio di denaro. Se lo si desidera, tali conti potrebbero essere svuotati elettronicamente".

In un'altra sezione, il documento sottolinea l'alterazione del comportamento e dell'atteggiamento. Questo è il vero cuore di un RMA.

"La raccolta e la fusione di informazioni notevolmente migliorate sono una componente primaria dell'RMA e le capacità di guerra dell'informazione proposte potrebbero essere ideali per aiutare a sviluppare le emozioni, gli atteggiamenti o il comportamento desiderati".

L'intero testo di questo piccolo libro lascerà i lettori a chiedersi: se questo è il tipo di materiale che i militari stanno facendo uscire per la revisione pubblica, cosa nascondono in quei "budget neri" da miliardi di dollari? In un'altra sezione *The Revolution in Military Affairs* discute la realtà della RMA:

"Anche con tutti i vincoli e le contromisure, c'è un certo valore nell'applicare la tecnologia emergente utilizzando la strategia, la dottrina, l'organizzazione, la struttura delle forze, gli obiettivi, i concetti, gli atteggiamenti e le norme esistenti. Ma c'è un'altra alternativa: potremmo progettare deliberatamente una rivoluzione globale, cercando una trasformazione totale piuttosto che semplicemente un uso rapido della nuova tecnologia. Per quanto allettante, un tale programma è pieno di pericoli nascosti e conseguenze indesiderate. A differenza del Progetto Manhattan, non siamo costretti a perseguire la rivoluzione senza considerare le implicazioni. In un conflitto a parte la guerra, RMA è un vaso di Pandora che ha un disperato bisogno di un attento esame prima di aprirsi".

L'articolo del *National Review* citato in precedenza in questo capitolo afferma che questa scatola è già stata aperta e che il concetto di RMA sta già occupando le migliori menti del Pentagono. (*The Revolution in Military Affairs*, è stato ristampato ed è disponibile - vedere la Guida alle risorse alla fine di questo libro per informazioni sull'ordinazione.)

www.earthpulse.com 182 www.earthpulse.com Nuovo
pensiero

La guerra fredda non è finita, ma è cambiata. Sappiamo che ci sono preoccupazioni che, essendo un popolo libero, dobbiamo affrontare e portare all'attenzione degli altri. Crediamo che la più grande minaccia alla libertà sia un governo eccessivamente oppressivo e sempre più riservato. Per molti il governo è passato da "del popolo, dal popolo e per il popolo" a un governo "di interessi speciali, a proprio vantaggio, a spese del popolo". Ciò che è andato storto, e dove è andato storto, in larga misura, è un prodotto delle burocrazie di intelligence che prosperano da un'amministrazione all'altra con una crescita sfrenata. Queste burocrazie segrete nascondono sempre più i loro segreti sotto un manto di "sicurezza nazionale", mentre si allontanano sempre di più dai principi che hanno consentito agli Stati Uniti di esistere per oltre duecento anni. La politica del governo segreto non è sancita dal libero arbitrio della popolazione e minaccia le convinzioni fondamentali di libertà, governo onesto e responsabilità pubblica.

Le uniche persone veramente libere sono quelle che vivono in una società aperta, una società che ha a cuore soprattutto il diritto degli uomini e delle donne di controllare e stabilire i valori che il loro governo dovrebbe riflettere. Questi sono i valori stabiliti dal popolo che devono essere inseriti nella filosofia di tutti i progetti, politiche e programmi che i nostri governi cercano di proiettare nella realtà. A nessun programma dovrebbe essere permesso di svilupparsi da governi democratici che non riflettano i valori e la volontà di coloro che sono governati. Ci sono stati troppi Watergate, Irangate e guerre politiche che sono servite solo ai politici e hanno protetto l'America aziendale. Le nostre politiche militari ed economiche sono sempre più prive dei valori su cui poggiano le nostre forme democratiche di governo.

Quando esaminiamo i documenti di HAARP, vediamo che i militari, gli appaltatori e l'Università dell'Alaska sembrano tutti aver deliberatamente fuorviato il pubblico e i funzionari eletti.

In altri progetti - come la proposta di scavo nucleare discussa in precedenza - sono stati i biologi dell'Università a fare obiezioni. Anche nel progetto HAARP le scienze ambientali, biologiche e della vita non sono state esplorate a sufficienza. Dati i suoi potenziali impatti, il progetto dovrebbe essere sottoposto a continue rigorose revisioni indipendenti da parte di specialisti delle scienze della vita e delle scienze dell'atmosfera. Coloro che traggono i loro redditi e le loro posizioni future da progetti di tipo HAARP non dovrebbero essere chiamati a essere i guardiani degli interessi del resto del mondo. È impossibile per questi geofisici aver ricevuto tutta la formazione necessaria per valutare tutti i rischi. Questo non vuol dire che gli scienziati dell'Istituto siano sconsiderati nel loro approccio, ma sono pienamente consapevoli dei potenziali rischi ambientali e per la salute?

HAARP è l'inizio del "Brave New World"? È tempo di pensare a un cambiamento nel modo in cui permettiamo al nostro governo di evolversi - in oppressore piuttosto che servitore. Il nostro sistema di democrazia è stato istituito per servire e migliorare la vita, la libertà e la ricerca della felicità. Questi sono concetti morti? Pensiamo di no, è tempo di risorgere dalle ceneri della nostra apatia e fare un passo per migliorare il nostro mondo.

www.earthpulse.com 183 www.earthpulse.com "Il
magnetismo è un fattore unificante che interconnette tutti gli
eventi, le forme e la vita sulla Terra."

Rete internazionale di emergenza terrestre349

"Tutto è connesso a tutto a tutto il resto, specialmente dallo
spettro elettromagnetico."

Philip S. Callahan, Ph.D., autore, The Paramagnetic ELF Forces

"È folle far rimbalzare la nostra atmosfera con ciò che tiene l'atmosfera sul pianeta in
primo luogo."

Daniel Winter, Ph.D.

Capitolo ventinove

UNA NOTA CHIARA

L'esplorazione di Nick Begich della protesta HAARP lo ha portato letteralmente ai confini del paese. Nel luglio 1995 lui e Shelah portarono i loro figli a Homer, la comunità in un luogo che l'Alaska chiama Land's End. Mentre si accampavano sulla spiaggia, sono stati accolti con calorosi abbracci da orsi dell'Alaska da uno degli attivisti con cui Nick aveva avuto una corrispondenza. Come altri del bush country che hanno scelto l'anonimato nelle loro attività NO HAARP, sarà conosciuto con uno pseudonimo, Joe.

Joe si è rivelato essere un uomo di corporatura robusta, vicino alla mezza età, che ovviamente si preoccupa profondamente del suo pianeta. Forse troppo profondamente. Sebbene visse con un reddito di sussistenza, aveva speso troppo per la campagna NO HAARP, si era esaurito e solo di recente si era ripreso. La sua percezione di essere isolato era stata una sfida emotiva durante l'anno precedente, poiché aveva affrontato personalmente le preoccupazioni delineate in questo libro. Ora, però, si è reso conto della forza che deriva dalla connessione con una rete di persone che condividono le sue preoccupazioni: Joe ha imparato che le persone possono fare la differenza.

Leggendo la prima bozza del manoscritto di questo libro, Joe ha notato che scienziati indipendenti stavano esprimendo gran parte di ciò che sentiva. Ad esempio il dott. Elizabeth Rauscher e William van Bise hanno concluso un articolo scientifico sottolineando che la maggior parte delle recenti tecnologie ha strappato la natura alle persone. progettando sistemi d'arma sempre più pericolosi con cui strappare in modo più efficiente tutta la vita dal pianeta", hanno affermato. I due scienziati preoccupati avevano aggiunto che "dobbiamo esaminare perché l'uomo si è mosso verso una motivazione così folle, verso la reciproca distruzione..." Conclusero che bisogna chiedersi se la società deciderà ancora una volta di perseguire obiettivi nobili..."

349 Dr. Daniel Winter e amici, International Earth Emergency Network, Waynesville NC 28786, E-mail: danwinter@aol.com; e il Dr. BK Wee, World Research Information Center, 22 White House Park, Singapore 1025; voce 65-323-2032; fax 65-235-9862.
350 Elizabeth Rauscher e Wm. van Bise, "Fundamental Excitatory Modes of the Earth and Earth-Ionosphere Resonant Cavity", Atti del 1988 International Tesla Symposium Colorado Springs.

www.earthpulse.com 184 www.earthpulse.com Nel frattempo, individui come gli attivisti dell'Alaska fanno quello che possono. Clare Zickuhr ha affidato a Joe il compito di co-coordinare la campagna No HAARP prima che Clare e Barbara vendessero la loro casa e si mettessero in viaggio. (Il suo impiego era terminato, a causa dei tagli ARCO e dei prepensionamenti nel 1994.)

Le idee del dottor Bernard Eastlund continuarono a essere menzionate, ma non nei media che preferiva. I giornalisti di piccole pubblicazioni e talk show radiofonici hanno notato la connessione tra i suoi brevetti e HAARP, ma sfortunatamente molti di quei rapporti erano imprecisi in alcuni dettagli. I rapporti accurati, tuttavia, hanno sollevato domande comuni. Quegli scienziati che colpiscono la ionosfera con impulsi gigawatt saranno ricordati come i veri scienziati pazzi del secolo? Lo spirito degli apprendisti stregoni è vivo in coloro che ottengono sovvenzioni dalla National Science Foundation per "accendere l'aurora boreale riscaldando la ionosfera con onde radio" e suscitare "subtempeste magnetosferiche".³⁵¹

Mentre i Begich discutevano di questi problemi con i colleghi dell'Alaska, la coautrice Jeane Manning ha chiamato uno dei sempre più rari generalisti con un dottorato di ricerca. in scienze, Philip Callahan, esperto di sistemi radio/elettronica oltre che di biologia. Riassume la situazione in parole semplici: "Ogni essere umano vivente è come una spugna in una ciotola di gelatina. Quando la gelatina atmosferica si scuote - le onde ELF - allora anche la gelatina nella spugna si scuote alla stessa frequenza."³⁵²

Callahan ha parole taglienti per le persone che stanno montando HAARP "... parlando di fare un buco nella ionosfera. Non conoscono una montagna di fagioli sulla ionosfera! Non c'è niente di sbagliato nello studiare Madre Natura e poi copiarla. Ma stanno cercando di inceppare il sistema, questo è il problema".

Callahan conosce i sistemi a bassa frequenza; li ha sistemati in Giappone per il dipartimento della difesa degli Stati Uniti prima di tornare a scuola e diventare entomologo e biofisico. (Con i suoi interessi multidisciplinari, ha imparato che è possibile sintonizzarsi su insetti indesiderati conoscendo la frequenza di risonanza dell'antenna di un insetto. A causa di questa conoscenza, ha combattuto l'uso di insetticidi per 35 anni. L'alternativa non velenosa, d'altra parte, inceppa il sistema di segnale di ricerca degli insetti con l'elettricità statica.)

Jeane Manning gli ha chiesto se HAARP è una minaccia per gli insetti del mondo, e Callahan ha risposto "Sì. È inevitabile, perché le loro antenne sono sintonizzate su alcune delle frequenze che rimbalzeranno dalla modifica ionosferica di HAARP".

Stava lavorando per un'agenzia governativa quando il piano di modifica della ionosfera si è surriscaldato. "Ho ricevuto una chiamata da loro; volevano sapere cosa pensavo che avrebbe fatto agli insetti. Ho detto 'Probabilmente ne rovinerai alcuni, perché incasina gli insetti sotto le linee elettriche... ho 351 Neil M. Brice, "Method and Apparatus for Triggering a Substantial Change in Earth Characteristics and Measuring Earth Changes", USA Brevetto n. 4,042,196.

sotto le linee elettriche che si alimentano finché non si gonfiano e scoppiano. Quindi il punto è che è come quando sono usciti gli insetticidi: non sappiamo cosa facciamo".

HAARP sta andando avanti, tuttavia, nonostante l'avvertimento di possibili effetti biologici. Callahan aggiunge: "Nessuno lo sta studiando; si siedono lì e dicono 'non c'è nulla di male in esso'. Lontano dagli occhi, lontano dal cuore".

VIETATE LE ONDE CENTIMETRICHE!

Il Dr. Wolfgang Volkrodt della Germania Ovest prende una posizione estrema su questa sfida che deve affrontare la gente della Terra.353 "La tecnologia delle onde centimetriche deve scomparire dal nostro ambiente! tecnologia delle onde che provoca risonanze disastrose nei sistemi biologici", insiste Volkrodt, che chiede centri di monitoraggio in grado di rilevare l'uso delle lunghezze d'onda proibite ovunque, anche quelle lunghezze d'onda dannose trasmesse dai satelliti.

Sebbene gli autori considerino irrealistico un divieto totale del relè a microonde e della tecnologia a radiofrequenza, siamo d'accordo con Volkrodt sul fatto che vi sia una diffusa negazione dei rischi. Il dott. Volkrodt afferma che "il percorso sembra lungo e arduo fino a quando i nostri politici non si renderanno conto di ciò che sta accadendo negli istituti di ricerca delle superpotenze e quali scoperte esplosive dovranno affrontare gli abitanti di questo mondo in via di estinzione prima della fine di questo secolo. Speriamo che coloro che occupano posizioni di responsabilità si sveglieranno prima che sia troppo tardi."

Gli autori hanno intervistato altri esperti i cui avvertimenti erano più discreti. Ad esempio, James Beale della Louisiana, la cui carriera è stata in una varietà di luoghi di ricerca elettromagnetica, si rammarica di vedere che non ci sono molti esperti di bioelettromagnetismo, e ancora meno quelli che sono indipendenti da contratti militari. Inoltre, ha detto Beale, quegli esperti preferiscono parlare tra loro piuttosto che con il pubblico. "Qui è dove hai bisogno della scienza del ponte", che è ciò che accadrà parlando su Internet".

Il collegamento tra specialità e tra scienziati e pubblico è uno dei bisogni più urgenti scoperti dalla nostra ricerca. Non è difficile da fare. Gli ingegneri di oggi possono entrare in una biblioteca o attraversare il campus fino ai dipartimenti di scienze biologiche e trovare pile di informazioni sull'interrelazione dei sistemi elettrici, magnetici e biologici della Terra. Ma fino a che punto si preoccupano di guardare al di fuori della propria specialità?

Le scienze della vita come la biologia guardano alla rete di connessioni tra organismi viventi e sistemi naturali della Terra. Le scienze che si occupano di ciò che è morto o meccanico sono sovrarappresentate nelle sale riunioni dove si concepiscono, si comprano e si vendono progetti militari. Ad esempio, un ingegnere ha commentato il background educativo del colonnello John A. Alexander, portavoce capo della campagna militare statunitense sulle armi "non letali". "È l'unica persona che ho conosciuto che si vanta di avere una laurea in tanatologia, lo studio della morte."

www.earthpulse.com 186 www.earthpulse.com

Mentre guardiamo indietro ai pasticci che l'umanità ha fatto durante l'industrializzazione di questo mondo, il pensiero all'avanguardia si è evoluto oltre l'obiettivo del dominio sulla natura. Invece, una prospettiva emergente rispetta ogni forma di vita come dotata di una propria integrità e allo stesso tempo interrelata a tutte le specie.

Il pensiero di Nikola Tesla era un prodotto dei suoi tempi, e quindi il suo genio era limitato da un punto di vista a volte meccanicistico. Tesla voleva che le sue invenzioni aiutassero l'umanità. Può essere scusato per non aver menzionato l'ecologia, perché ai suoi tempi la parola non era ancora stata conosciuta. In qualità di tecnofilo pionieristico, ha pensato che sarebbe stato eccitante manipolare il tempo e illuminare la ionosfera proprio come si carica il contenuto di una lampadina fluorescente. Ha immaginato l'atmosfera superiore che risplendeva su una regione selezionata di città per illuminare la terra di notte. Questa mentalità da megaprogetto sopravvive, un secolo dopo.

Che fine hanno fatto le idee di Tesla di inviare grandi quantità di energia elettrica in modalità wireless? Le idee sono obsolete, ora che gli inventori stanno facendo rapidi progressi nello sfruttare l'energia libera nello spazio che Tesla profetizzò potrebbe essere utilizzata. (L'argomento esula dallo scopo di questo libro, ma menzioneremo che nel 1995 John Hutchison, menzionato nel primo capitolo, fu uno di coloro che costruirono con successo una tale invenzione: un dispositivo di generazione di elettricità su piccola scala che potrebbe rendere la centrale elettrica obsoleto.) Tuttavia, sembra che gli ingegneri siano ancora affascinati dai concetti wireless. Un documento presentato a una società di ingegneria³⁵⁴ parla dell'idea di Tesla di utilizzare gli strati elettricamente conduttivi nell'atmosfera superiore come percorso conduttivo e di altre possibilità per irradiare energia. Estraiamo un commento dalla sezione Weather Modification del documento: "Poiché il potenziale dell'elettrosfera è di circa 300 KV rispetto alla terra, e il sistema wireless proposto da Tesla è stato progettato per funzionare a 30-100 MV, c'è un potenziale significativo per disturbare elettricamente l'atmosfera. Non è noto se questo sarebbe benefico o dannoso."

Sotto il titolo della fattibilità economica, l'articolo osserva: "È plausibile che più trasmettitori possano essere messi in fase per controllare la posizione degli antinodi da cui l'energia potrebbe essere estratta..." (A proposito, le 76 note dell'articolo includono il brevetto Eastlund/Ramo 4,712,155, "Method and Apparatus for Creation an Artificial Electron Cyclotron Heating Region of Plasma", citato sotto il titolo Transmission Line Coupling. I brevetti spesso citati...)

Nella sua autobiografia, Tesla disse che l'impulso che lo dominava era quello di "imbrigliare le energie della natura al servizio dell'uomo". Un bel sentimento, ma può essere portato troppo lontano quando gli Apprendisti Stregoni cercano di imbrigliare i fiumi elettrici nel cielo attraverso HAARP.

I toni delle voci che parlano di HAARP vanno dalla rabbia impotente alla calma determinazione. L'uomo di nome Gregory che hai incontrato nel primo capitolo, da un lato, aveva gridato che "Gli scienziati pazzi si stanno vendicando di tutte le stronzate che hanno dovuto sopportare da bambini e da adolescenti nerd, e vogliono uccidere il nostro pianeta !"

354 Kurt L. VanVoorhies, PE, e James E. Smith, Ph.D., "The Promises and Prospects of Worldwide Wireless Power Transfer: An Overview", 1991 Intersociety Energy Conversion Engineering Conference, atti.

www.earthpulse.com 187 www.earthpulse.com D'altra parte, con l'abitudine di uno scienziato di sottovalutare Rosalie Bertell, Ph.D. ha detto di HAARP: "Anch'io sono preoccupata".355 Stava scrivendo un libro per la Women's Press di Londra, in Inghilterra, su un argomento più ampio ma correlato: il militarismo e l'ambiente.

COME LO TRASFORMIAMO?

Il dottor Bertell afferma che le donne possono aiutare a invertire le tendenze distruttive. Bertell, che ha conseguito un dottorato in biometria e ha lavorato per decenni nella ricerca sul cancro e sui difetti alla nascita, documenta l'impatto, sull'ambiente terrestre, della preparazione alla guerra. 356

"A causa delle tendenze non violente delle donne e delle loro abilità interpersonali già sviluppate, è imperativo che le donne prendano il loro legittimo posto nel processo decisionale. Ciò è particolarmente vero per la partecipazione a "think tank" strategici, posti di comando militari e aree del diritto internazionale ."

Sottolinea inoltre che la risoluzione dei conflitti senza danni eccessivi al nostro sistema di supporto vitale non è solo un'abilità delle donne, né tutte le donne ce l'hanno. Ma ammettere le donne nei circoli del potere potrebbe aprire le porte.

Il dottor Bertell suggerisce linee guida per il recupero dalla nostra dipendenza dalla violenza. Ecco un elenco abbreviato dei suoi consigli:

- * "Riconosci che la guerra non è un tratto umano naturale ma piuttosto un comportamento appreso..."
- * "Abbracciare la giustizia e l'equità internazionale come via per la pace".
- * "Richiedere udienze sull'impatto ambientale di tutte le imprese militari, inclusi i programmi spaziali. Smascherare le tendenze autodistruttive della guerra. Congelare i budget militari al livello attuale e ridurli ogni anno del 20%, investendo i risparmi nella valuta delle Nazioni Unite che può essere utilizzato solo per i bisogni umani."
(Pulizia ambientale inclusa.)
- * "Impara ad amare e ad apprezzare gli organismi biologici... e le complessità della rete della vita."
- * "Insegna ai tuoi figli a fare la pace, a rompere le abitudini della violenza".
- * "Vedi te stesso come uno con il tuo pianeta natale, 'un figlio dell'universo, capace di sentire un colpo a qualsiasi parte del sistema di vita ovunque nell'universo. La rete della vita è intricatamente interconnessa e fragile. Spezzala e noi siamo tutti condannati".

* * *

autori di questo libro non si aspettano che gli scienziati della vita o le donne appaiano improvvisamente intorno ai tavoli del Pentagono in numero significativo. Tuttavia, la nostra speranza è che una gamma più ampia di voci venga sempre più ascoltata quando si deciderà se violare l'integrità di un enorme sistema naturale come la ionosfera terrestre. O se violare la coscienza stessa delle persone su questo pianeta.

Finché prevarranno gli atteggiamenti maschilisti, le persone con i soldi dei contribuenti in tasca cercheranno di "ingegnerizzare" i sistemi planetari. Man mano che sempre più persone comuni si rendono conto che l'esercito americano vuole sperimentare con lo scudo elettrico terrestre, esprimono sentimenti simili allo scienziato Dr. Malcolm interpretato nel film Jurassic Park. Ha detto di essere rimasto sconcertato dalla mancanza di umiltà davanti alla natura: uomini che esercitano un potere impressionante, "come un bambino che ha trovato la pistola di suo padre".

Ovviamente non tutti gli ingegneri sono entusiasti di maneggiare grossi cannoni. Un ingegnere europeo ha detto a Manning che non vuole saltare alle conclusioni, ma immagina le emanazioni dall'apparato HAARP come la creazione di nodi nell'atmosfera superiore, "dove si sovrappongono l'uno all'altro e hanno un effetto di risonanza e amplificazione". Chiede "come possiamo avere la minima idea di cosa farà all'ambiente planetario?"

L'editore di Acres USA, commentando una lettera su HAARP, è schietto.

"Ne abbiamo abbastanza di scienziati che se ne vanno a metà".

Nel frattempo, il dottor Robert Becker esprime la sua opinione secondo cui "l'establishment militare crede ancora che la sopravvivenza dell'organismo militare valga il sacrificio della vita e della salute di ampi segmenti della popolazione americana".

Gli autori di questo libro non sono né tecnofili né antimilitari.

Tuttavia, la tecnologia finanziata dai militari è stata autorizzata a schiacciare il pianeta.

Non è ora che i cittadini istruiti riducano le indennità dei ragazzi grandi e li controllino più da vicino? Non è tempo che il pensiero basato sulla paura venga sostituito dalla politica più adulta dell'amore e della considerazione?

Ciò può sembrare astratto e non scientifico, fino a quando lo scettico non ha un dialogo serio con scienziati di frontiera come il dottor Daniel Winter, autore di *Alphabet of the Heart* e co-fondatore di Earth Grid Emergency Network.³⁵⁷ In una lettera a Manning, ha detto "Il concetto chiave per capire come HAARP minerà il nostro pianeta è il principio secondo cui la ricorsione di carica - o la massima inclusione frattale possibile nei sistemi di rotazione - è ciò che crea la gravità in primo luogo."

La ricorsione è la ripetizione di schemi all'interno di schemi in natura. Indipendentemente dal fatto che il lettore comprenda o meno le sue discussioni interdisciplinari - sulla simmetria frattale della natura, le serie armoniche, le serie platoniche a livello atomico, la geometria dello spin, la risonanza, la coerenza e gli alberi come antenne - la scienza emergente di cui scrive Winter fa brillare una luce potente di entrambi speranza e avvertimento. C'è speranza per la stabilizzazione

³⁵⁷ Daniel Winter and Friends, *Alphabet of the Heart: Sacred Geometry*, Writings from the Center, 1996. E-mail DanWinter@aol.com

sia la crosta terrestre che la sua atmosfera. Winter cita esperimenti che sembrano dimostrare il principio che "la frattalità della carica (elettromagnetica) crea la gravità". Tali caratteristiche della griglia magnetica mantengono un'atmosfera annidata attorno a un pianeta.

D'altra parte, i suoi avvertimenti includono questo:

"Marte ha perso la sua atmosfera; noi stiamo perdendo la nostra. Cerchiamo di capire perché la coerenza delle microonde attorno ai domini magnetici a onde lunghe crea microclimi, prima di decidere di aggravare la Terra con gigawatt velenosi di potenza per colpire la sua atmosfera. La questione a lungo termine del gene la sopravvivenza del pool dipende dall'abilità di imparare a conservare l'atmosfera. HAARP è un pessimo inizio nel dimostrare che il nostro pool genetico ha l'abilità di terraformare i pianeti".

"In particolare ora, con il polo orbitale terrestre che compie escursioni radicali fuori inclinazione - con l'orbita lunare destabilizzante - e con la capacità di trattenere l'atmosfera e l'indebolimento dell'ozono, in particolare ai poli, il pianeta è molto sensibile al rimbalzo dell'atmosfera dentro e fuori per le "sonde" gigawatt degli scienziati,"

Dan Winter ha concluso: "HAARP sta per tagliare un'enorme lacrima nel frattale dell'Alaska magnetica, la Terra sentirà questo cambiamento di carica, come una ferita lacerante che non guarirà..."

Gli autori suggeriscono a chiunque sia preoccupato per HAARP di contattare un legislatore federale per protestare e insistere affinché le scienze della vita ottengano finanziamenti significativi e potere decisionale. E che le tecnologie avanzate emergenti siano nelle mani dei nostri uomini e donne più saggi, non dei nostri più aggressivi o di quelli trincerati nei budget più grandi.

Ci auguriamo che scienziati indipendenti si incontreranno faccia a faccia così come su Internet, per quanto riguarda argomenti correlati a HAARP. C'è urgente bisogno di un simposio internazionale. I filantropi potrebbero aiutare con i viaggi e il finanziamento della ricerca per gli scienziati, perché i pensatori indipendenti sono stati esclusi dai lavori ad alto salario. Ad esempio, i consulenti in difficoltà finanziarie non possono nemmeno permettersi le tariffe annuali ora addebitate per l'accesso ai dati della National Oceanic and Atmospheric Administration (NASA).

I ricercatori che evitano il mondo del "bilancio nero" dei programmi militari hanno bisogno di un "bilancio bianco". I progetti a budget bianco potrebbero includere la diffusione di roccia vulcanica macinata per ripristinare il paramagnetismo della Terra.358 Il dottor Callahan afferma che l'agricoltura chimica e il taglio netto delle foreste hanno causato il cambiamento degli ingredienti paramagnetici del suolo o il lavaggio nel mare.) Tali progetti costruttivi potrebbero essere portato avanti da persone comuni in tutto il mondo, sostituendo i sentimenti di paura con quelli di empowerment.

www.earthpulse.com 190 www.earthpulse.com In Brave
New World Revisited. Aldous Huxley disse, nel 1958;

"Nel frattempo c'è ancora un po' di libertà nel mondo... alcuni di noi credono che senza libertà un essere umano non possa diventare pienamente umano, e che la libertà sia quindi estremamente preziosa. Forse le forze che ora minacciano la libertà sono troppo forti per resistere lungo. È ancora nostro dovere fare tutto il possibile per resistere loro".

Sulla strada verso tale obiettivo, altri pensatori indicano una possibile barriera artificiale. Si chiedono se un ambiente elettromagnetico sempre più stressante stia interferendo con un pensiero chiaro su larga scala. Se è così, allora il problema è l'ignoranza della società nei confronti di questo pazzo invisibile. L'umanità ha le risorse per cambiare le sue tecnologie se abbiamo la volontà politica di farlo. I non scienziati devono istruirsi sui problemi e parlare; le scienze come sistema di autoregolazione sembrano essersi guastate. La frammentazione delle scienze in specialità sempre più ristrette ha reso difficile per gli specialisti sintetizzare un'ampia gamma di fatti sul nostro pianeta e trovare saggezza.

www.earthpulse.com 191 www.earthpulse.com GLOSSARIO

Campo elettromagnetico (campo EM). Un campo di forza che si irradia da qualsiasi corrente elettrica in movimento. Hanno sia un campo elettrico che un campo magnetico e si muovono in una direzione lontana dalla corrente elettrica.

Impulso elettromagnetico (EMP). Un impulso o un'esplosione di energia elettromagnetica. Questi tipi di impulsi sono causati da esplosioni nucleari e possono essere creati con un dispositivo elettrico. Gli impulsi creati possono causare la bruciatura dei circuiti elettrici.

Spettro elettromagnetico. Questo si riferisce a un continuum che organizza i campi elettromagnetici in base al loro numero relativo di oscillazioni o frequenza.

Le porzioni non ionizzanti dello spettro elettromagnetico iniziano con zero (nessuna oscillazione) e si estendono alla luce visibile con trilioni di oscillazioni peT al secondo.

Si dice che le frequenze superiori a quella della luce visibile siano ionizzanti. Le frequenze ionizzanti includono i raggi X e i raggi cosmici, tra gli altri. Lo spettro è diviso in varie parti in base al loro utilizzo, inclusi ELF, microonde, onde radio, ecc.

Frequenza estremamente bassa (ELF). 0 - 1000 cicli o impulsi al secondo.

Campo. Un'area attorno a una fonte di energia elettrica o magnetica in cui esiste una forza misurabile. Questo a volte viene definito radiazione perché si irradia fuori e lontano dalla sorgente.

Herz (Hz). La frequenza - numero di impulsi, cicli o oscillazioni al secondo.

Mille cicli al secondo equivalgono a un kiloHertz (KHz); un milione equivale a un megaHertz (MHz); e un miliardo equivale a un gigaHertz (GHz).

Ione. Un atomo che ha una carica positiva o negativa perché ha guadagnato o perso un elettrone.

Ionizzante. La produzione di ioni dagli atomi mediante esposizione a radiazioni con energia sufficiente a rimuovere gli elettroni.

Microonde. La parte dello spettro elettromagnetico da 500 milioni di cicli al secondo fino alla luce visibile.

Radiazioni non ionizzanti. La parte dello spettro elettromagnetico da zero alle frequenze della luce visibile.

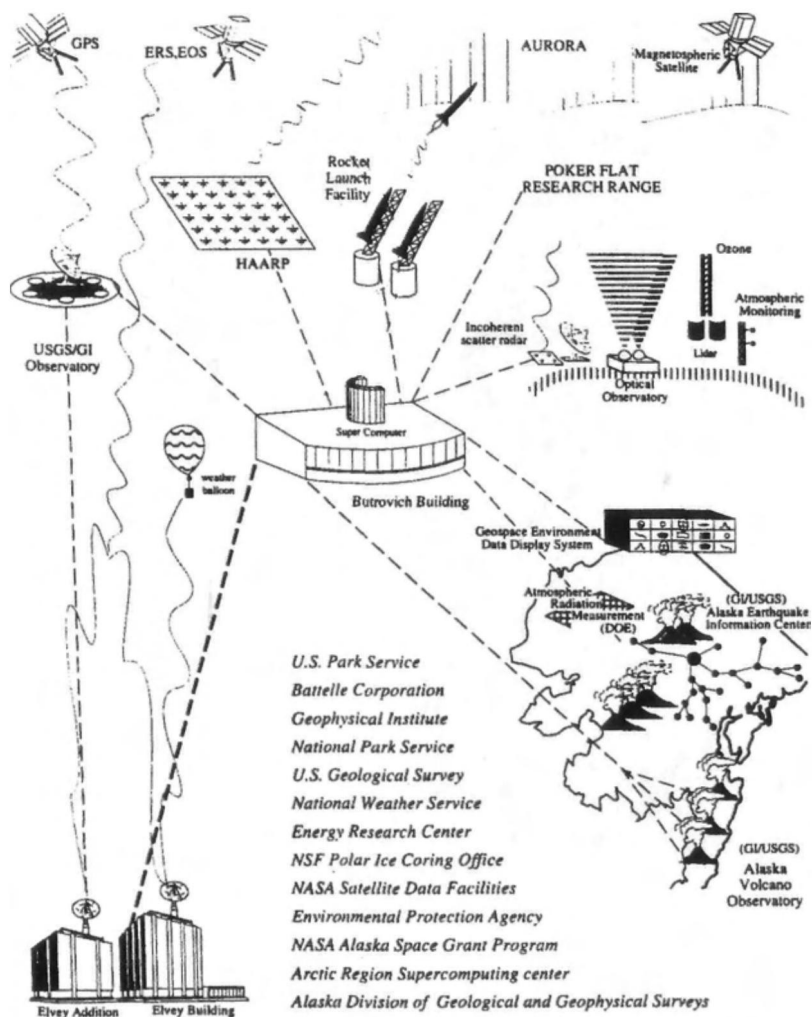
Radiofrequenza (RF). La parte dello spettro elettromagnetico da 0,5 milioni di cicli al secondo a 500 milioni di cicli al secondo.

Frequenza molto bassa (VLF). La parte dello spettro elettromagnetico da 1000 cicli al secondo a 0,5 milioni di cicli al secondo.

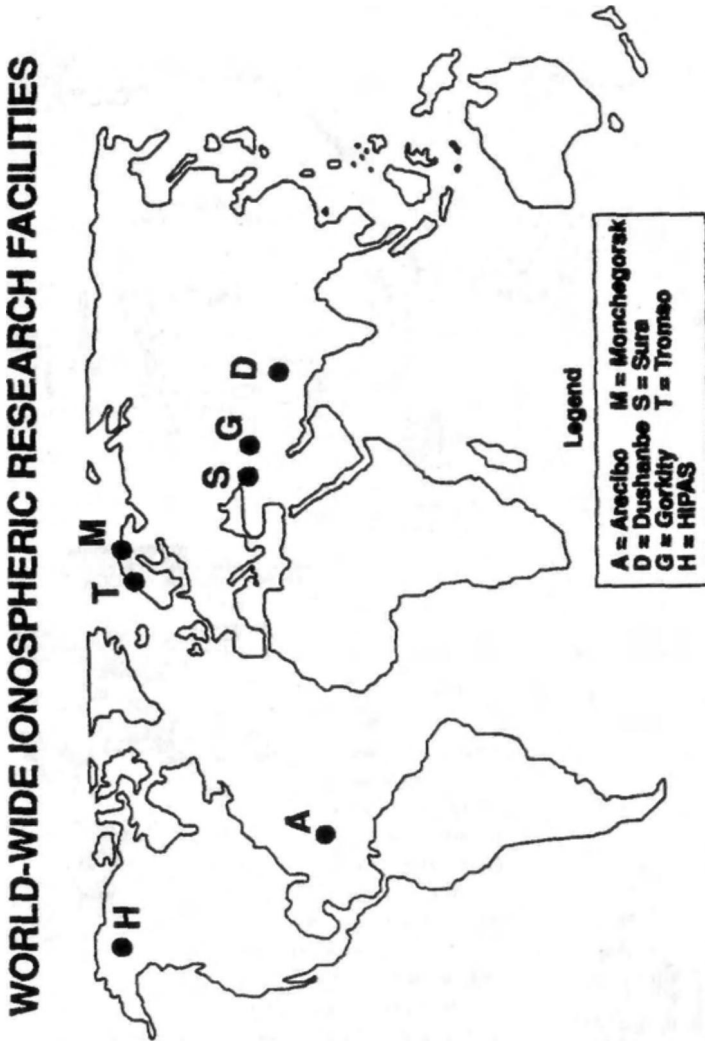
ILLUSTRAZIONI

HAARP

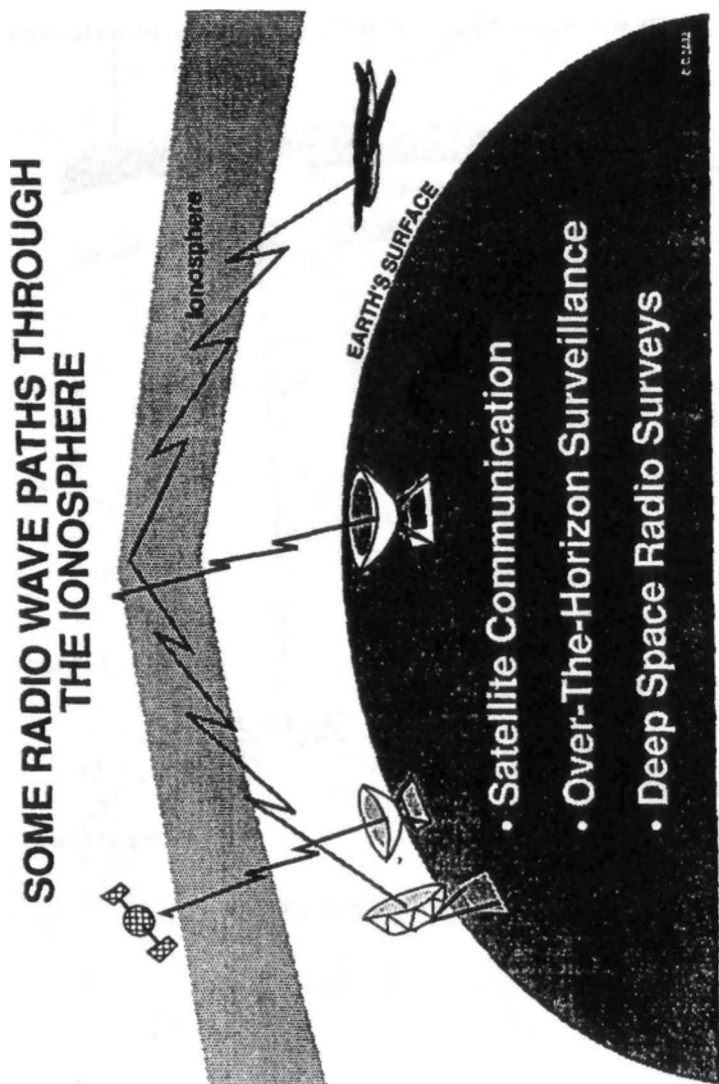
193 Il diagramma è tratto dal "Biennial Report 1991-92, Geophysical Institute, University of Alaska Fairbanks". Mostra le interrelazioni dei vari programmi gestiti dall'Università.



Questo diagramma è apparso nella Dichiarazione di Impatto Ambientale su HAARP a pagina 10-127, Volume II. Mostra le posizioni di altri "riscaldatori ionosferici" che sono attualmente in funzione. Questi altri "riscaldatori" sono molto più piccoli e meno versatili del nuovo trasmettitore HAARP.



195 Questa illustrazione è stata presa dalla HAARP Environmental Impact Statement, pagina 10-126 Volume II. Mostra una serie di applicazioni della tecnologia che i pianificatori militari hanno riconosciuto.



Il diagramma qui sotto (tratto dai documenti governativi) mostra il potere di focalizzazione dei riscaldatori ionosferici HAARP. Questo diagramma mostra la caratteristica unica dell'idea di Eastlund: focalizzare l'energia in un punto della ionosfera. Altri riscaldatori sferici ioni proiettano l'energia in modo opposto con il raggio di energia che diventa sempre più ampio man mano che sale nell'atmosfera. Il nuovo riscaldatore concentra l'energia mentre con la vecchia tecnologia l'energia si dissipa

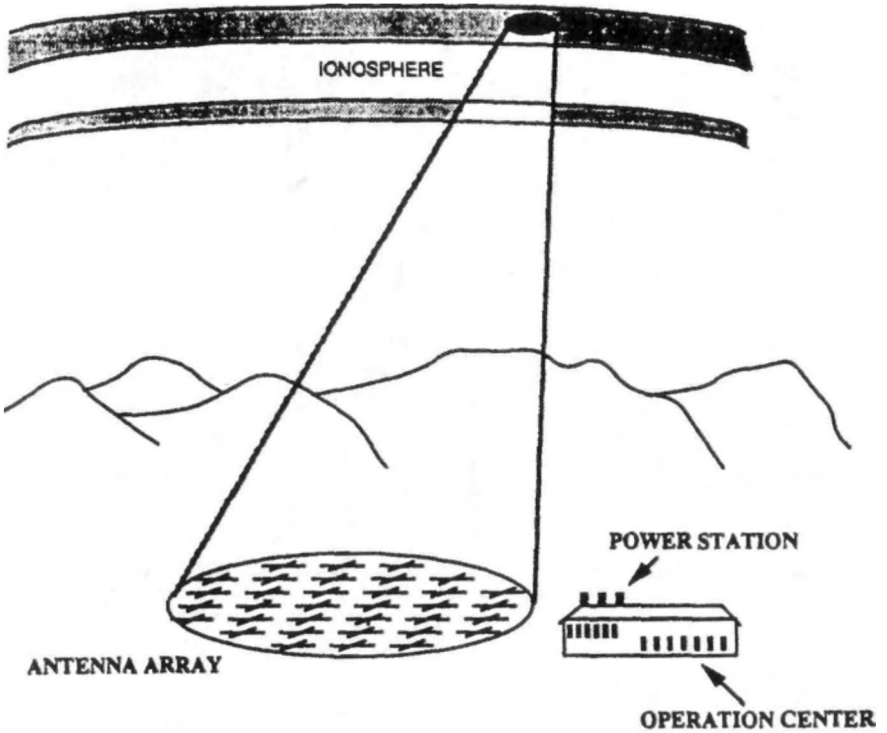
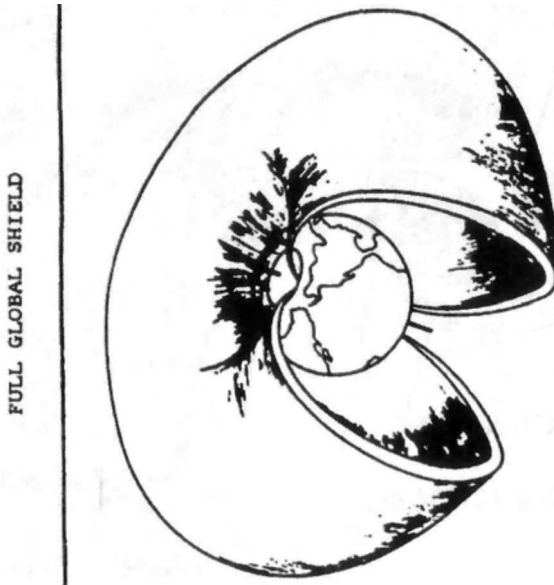
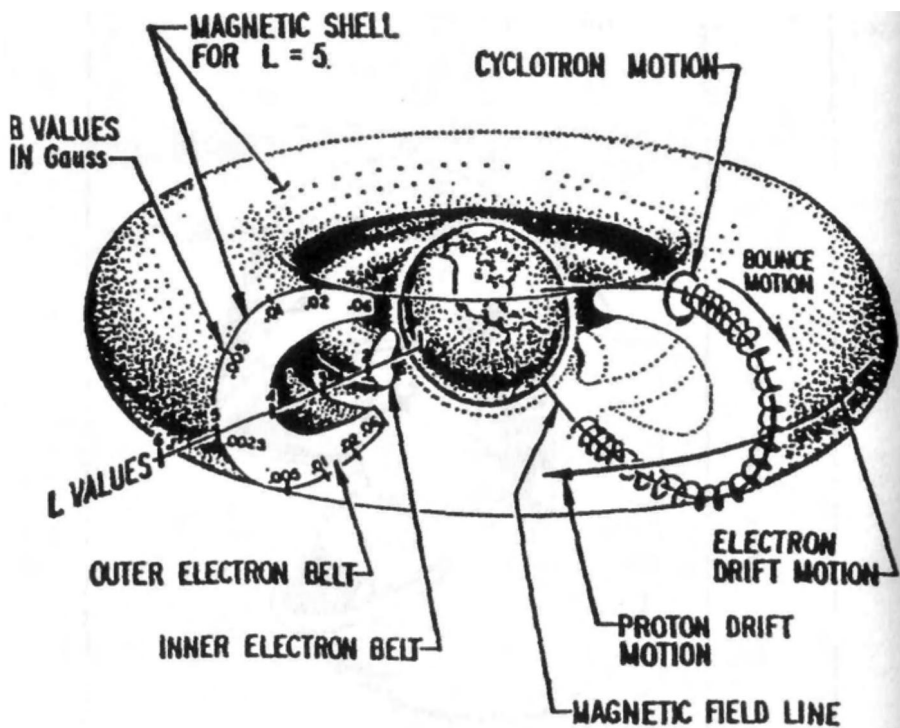


FIGURA 1. Disegno concettuale dello strumento di ricerca ionosferica

Questo diagramma è stato disegnato anche da Eastlund per mostrare l'effetto del suo riscaldatore a grandezza naturale. Mostra il movimento delle particelle cariche nel campo geomagnetico terrestre.

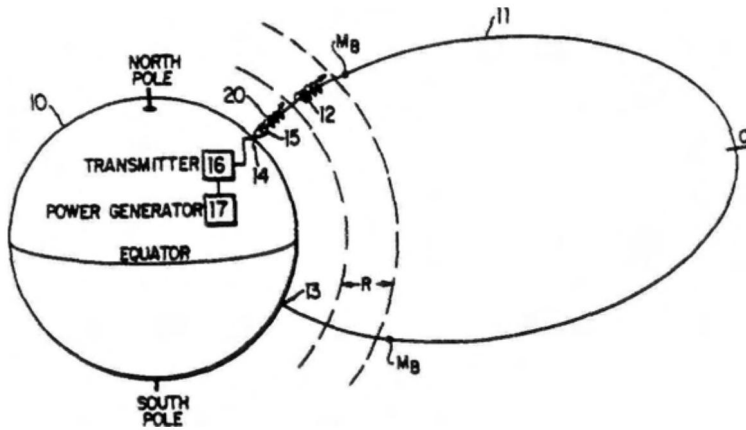


Questo diagramma qui sotto è stato disegnato da Eastlund per illustrare il suo concetto di scudo globale.



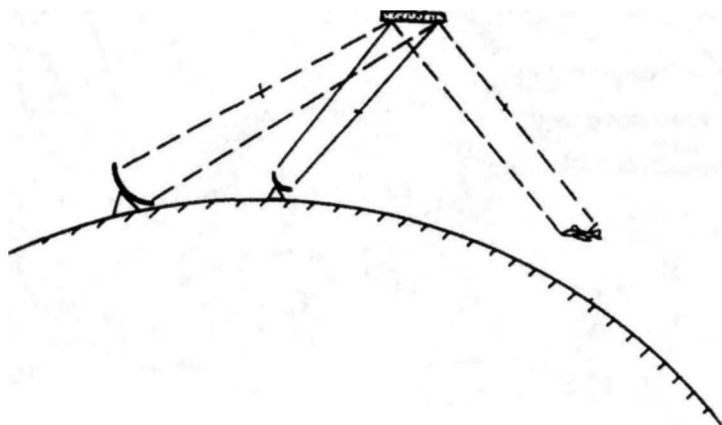
Moto delle particelle cariche nel campo geomagnetico terrestre

Questo diagramma qui sotto è stato preso dal brevetto statunitense primario di Eastiund (4,686,605).



200

Questo diagramma mostra le applicazioni radar oltre l'orizzonte della tecnologia HAARP. Questo diagramma era tratto dal brevetto USA n. 4.999.637 che era basato, in parte, sui brevetti di Eastlund n. 4.686.605 e n. 4.712.155.

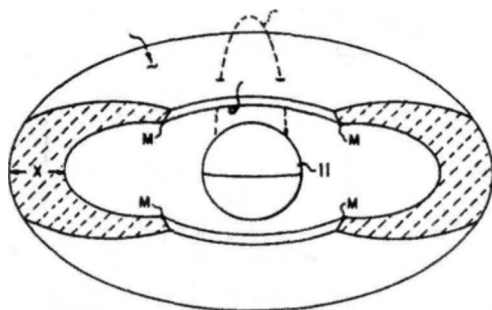
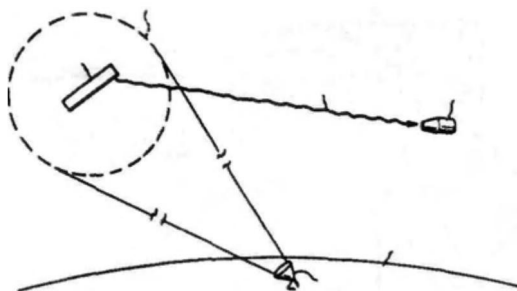


201

I diagrammi seguenti appaiono nei brevetti USA n. 5.038.664 e n. 4.817.495 e descrivono gli effetti schermanti e discriminanti del riscaldatore HAARP a grandezza naturale.

NOI. Brevetto 4 aprile 1989

4.817.495

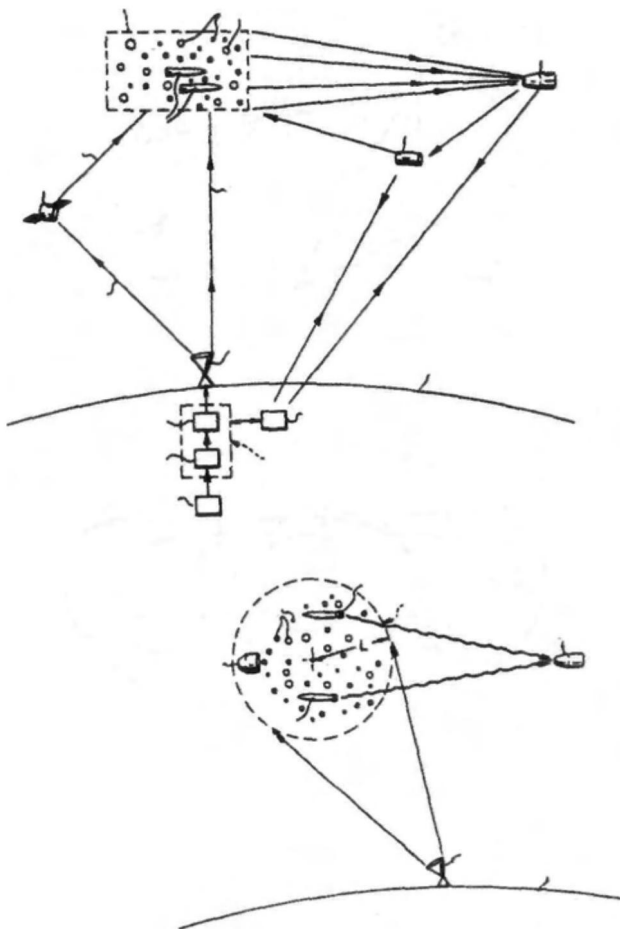


questi diagrammi sono stati presi dal brevetto n. 4,817,495. Mostrano il sistema HAARP usato per localizzare e distinguere gli oggetti in arrivo dallo spazio.

Questa applicazione del sistema verrebbe utilizzata per determinare la natura dei carichi salariali sulle imbarcazioni in arrivo al fine di individuare coloro che trasportano testate nucleari.

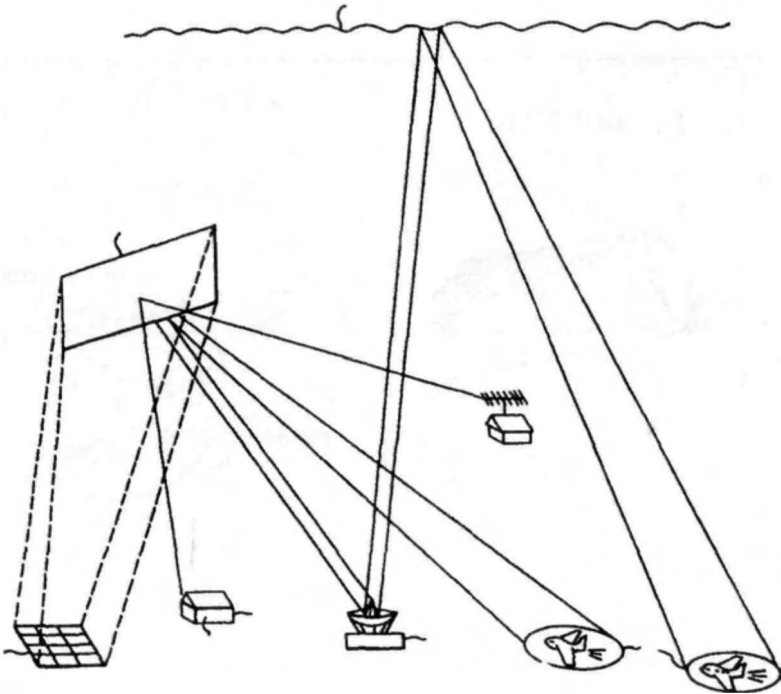
NOI. Brevetto 4 aprile 1989

4.817.495



203

Questo diagramma è stato tratto dal brevetto USA n. 5.041.834 e mostra le applicazioni oltre l'orizzonte della tecnologia HAARP. 1 è il riscaldatore HAARP. 2 è uno specchio creato artificialmente nell'atmosfera che viene utilizzato per far rimbalzare un segnale da utilizzare nelle comunicazioni e distinguere tra oggetti in arrivo.

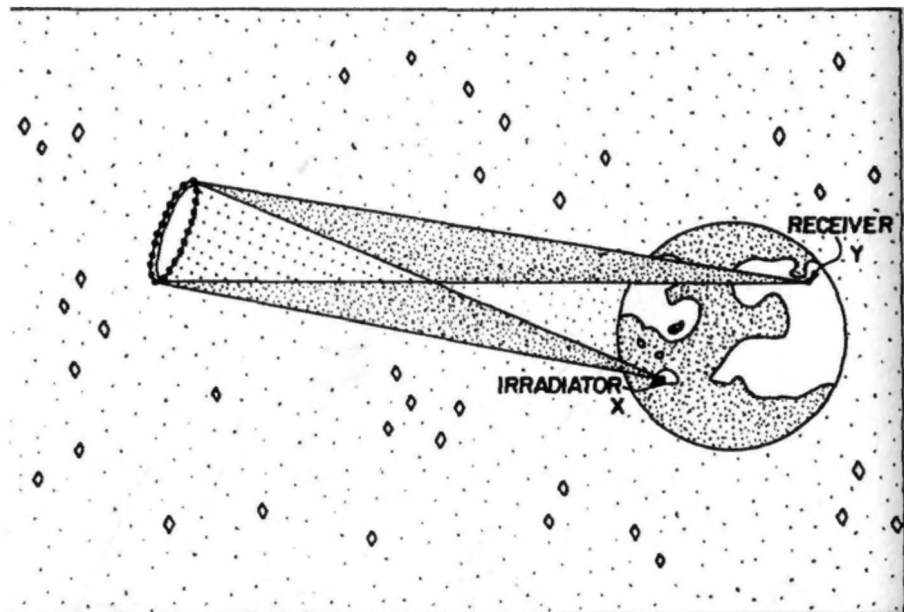


Questo diagramma mostra parte dei sistemi di trasmissione di potenza descritti nei brevetti. Questa illustrazione mostra un raggio di energia proiettato dalla Terra nello spazio e rimbalzato su un segnale remoto fornendo così energia a un punto in cui altrimenti non sarebbe disponibile.

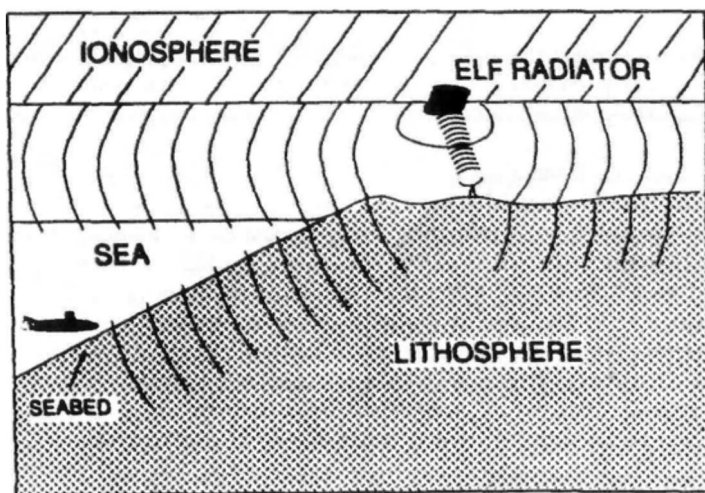
Brevetto USA
1993

13 aprile,

5.202.689



Questa illustrazione è tratta dalle presentazioni fatte al workshop HAARP sulla diagnostica del riscaldamento sferico ione che si è tenuto dal 30 aprile al 2 maggio 1991 presso il Phillips Laboratory (AFSC) Hanscom AFB, Massachusetts. L'illustrazione mostra graficamente come verrà utilizzata la ionosfera per far rimbalzare le onde a frequenza estremamente bassa (ELF) attraverso la terra e l'atmosfera. Le onde in questa immagine vengono utilizzate per la comunicazione con i sottomarini. Queste onde ELF possono interrompere le funzioni mentali e possono avere un impatto sui modelli migratori della fauna selvatica.



HAARP continua ad occupare una parte significativa della nostra attenzione ed è rimasto al centro di gran parte del nostro lavoro attuale. Abbiamo avuto modo di parlare di questo progetto in numerose trasmissioni radiofoniche e televisive. Inoltre, in tutto il Paese hanno iniziato a essere pubblicati numerosi articoli di cronaca su questo argomento molto importante. Siamo grati a tutti i media che ci hanno concesso il tempo di portare il nostro lavoro davanti alla cittadinanza. La questione non ha rallentato in termini di interesse generale per l'argomento. La storia è servita da catalizzatore per il coinvolgimento in affari politici e governativi per molte persone.

Abbiamo ricevuto numerosi articoli e ritagli di notizie da tutto il paese che hanno fornito una buona quantità di materiale da utilizzare in questa pubblicazione. Una delle informazioni più interessanti è arrivata subito dopo la pubblicazione del libro.

Un articolo, "Behind the Russian SDI Offer: A Scientific, Technological, and Strategic Revolution", apparve sulla rivista 21st Century nell'estate del 1993. L'articolo era basato su un articolo in prima pagina apparso su un quotidiano del governo sovietico, Izvestia, il 2 aprile 1993. L'articolo rivelava un'area scientifica completamente nuova e invitava gli Stati Uniti a partecipare allo sviluppo congiunto di questa nuova tecnologia in un Programma di armi "Star Wars". L'iniziativa ha indicato che i russi erano molto più avanti in molte delle aree importanti per lo sviluppo di questa tecnologia "Star Wars". Una delle componenti chiave della tecnologia russa era la loro maggiore comprensione dei processi "non lineari" coinvolti nella generazione, propagazione e assorbimento di potenti impulsi di radiazioni elettromagnetiche.

Cosa sono i processi "non lineari"? Ciò si riferisce all'idea di un piccolo input di energia aggiuntiva che crea una produzione di energia sproporzionatamente maggiore. Uno scienziato ricercatore, Al Zielinski, ci ha recentemente inviato il seguente esempio di effetti non lineari:

Esperimento n. 1

Immagina di avere una quantità illimitata di tessere del domino e di averle allineate da qui a, diciamo, Parigi. Poi potremmo ribaltare il primo domino con 10 grammi; cadrà e farà cadere anche il secondo domino, ecc. La prima azione di 10 grammi farà cadere tutti i domino compreso l'ultimo domino a Parigi,

Da questo esperimento dovremmo capire che non è l'azione di 10 grammi che fa cadere tutte le tessere del domino, ma l'azione di 10 grammi crea solo uno squilibrio della prima tessera. È la gravità, tuttavia, che fa cadere le tessere del domino. In altre parole: basta un'azione di 10 grammi per innescare un'attività gravitazionale di tutte le nostre tessere del domino da qui a Parigi.

Esperimento n. 2

Immagina di avere una quantità illimitata di domino speciali di cui solo il primo che allineiamo qui è di dimensioni normali, e tutti i domino successivi che allineiamo

www.earthpulse.com www.earthpulse.com sempre da qui a Parigi sono di dimensioni sempre maggiori. Quando raggiungeremo Parigi, l'ultimo blocco del domino sarà alto 1000 metri e peserà milioni di ioni.

Ancora una volta facciamo cadere il primo domino qui con 10 grammi, che cadranno facendo cadere tutti i domino successivi. Quando l'azione gravitazionale raggiunge Parigi, l'ultima tessera del domino a Parigi distruggerà la Torre Eiffel.

Da questo esperimento dovremmo capire che non è l'azione di 10 grammi qui che distruggerà la Torre Eiffel a Parigi, ma è l'energia gravitazionale che viene raccolta sulla strada per Parigi che distrugge la Torre Eiffel.

In altre parole: è necessaria solo un'azione di 10 grammi per attivare un non lineare attività gravitazionale che causerà la distruzione della Torre Eiffel.

Tenendo a mente gli esempi precedenti, immaginate gli effetti non lineari di 1 miliardo di watt di potenza irradiata effettiva diretta verso la ionosfera dal trasmettitore HAARP. Questa è la capacità della prima fase del progetto. La seconda fase aumenterà ulteriormente i livelli effettivi di potenza irradiata fino a 4,7 miliardi di watt! Nel nostro libro segnaliamo che l'energia in determinate frequenze quando raggiunge le porzioni più esterne della ionosfera può essere amplificata fino a 1000 volte dai processi naturali.

Questo fenomeno è stato registrato dagli scienziati dell'UCLA che hanno osservato i risultati di queste amplificazioni di potenza ad una frazione del livello di potenza che HAARP trasferirà a questa regione. Questo è estremamente importante nel considerare ciò che può accadere con questo livello di energia. Il risultato potrebbe essere un grave disastro ambientale.

Il precedente articolo citato dalla rivista 21st Century prosegue descrivendo le implicazioni dell'uso di antenne phased array e il loro potenziale a livelli di potenza di 1 miliardo di watt. Questo è l'array di antenne utilizzato da HAARP e il livello di potenza che è progettato per trasmettere. Ciò che descrive l'articolo è un sistema che può essere utilizzato per abbattere missili e aerei influenzando i loro sistemi di guida e creando perturbazioni atmosferiche che li portano a schiantarsi. Parlano anche della capacità, a livelli di potenza inferiori, di essere in grado di guardare in basso dalla ionosfera e rilevare missili da crociera e altri oggetti in arrivo utilizzando quella che è stata descritta come una forma avanzata di radar. Ancora una volta questo è esattamente ciò che è stato descritto nei brevetti HAARP.

Plasma è un termine per uno stato di materia elettricamente conduttivo generato da un gas. Può essere creato dall'azione di calore estremo, potenti campi elettromagnetici e da alti livelli di energia a radiofrequenza focalizzata come l'energia creata con lo strumento HAARP. La rivista 21st Century suggerisce che "il termine plasmoide si riferisce al fatto che in determinate condizioni un plasma può sviluppare una struttura autosufficiente e autostabilizzante basata sugli effetti magnetici e di altro tipo delle configurazioni interne delle correnti elettriche all'interno del plasma". Il concetto è importante quando ci si riferisce al concetto di "dipingere la ionosfera" descritto dai militari nei documenti HAARP. Questo è infatti ciò che i militari faranno con HAARP per certe applicazioni. Questi plasmi sono molto diversi da quelli descritti nella ricerca sulla fusione in quanto coinvolgono energie di elettroni molto basse.

www.earthpulse.com 208 www.earthpulse.com Quello che si

sa è che sebbene siano "freddi" rispetto ai plasmi di fusione, sono notevolmente longevi e forti quando vengono generati in certi gas. Questi gas specifici includono azoto e ossigeno, i principali componenti dell'atmosfera terrestre!

Quindi in cosa si traduce tutto questo? Secondo l'articolo si suggerisce che questa tecnologia possa essere utilizzata per modificare la ionosfera su aree molto vaste per l'interruzione delle telecomunicazioni "oltre gli orizzonti", creando errori informatici e forse anche creando effetti biologici negativi. Quello che si sa da altri documenti governativi, documenti di pianificazione HAARP e documenti della Croce Rossa Internazionale è che tutto questo è possibile con questi nuovi sistemi. Ciò che è anche noto ora è che un singolo sistema complesso può combinare il tracciamento radar con un mezzo di distruzione alla velocità della luce: il plasmoido. Questa è solo un'applicazione di HAARP. Gli autori dell'articolo del 21° secolo non erano a conoscenza dei brevetti riguardanti HAARP o avrebbero riconosciuto che l'esercito degli Stati Uniti non era interessato all'apertura russa della cooperazione perché possedevamo già i mezzi per produrre questi effetti. Anche ciò che risuona in tutto l'articolo ci riporta al punto in cui abbiamo iniziato la nostra ricerca sul sistema HAARP due anni fa: alle idee di Nikola Tesla.

Un articolo del New York Times dell'8 dicembre 1915 dice:

"Nikola Tesla, l'inventore, ha depositato domande di brevetto sulle parti essenziali di una macchina, possibilità che mettono alla prova l'immaginazione di un profano e promettono un parallelo con i fulmini lanciati da Thor dal cielo per punire coloro che avevano fatto arrabbiare gli dei... diciamo che l'invenzione attraverserà lo spazio con una velocità di 300 miglia al secondo, una nave senza uomo senza motore di propulsione o ali inviata dall'elettricità in qualsiasi punto desiderato del globo nella sua missione di distruzione, se la distruzione desidera effettuare il suo manipolatore.

'Non è il momento, ha detto ieri il dottor Tesla, 'di entrare nei dettagli di questa cosa. Si fonda su un principio che significa grandi cose in pace; può essere usato per grandi cose in guerra. Ma ripeto, non è il momento di parlare di queste cose».

"È perfettamente possibile trasmettere energia elettrica senza fili e produrre effetti distruttivi a distanza. Ho già realizzato un trasmettitore wireless che rende possibile ciò e l'ho descritto nelle mie pubblicazioni tecniche, tra le quali mi riferisco al mio brevetto numero 1.119.732 recentemente concesso.

Con trasmettitori di questo tipo siamo in grado di proiettare energia elettrica in qualsiasi quantità a qualsiasi distanza e applicarla per innumerevoli scopi, sia in guerra che in pace. Attraverso l'adozione universale di questo sistema, si realizzeranno le condizioni ideali per il mantenimento della legge e dell'ordine, poiché allora l'energia necessaria all'applicazione del diritto e della giustizia sarà normalmente produttiva, ma potenziale, e in qualsiasi momento disponibile, per l'attacco e difesa. Il potere trasmesso non deve essere necessariamente distruttivo, lontano, se la distanza è fatta dipendere da esso, il suo ritiro o fornitura porterà gli stessi risultati di quelli ora ottenuti con la forza delle armi.

www.earthpulse.com 209 www.earthpulse.com Un
secondo articolo apparve anche sul New York Times, il 22 settembre 1940 e
diceva:

"Nikola Tesla, uno dei veri grandi inventori, che ha festeggiato il suo ottantaquattresimo compleanno il 10 luglio, dice allo scrittore che è pronto a divulgare al governo degli Stati Uniti il segreto della sua 'teleforza', con la quale, ha detto, i motori degli aeroplani verrebbero sciolti a una distanza di 250 miglia, in modo che un'invisibile muraglia cinese di difesa verrebbe costruita intorno al paese..."

"Questa 'teleforza', ha detto, si basa su un principio fisico completamente nuovo che 'nessuno ha mai sognato', diverso dal principio incarnato nelle sue invenzioni relative alla trasmissione di energia elettrica a distanza, per cui ha ricevuto una serie di brevetti di base. Questo nuovo tipo di forza, ha detto il signor Tesla, opererebbe attraverso un raggio di un centomillesimo di centimetro quadrato di diametro, e potrebbe essere generato da un impianto speciale che non costerebbe più di \$ 2.000.000 e ci vorrebbero solo circa tre mesi per costruire."

"Il raggio, afferma, comporta quattro nuove invenzioni, due delle quali sono già state testate. Una di queste è un metodo e un apparato per produrre raggi 'e altre manifestazioni di energia' in aria libera, eliminando la necessità di un alto vuoto; un secondo è un metodo e un processo per produrre 'una grande forza elettrica', il terzo è un metodo per amplificare questa forza e il quarto è un nuovo metodo per produrre 'una tremenda forza elettrica di repulsione'. Questo sarebbe il proiettore, o la pistola, del sistema. La tensione per spingere il raggio verso il suo obiettivo, secondo l'inventore, raggiungerà un potenziale di 50.000.000 di volt."

"Con questo enorme voltaggio, ha detto, microscopiche particelle elettriche di materia saranno catapultate nella loro missione di distruzione difensiva. Ha lavorato a questa invenzione, ha aggiunto, per molti anni e recentemente ha apportato una serie di miglioramenti".

Mentre le idee risuonano nella mia mente, non posso fare a meno di sentire che stiamo percorrendo di nuovo un'oscura strada di distruzione. Siamo di nuovo su un percorso che potrebbe in effetti portare a problemi maggiori di quelli che cerchiamo di risolvere manomettendo la ionosfera.

Nel marzo 1996 l'esercito inizia a dimostrare le applicazioni di tomografia che penetrano nella terra di questa tecnologia - l'idea di "raggi X" della terra con onde ELF generate da HAARP. Queste onde attraverseranno ogni essere vivente sul percorso e potrebbero avere effetti percettibili sulla salute delle persone. Questa dimostrazione di questa capacità è fondamentale per i militari per ottenere finanziamenti aggiuntivi per la seconda fase del loro progetto. Quella fase è stata originariamente stimata a \$ 175 milioni di dollari e darà ai militari livelli di potenza di 4,7 miliardi di watt di potenza irradiata effettiva energia.

Politicamente, le cose stanno solo iniziando a muoversi come opposizione a questo progetto continua a crescere. Ricercatori, scienziati indipendenti e soprattutto

www.earthpulse.com 210 www.earthpulse.com i laici, in tutto il mondo, stanno cominciando a far sentire le loro idee su questo importantissimo tema. Altre in questo microlibro c'è un saggio sulla creazione di realtà politiche. Chiediamo a tutti i nostri lettori di considerare di fare un passo per il cambiamento e di attivare alcune delle idee contenute in quel saggio.

GUARDANDO ATTRAVERSO LA TERRA

Radiotomografia degli strati geologici

Di Brooks A. Agnew

Quando la crisi energetica degli anni '70 sembrò abbastanza reale da influenzare i prezzi del greggio a sufficienza da ispirare trivellazioni domestiche, sembrava che tutti volessero investire nel petrolio e nel gas. I perforatori hanno resuscitato impianti di perforazione poco profondi dalle vecchie unità Ingersoll Rand a perforatori a martello ancora più vecchi. La speculazione sul contratto di locazione era molto redditizia. Anche i proprietari di campi di artemisia o di festuca del Kentucky guadagnavano milioni di dollari con trivellazioni ad alta densità - chiamate "scacchiere" dai trivellatori petroliferi - indipendentemente dal fatto che trovassero petrolio. Le persone che finirono per pagare alla lunga furono i contribuenti. Uno degli allettamenti molto belli per investire nella speculazione petrolifera era l'agevolazione fiscale.

Questo ambiente significava che c'erano spesso finanziamenti per nuove tecnologie che potevano offrire qualche vantaggio rispetto alle normali probabilità del dieci per cento di localizzare un pozzo selvatico. Tale era il caso di un approccio visionario all'esplorazione di petrolio e gas. La mia teoria era che ogni legame chimico avesse una frequenza di risonanza che poteva essere rilevata e mappata se eccitata con lunghezze d'onda armoniche di radiazioni a bassi livelli di potenza. Questo veniva già fatto con spettrometri IR in alcuni strumenti da laboratorio, ma nessuno lo aveva mai provato con le onde radio armoniche trasmesse nella terra.

Il principale ostacolo ai test di laboratorio con le onde radio si è rivelato essere il rapporto segnale/rumore. Ciò che mi ha spinto a iniziare a sviluppare questa tecnologia nell'estate del 1993 è stato un fenomeno che si è verificato durante il rilevamento di un giacimento petrolifero noto per un nuovo sito di pozzi. Io e la mia squadra stavamo usando radio marine da venticinque watt con antenne a frusta a mezza onda. Normalmente queste radio raggiungeranno da dieci a quindici miglia senza alcun problema. Eravamo a portata di vista l'uno dall'altro, diciamo a un quarto di miglio di distanza, e non potevamo comunicare attraverso il giacimento petrolifero. C'è stata una fessura magnetica causata da un terremoto o da un lieve spostamento delle placche nella struttura petrolifera sotto di noi. Il segnale radio è stato praticamente deviato nel terreno, il che ha messo a tacere le radio marine di sei metri. Il rapporto segnale/rumore apparente era molto alto in queste condizioni. Questi sottili spostamenti magnetici sono ciò che i raddomanti rilevano con bastoncini biforcuti o bastoncini di metallo tenuti liberamente a mano.

Ho deciso subito di quantificare il calo della potenza in radiofrequenza (RF). Avevo un paio di vecchie unità base Yaesu HAM in grado di trasmettere un'onda costante di due metri. L'unità di trasmissione era di circa cinque watt inviati attraverso un'antenna ad onda quadra a quattro elementi a quarto d'onda puntata direttamente nel terreno; esattamente zero gradi. L'unità ricevente è stata spostata almeno quanto il petrolifero

www.earthpulse.com 211 www.earthpulse.com

la formazione era profonda. Vale a dire, la pompa del pozzo era profonda circa 850 piedi, quindi abbiamo spostato il ricevitore a circa 900 piedi dall'unità di trasmissione. L'antenna ricevente era un'onda quadra a quattro elementi a quarto d'onda montata su un supporto di transito con un inclinometro di precisione.

Entrambe le unità erano mobili. L'unità di trasmissione è stata montata su un fuoristrada a quattro ruote Yamaha da 250 cc dotato anche di radio ricetrasmittente. L'unità ricevente si trovava all'interno di un furgone Chevy a quattro ruote motrici modificato ed era collegata a un analizzatore spettrografico in grado di leggere in terzi di ottava. La potenza del segnale è stata monitorata su un dB meter analogico a più intervalli. Il fenomeno si è verificato al passaggio dell'unità radiotelevisiva mobile sulla fessura. Il segnale è sceso di oltre 60 dB fino al silenzio quasi assoluto. Dico quasi, perché c'era ancora qualcosa di chiaramente indicato sullo spettrografo.

Quando l'unità trasmittente veniva tenuta ferma puntando direttamente al centro della terra, proprio sopra la fenditura petrolifera, l'unità ricevente poteva scansionare dal parallelo con il suolo fino a circa 50 gradi sotto il parallelo in linea con l'unità trasmittente. Lo spettro cambiava man mano che l'antenna ricevente veniva scansionata attraverso gli strati di roccia, scisto, acqua, gas, petrolio o grotte aperte che si trovavano sotto la superficie. Questo era abbastanza notevole da registrare. Quanto scoperto nei successivi tre anni confermerebbe la suddetta teoria al di là di ogni ragionevole dubbio.

La profondità effettiva delle varie formazioni è stata determinata attraverso una semplice triangolazione. Moltiplicando la tangente dell'angolo di ricezione per la distanza dall'unità di trasmissione fornisce la profondità della formazione da scansionare. Un distanziometro laser e un inclinometro sovradimensionato si sono rivelati molto precisi.

Ogni giorno il nostro equipaggio si recava nei giacimenti petroliferi nell'area del Kentucky occidentale. Le stazioni di trasmissione e ricezione sono state installate a raggi alternati intorno a un particolare sito di pozzo. Le informazioni spettrografiche sono state confrontate con i campioni di taglio del trapano effettivi ottenuti ogni cinque piedi quando il foro è stato originariamente praticato. Dopo sei mesi su questi siti, siamo stati in grado di identificare positivamente le formazioni rocciose interpretando gli spettri. Le variabili delle macchie solari riportate, della radiazione elettromagnetica dalle linee di trasmissione ad alta potenza e di tutti i tipi di tempo sono state considerate attentamente. L'affidabilità e la ripetibilità della tecnica erano sorprendentemente

L'anno successivo ho portato sul campo l'attrezzatura e la tecnologia come unità di esplorazione a noleggio. Ero convinto che la tecnologia fosse abbastanza robusta dopo la scoperta del quinto pozzo selvatico. C'è stato un caso intorno a Burkesville, nel Kentucky, che ha davvero fatto girare la testa ad alcune teste nell'industria locale del petrolio e del gas. Al mio equipaggio è stato chiesto di "esaminare" un contratto di locazione che si diceva avesse già sei pozzi operativi. All'arrivo alle 7:30 abbiamo osservato sei pompe ben tenute che erano distanziate dei 400 piedi obbligatori attraverso un campo agricolo ben curato. Dopo aver camminato nell'area, abbiamo deciso di scansionare il centro del campo, quindi l'unità di ricezione è stata installata a circa trecento metri dalla proprietà.

Le giornate sono piuttosto lunghe, calde e umide in Kentucky in estate. Alle 20:00 del secondo giorno ho chiesto al trasmettitore mobile di percorrere un totale di circa 60 miglia intorno a questo campo e ho fatto circa 100 stampe degli spettri. C'era

nessuna indicazione di petrolio o gas su questa proprietà. L'intero equipaggio era accaldato e stanco. Come potevano esserci 6 pozzi operativi su questa proprietà senza alcuna indicazione dalle letture che stavamo raccogliendo? Ho guardato personalmente all'interno di ciascuno dei sei serbatoi di petrolio e ho visto il mio riflesso nel greggio. Cosa era sbagliato? Siamo stati pagati per riferire ciò che abbiamo trovato ed ero molto nervoso per ciò che ho visto.

Sapevo da migliaia di ore con questa attrezzatura che non mentiva. Ho deciso di fare la mia relazione sui dati che abbiamo raccolto. Il proprietario del terreno e gli affittuari erano furiosi. Facevano affidamento sui nostri risultati per vendere a un altro gruppo di investimento un altro sito di pozzi in questa fattoria. Ho mantenuto il mio rapporto. Non c'era olio indicato su questa proprietà. A malincuore i nostri clienti hanno pagato e siamo partiti. Una decina di giorni dopo raccontavo questa esperienza a un geologo locale. Ha riso ed ha espresso la sua fiducia nel nostro equipaggiamento. Mi ha informato che quei pozzi erano tutti falsi. Non avevano nemmeno pompe all'estremità dell'acciaio. I buchi in quella fattoria erano profondi solo circa 50 piedi. L'intera scena è stata fabbricata per invogliare gli stranieri a investire nella perforazione di un altro buco, che ovviamente sarebbe stato asciutto. Ho tirato un lungo sospiro di sollievo e ho imparato a credere a ciò che vedevo negli spettri.

Dopo aver individuato altri sette pozzi nelle formazioni di conifere, Varsavia e Cipro del Kentucky con una profondità compresa tra 480 e circa 1250 piedi, abbiamo accettato contratti per esplorare l'area di San Marcus, in Texas. Le formazioni in questa regione sono camini vulcanici molto difficili da localizzare con metodi sismografici. I siti che abbiamo esaminato avevano molti buchi in cui la dinamite era stata usata per creare onde d'urto che riecheggiavano nei geofoni. Queste vibrazioni possono essere mappate per rivelare cavità nel substrato. A volte queste cavità contengono petrolio o gas. Questi camini petroliferi a volte hanno un diametro di pochi metri e sono praticamente verticali. Questo tipo di formazione non risponde bene alla mappatura sismica. Abbiamo scansionato migliaia di acri per circa tre settimane. L'unica formazione che abbiamo individuato era già stata sfruttata circa trent'anni prima ed esaurita. La spiegazione 1 ha offerto i proprietari di locazione era. "Il petrolio è dove lo troviamo."

La sfida successiva è arrivata nell'area di overthrust del Wyoming fuori Evanston. Il sito di esplorazione copriva un terreno al di fuori di un parco nazionale. La nostra compatibilità ambientale ci consente di esplorare qualsiasi luogo che consenta un veicolo a 4 ruote con un parascintille. Abbiamo scoraggiato questa particolare compagnia petrolifera dalle trivellazioni. Hanno seguito il nostro consiglio e credo che abbiano risparmiato un milione di dollari. L'altro pozzo che abbiamo esaminato era un foro praticato da Quazar. L'impianto era già a più di settemila piedi di profondità. Questo tipo di impianto utilizza vari pesi di fango di perforazione per contenere i rilasci sotterranei ad alta pressione e portare i detriti in superficie. Il fango di perforazione viene pompato attraverso l'acciaio di perforazione e viene spinto in superficie lungo lo spazio tra il tubo di perforazione e il bordo del foro. Questo fango è analizzato da vicino dai mudlogger che tracciano le strutture e le scoperte. Gli allarmi di idrogeno solforato installati attorno alla Kelly, l'unità che fa girare il tubo di perforazione, proteggono l'equipaggio dall'esposizione improvvisa.

Questa era la prima volta che la tecnologia veniva testata su formazioni così profonde. Abbiamo trascorso un giorno a scansionare il sito. Abbiamo trascorso un altro giorno a preparare una mappa radiotomografica degli strati sotto il loro impianto di perforazione. I nostri risultati sono stati confrontati con il registro del fango. Anche se non ci è stato permesso di conservare una copia del registro, poiché c

www.earthpulse.com ²¹³ www.earthpulse.com investitori oltre un milione di dollari, posso dirvi che ogni cambio di formazione corrispondeva perfettamente. Posso anche dirti che il buco era asciutto. Questo sito è stato selezionato utilizzando le foto satellitari Landsats della superficie terrestre che illuminano fratture e fessure sotterranee e la scansione dei raggi gamma della superficie. La migliore ipotesi che gli esperti di petrolio potevano raccogliere era un buco secco da un milione di dollari.

Al ritorno in Kentucky, ho deciso di incorporare la mappatura dei raggi gamma nello schema di raccolta dei dati. Come si è scoperto, un cristallo di 4 piedi posizionato a pochi centimetri da terra sul veicolo a quattro ruote ha prodotto risultati tempestivi. Il gas radon migra attraverso la terra da chissà dove. Può filtrare attraverso qualsiasi struttura geologica eccetto le zone petrolifere. Come la pioggia rovesciata, il gas radon migra verso i bordi di queste zone e poi si fa strada verso la superficie. Questi aloni risultanti possono essere rilevati con la mappatura dei raggi gamma. Le "zone morte" indicano la presenza di petrolio. Le velocità delle collisioni gamma con il rivelatore di cristalli sono direttamente proporzionali alla porosità della roccia. Questo è molto importante da sapere. Tutto ciò che fa la pompa dell'olio è liberare il foro dall'olio che è defluito nel foro. Se le formazioni sono troppo strette, l'olio non scorrerà mai nel foro. Anche il fracking, una tecnica di pompaggio di acido solforico ad alta pressione nella formazione rocciosa bersaglio, non può creare percorsi sufficienti per consentire il flusso del petrolio se la formazione è troppo stretta. Abbiamo raccolto dati sufficienti per poter prevedere la porosità della formazione del bersaglio prima ancora che il foro fosse perforato. I registri di neutroni di raggi gamma presi in loco da Haliburton hanno confermato molte volte la nostra capacità di prevedere la porosità entro lo 0,5% delle loro misurazioni.

Le tecniche radiotomografiche che ho sviluppato sono le più accurate e affidabili al mondo. Quando la domanda di riserve di petrolio o acqua difficili da trovare diventerà di nuovo alta, forse questa tecnologia sarà preziosa. Finché il nostro paese vorrà mantenere la sua dipendenza dall'erosione petrolifera straniera, coloro che guadagnano denaro scavando pozzi asciutti saranno interessati solo a utilizzare questa tecnologia come strumento di marketing. Quando il mondo sarà pronto per trovare petrolio, acqua, gas naturale, scisto, carbone o persino argento - una volta abbiamo scansionato una miniera d'argento a Roseburg, nell'Oregon - questa tecnologia sarà qui.

Correlativi HAARP

Ho sviluppato le tecniche di scansione tomografica più accurate e sensibili al mondo utilizzando meno di 30 watt di energia. L'energia di risonanza cumulativa dei legami molecolari in centinaia di metri cubi di materiale simile potrebbe essere rilevata e decifrata per rivelare una voce distintiva di questi composti. L'energia assorbita da questi composti non è stata rilevata. Invece l'energia trasmessa attraverso o da questi composti, come risultato di radiazioni sottili e precise, è stata interpretata scientificamente.

Le estrapolazioni sono sempre entusiasmanti. In contabilità o negli affari sono i guadagni o i profitti futuri che amiamo immaginare mentre digitiamo i numeri su un foglio di calcolo immaginario. Nella scienza nucleare, la tecnologia delle armi immaginata da Fermi, Oppenheimer ed Einstein era matematicamente possibile. Gli effetti concreti del

www.earthpulse.com 214 www.earthpulse.com

il rilascio di energia dalla massa critica non può essere immaginato o calcolato. Il fatto spaventoso è che il nostro governo era follemente ansioso di testare l'equazione. La situazione si è ripresentata.

Matematicamente è possibile impilare le antenne in un modo alquanto preciso per amplificare efficacemente un segnale radio fino a migliaia di volte la sua potenza originale. Le frequenze trasmesse, come ho dimostrato da oltre 15 anni, hanno effetti precisi ed immediati sui legami molecolari. Quando il legame molecolare non può più assorbire energia o trasformarla in lavoro, il calore si accumula in pochi millisecondi. Se questo calore è abbastanza intenso, i legami si disgregano. Se le particelle si separano con energia sufficiente e c'è abbastanza massa vicina con cui scontrarsi, inizia una reazione a catena. Una volta raggiunta l'energia di attivazione, come accendendo un fiammifero, la reazione continua da sola fino a quando la fonte della materia non viene interamente convertita in pura energia.

Il progetto HAARP (High-frequency Active Auroral Research Project) è progettato per testare gli effetti di miliardi di watt di energia radio concentrata sulla ionosfera del nostro pianeta. Lenti ad altitudini estremamente elevate, formate con miliardi di metri cubi di particelle ioniche atmosferiche, vengono utilizzate per focalizzare le onde portanti radio sulla superficie del nostro pianeta per scopi militari. Dalla mia ricerca so che se l'armonica di frequenza corretta per quella portante viene scelta a caso, il risultato sarà un rilascio assolutamente catastrofico di pura energia. Il cielo sembrerebbe letteralmente bruciare.

Ciò che non può essere calcolato o immaginato è quanto sarebbe caldo il fuoco, o per quanto tempo brucerebbe, o quali elementi o isotopi rimarrebbero dopo il completamento della reazione.

Il fatto chiaro e semplice è che il rischio di bruciare ogni molecola organica da diversi stati in pochi istanti, per il gusto di sperimentare una nuova arma, è inaccettabile per il mondo. Solo una piccola manciata di scienziati nel mondo sa cosa sta facendo l'esercito degli Stati Uniti con HAARP. L'eccitazione e lo zelo di questi bambini militari non sono frenati dalla saggezza e dall'esperienza di nessuna comunità scientifica civile. I loro esperimenti vengono condotti e finanziati in segreto. Non credo che i cittadini del mondo vogliano la sorpresa di avere metà dell'atmosfera superiore in fiamme perché i tecnici HAARP non si sono fermati a pensare a cosa potrebbe accadere se un paio di miliardi di watt alla giusta frequenza venissero irradiati nella ionosfera durante un temporale.

Il nostro paese è stato benedetto dalla libertà in gran parte perché abbiamo il diritto di denunciare l'ingiustizia o la corruzione. Sembra che la maggior parte dei media sia stata acquistata e pagata da partiti che desiderano rimanere al potere, qualunque cosa la gente pensi o dica. Questo documento è per informarvi che il vostro pianeta è sotto l'assalto del potere assoluto. Abbiamo bisogno di una revisione scientifica civile e della pubblicazione dei risultati degli esperimenti HAARP prima che vengano condotte altre trasmissioni.