

CIA: "TUTTO IL MONDO: I PAESI PROBABILMENTE ESPANDERANNO GLI SFORZI DI MODIFICA DEL METEO"

Link originale:

<https://www.cia.gov/readingroom/document/06530722>

Tipo di documento: [FOIO](#)

Collezione: [Collezione FOIA](#)

Numero documento (FOIA)/ESDN (CREST): 06530722

Decisione di rilascio: RIPPUB

Classificazione originale: U

Conteggio pagine documento: 4

Data di creazione del documento: 28 dicembre 2022

Data di rilascio del documento: 14 maggio 2018

Sequenza di numeri:

Numero del caso: F-2016-00405

Data di pubblicazione: 20 marzo 2013

File: AttaccamentoMisurare[[paesi in tutto il mondo come\[15393146\].pdf](#)]192,63KB

Corpo: Approvato da WIRe per il rilascio: 30/01/2018

C06530722 Pubblicato online 20 marzo 2013

CENTRO DI SICUREZZA ECONOMICA

Più governi probabilmente impiegheranno la **tecnologia di modifica del clima** per contrastare gli effetti percepiti del cambiamento climatico, **nonostante il rischi associati a un maggiore utilizzo**.

Seguendo l'ultimo esempio, in cui l'**Indonesia** ha affermato pubblicamente che il suo utilizzo in gennaio e febbraio del **cloud seeding ha impedito alcune inondazioni a Jakarta**.

Esperti scientifici hanno avvertito che il rischio di sconvolgimenti della società dovuti a eventi meteorologici e climatici estremi, come **SICCITÀ** e **INONDAZIONI**, è destinato ad aumentare nei prossimi anni: sfide che i governi possono valutare gli sforzi di **modifica del clima** possono mitigare.

Gli sforzi di modifica di **n/Veather** sono **generalmente progettati per migliorare le precipitazioni** nelle aree di siccità cronica, **sopprimere la grandine distruttiva** o disperdere la copertura nebbiosa dirompente.

Secondo il **Consiglio nazionale delle ricerche degli Stati Uniti** e rapporti di stampa, **il numero di Paesi con programmi di modifica del clima nell'ultimo decennio è aumentato da 24 a 42**, con almeno 150 programmi attivi in tutto il mondo a partire dal 2012.

Funzionari indonesiani a marzo hanno affermato di pianificare per espandere l'uso della modifica del tempo in altre parti del paese il prossimo anno, secondo quanto riportato dalla stampa indonesiana. **Jakarta** all'inizio di gennaio ha subito **inondazioni che hanno ucciso almeno 36 persone e sfollato più di 46.000 residenti**, ma i funzionari indonesiani hanno affermato che: **l'inseminazione delle nuvole al largo della costa aveva ridotto la quantità di pioggia che sarebbe caduta sulla città alla fine di quel mese ea febbraio**.

Secondo quanto riferito dalla stampa, la **Cina**, **che spende più di 100 milioni di dollari all'anno in progetti di**

modifica del clima, ha avviato quattro nuovi programmi di **semina delle nuvole nel 2011** come parte del suo piano quinquennale per aumentare le precipitazioni in tutto il paese dopo aver subito la peggiore siccità in un secolo.

Lo scorso anno il **Cile** ha annunciato un **programma di cloud seeding** come parte della sua strategia di **mitigazione della siccità**. Efficacia della modifica del clima.

Incerti gli esperti scientifici e coloro che conducono operazioni di **modifica del tempo** non sono d'accordo sull'efficacia dei programmi.

Consiglio nazionale delle ricerche degli Stati Uniti, Organizzazione meteorologica mondiale (OMM), e gli **scienziati** hanno espresso scetticismo sulle affermazioni di successo, avvertendo che sono necessarie ulteriori ricerche per mostrare un nesso causale tra la semina delle nuvole e la pioggia, sebbene ammettano che la pratica potrebbe contribuire alla mitigazione del clima. (3) (b)(3) (b)(3) (b)(3) (b)(3) (b)(3)

SEGRETO

- Approvato per la pubblicazione: 30/01/2018 C06530722 (b)(3) WI Re
- approvato per il rilascio: 30/01/2018

C06530722

"Le aziende e i governi impegnati nella pratica dell'aratura affermano che le tecniche di semina delle nuvole possono aumentare i tassi di precipitazione stagionale dal 5 al 20% , secondo quanto riportato dalla stampa.

La comunità scientifica critica le operazioni di modifica del clima, come quella in **Indonesia**, per non aver raccolto dati di controllo per determinare quanta pioggia sarebbe caduta senza l'operazione. Secondo l'OMM, dagli anni '80 il sostegno finanziario alla **ricerca scientifica sulle modificazioni meteorologiche** è diminuito in tutto il mondo, mentre un numero maggiore di paesi è passato direttamente a progetti operativi.

Un maggiore uso delle tecnologie di modifica del clima e il potenziale di effetti meteorologici non intenzionali che si estendono oltre i confini potrebbero portare a controversie su risorse o danni e richieste di standard e monitoraggio globali.

Ad esempio, **India e Pakistan** hanno una lunga storia di controversie bilaterali sui diritti idrici che sono state risolte attraverso il **Trattato sull'acqua dell'Indo**; tuttavia, gli sforzi di **modifica del clima** - o gli sforzi percepiti - che **alterano l'approvvigionamento idrico** oltre confine potrebbero esacerbare le tensioni.

La Convenzione del 1977 sulla proibizione dell'uso militare delle tecniche di modificazione ambientale è l'unico meccanismo legale internazionale formale relativo alla **modificazione meteorologica**, ma il suo campo di applicazione è limitato al divieto dell'uso per **applicazioni militari**.

Le disposizioni del Programma delle **Nazioni Unite per l'ambiente (UNEP)** per la cooperazione tra Stati in materia di **modifiche meteorologiche** potrebbero fornire una base per futuri accordi legali.

Secondo la letteratura accademica, l'**UNEP** ha raccomandato linee guida che affermano che le operazioni di modifica del clima devono prima condurre valutazioni dell'impatto ambientale, notificare e consultare gli stati potenzialmente interessati e registrarsi presso l'OMM. (b)(3) (b)(3) (b)(3) (b)(1) (b)(3)

Eventi meteorologici estremi che potrebbero aumentare l'interesse per gli sforzi di **modifica del clima**
Pagina 1 di 3

Un aumento previsto di **eventi meteorologici estremi** (tra cui siccità, ondate di calore, incendi, espansione del deserto e delle regioni aride, maggiore variabilità nella tempistica dei monsoni, livelli di precipitazioni più elevati, e tempeste tropicali e cicloni) probabilmente incoraggeranno i paesi a sviluppare e utilizzare la tecnologia di **modifica del clima**.

Si prevede che gli eventi meteorologici estremi derivanti dall'aumento delle temperature globali aumenteranno di frequenza durante il prossimo decennio **Più di 40 paesi hanno una storia di sperimentazione con la modifica del clima, principalmente impiegando tecniche di miglioramento delle precipitazioni, soppressione della grandine e dispersione della nebbia.**

Altri paesi vulnerabili alle condizioni meteorologiche estreme probabilmente stanno già perseguendo **sforzi di modifica del clima**, o lo faranno presto, perché **le barriere per la sperimentazione sono basse.**

I Paesi con una storia di sforzi per **modificare il clima** sono anche **vulnerabili agli eventi meteorologici estremi durante i prossimi 10 anni** e ogni evento meteorologico estremo è definito come un evento che si verifica una volta ogni 30 anni, con una probabilità del 3,3% che si verifichi, sulla base di un periodo di osservazioni storiche.

Le analisi della temperatura e delle precipitazioni hanno utilizzato più di 60 anni di dati record osservati come riferimento per le proiezioni. Il l'aumento delle precipitazioni, la soppressione della grandine e la dispersione della nebbia comportano una tecnica simile, per cui le **nuvole vengono seminate - di solito in aereo - con aerosol, come ioduro d'argento, o un agente di raffreddamento, come ghiaccio secco o PROPANO LIQUIDO.**

Le **sostanze chimiche stimolano la coalescenza delle molecole d'acqua e quindi creano gocce di pioggia, neve o grandine meno dannosa provocando piogge precoci o gocce d'acqua congelate per disperdere la nebbia.**

Le tendenze regionali e specifiche per Paese negli estremi climatici durante il prossimo decennio sono più difficili da prevedere con certezza rispetto a scale temporali geografiche, regionali e multidecennali più ampie. I simboli dei punti indicano una convergenza di prove tra più fonti scientifiche e valutiamo che i

cambiamenti siano abbastanza significativi da meritare attenzione.