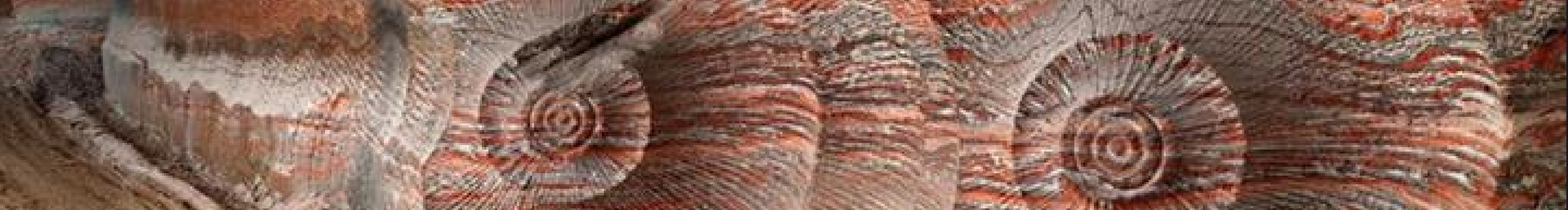


A large pile of walrus tusks is the central focus, stacked high on a dark, possibly volcanic, beach. In the background, a large fire burns brightly, casting a warm, orange glow over the scene. The sky is dark, and the overall atmosphere is one of environmental impact and destruction. The text is overlaid on the left side of the image.

# ESPLORA L'ANTROPOCENE

- DOCENTE -



# ANTROPOCENE

## L'EPOCA UMANA

*Anthropocene: L'epoca umana*, un docufilm realizzato nell'arco di quattro anni, che propone una visione provocatoria dell'impatto che l'attività umana ha avuto sul pianeta.

Urbanizzazione, industrializzazione, sfruttamento intensivo delle risorse naturali, deforestazione, bracconaggio, inquinamento. Sono solo alcuni dei processi messi in atto dall'uomo a discapito del suo stesso pianeta.

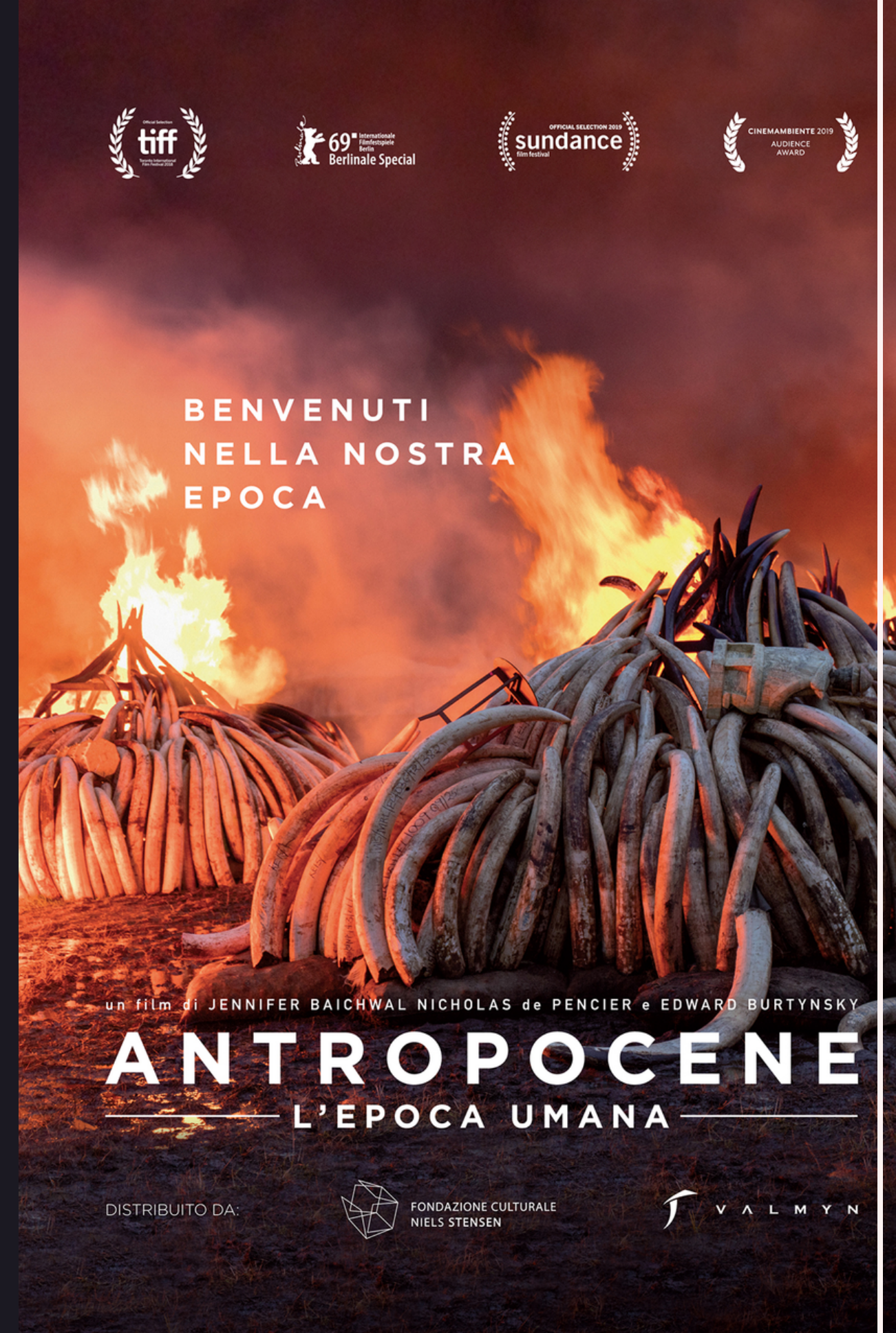
Il documentario li passa in rassegna, fotografando lo stato attuale della Terra, fornendo un contributo provocatorio e incisivo alla riflessione sulla portata dei danni ambientali causati dalla nostra specie.

# L'IMPRONTA UMANA CAMBIA LA GEOLOGIA

Secondo alcuni geologi e scienziati oggi ci troviamo a vivere in una nuova fase della linea geologica del tempo, chiamata, appunto, Antropocene.

Collocata dopo l'Olocene (iniziato 11.700 anni fa) l'epoca umana sarebbe iniziata a partire dalla metà del XX secolo, quando l'umanità ha iniziato a mettere in atto processi che hanno provocato cambiamenti duraturi e talvolta irreversibili.

L'uomo, ospite su un pianeta di oltre 4,5 miliardi di anni, ha portato, in diecimila anni di civiltà moderna, l'ecosistema oltre i suoi limiti naturali, trasformandosi da partecipante alla vita sulla Terra ad agente "in grado di influenzare l'ambiente e i suoi processi più di tutte le altre forze naturali combinate".



Jennifer Baichwal, Edward Burtynsky, Nicholas de Pencier | 2018

# TEDx

## TALK

### CRISI CLIMATICA E ANTROPOCENE: I PROBLEMI, LE SOLUZIONI

Siamo entrati in una nuova epoca geologica, l'Antropocene. La sua caratteristica è l'impatto dell'umanità sull'ambiente globale.

Quali sono i limiti fisici da non superare se vogliamo evitare il collasso degli ecosistemi e del clima? Come raggiungere consapevolezza della sfida epocale che abbiamo di fronte?

Le soluzioni ci sono, dalle energie rinnovabili alla diminuzione dei rifiuti, ma ogni giorno che perdiamo rende la strada più difficile e i rischi più elevati. Dobbiamo agire, per la qualità di vita nostra e dei nostri figli e nipoti.

# CRISI CLIMATICA E ANTROPOCENE: I PROBLEMI, LE SOLUZIONI

GUARDA IL TEDX DI  
LUCA MERCALLI:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/  
WATCH?V=TICZVY ADE8](https://www.youtube.com/watch?v=TICZVYADE8)

# TEDx

## TALK

### CRISI CLIMATICA A PROVA DI IDIOTA: COME CAPIRLA E SCONFIGGERLA

Purtroppo ancora molte persone, soprattutto con ruoli decisionali, negano o sottovalutano i cambiamenti climatici.

Giovanni Mori, ingegnere ambientale e attivista di Fridays For Future, spiega in maniera estremamente efficace le prove del cambiamento climatico e gli effetti di questa crisi.

Le conseguenze per l'umanità potrebbero essere devastanti e ormai agire singolarmente non basta più.

# CRISI CLIMATICA A PROVA DI IDIOTA: COME CAPIRLA E SCONFIGGERLA

GUARDA IL TEDX DI  
GIOVANNI MORI:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/  
WATCH?V=XTEB\\_IHPM8Q](https://www.youtube.com/watch?v=XTEB_IHPM8Q)

# ZANICHELLI

## LEZIONI DALL' ANTROPOCENE

ZANICHELLI

Giancarlo Sturloni, giornalista e docente di Comunicazione del rischio alla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste. Spiega in questa lezione come le attività umane hanno modificato il pianeta.

Conoscere l'impatto dell'umanità ci aiuta a capire fino a che punto è stato alterato il pianeta e se davvero si può parlare di una nuova era geologica.

Per conoscerne le caratteristiche, i rischi e punti sui cui lavorare per il nostro futuro sostenibile.



# LEZIONI DALL' ANTROPOCENE

GUARDA LA LEZIONE DI  
ZANICHELLI:

[HTTPS://EDUCAZIONECIVICA.Z  
ANICHELLI.IT/LEZIONI-DALL-  
ANTROPOCENE](https://educazionecivica.zanicelli.it/lezioni-dall-antropocene)





# GOOGLE EARTH

## TIMELAPSE

Google Earth Timelapse permette di guardare come è mutato il nostro pianeta negli ultimi 37 anni.

In questo arco di tempo relativamente breve, la Terra ha cambiato "faccia".

Si possono scegliere cinque diverse "storie tematiche" incentrate su diversi tipi di trasformazione. In "Foreste che cambiano" si nota, per esempio, la conversione della foresta amazzonica di San Julián, in Bolivia, in villaggi e aziende agricole dediti alla coltivazione di soia. In "Global warming" si osserva invece il rapido ritiro verso nord del ghiacciaio Columbia, sulla costa meridionale dell'Alaska, affacciato sullo stretto di Prince William.

# L'ARCHIVO SATELLITARE

Google Earth Timelapse ha messo insieme 24 milioni di foto satellitari dal 1984 ad oggi, raccolti non solo da Google Earth (che esiste da 20 anni), ma anche dai satelliti Landsat della NASA e dell'US Geological Survey (USGS) e dalla missione Sentinel-2 del programma di osservazione Copernicus dell'Agenzia Spaziale Europea.

Il risultato è un singolo mosaico in 3D che si può esplorare dal browser, scegliendo di volta in volta su cosa concentrarsi.





# GORDON HEMPTON

## I LUOGHI PIÙ SILENZIOSI DELLA TERRA

Da anni lo scienziato americano di bioacustica Gordon Hempton sta girando il mondo per mappare i suoni della Terra.

La sua ricerca mira a trovare i luoghi dove sono assenti i rumori prodotti dall'uomo, la cosiddetta antropofonia.

Finora ha individuato poche zone al mondo, come la Hoh Rainforest di Washington, il Grasslands National Park in Canada e il Haleakala National Park alle Hawaii.

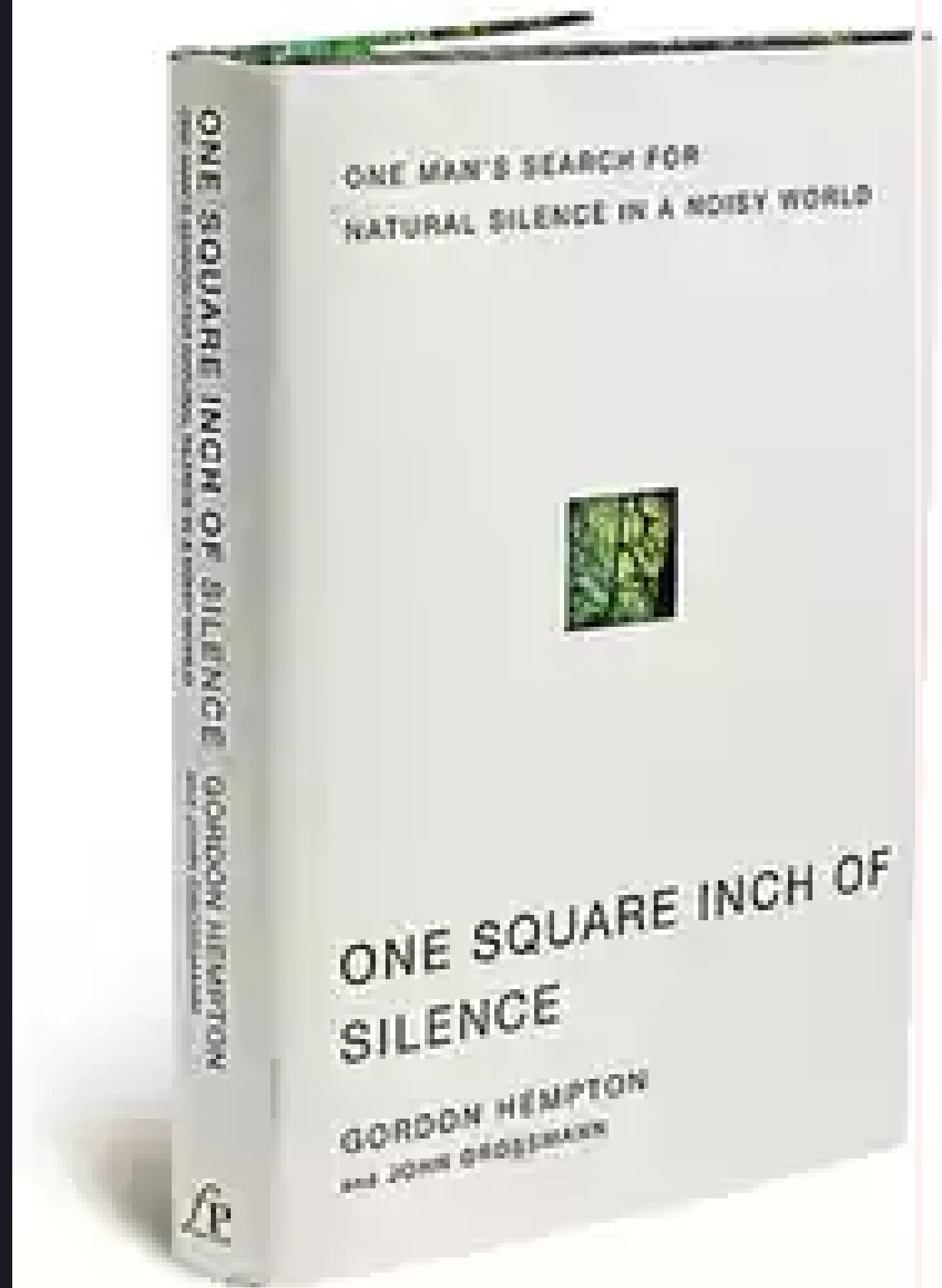
Tutti questi luoghi hanno superato il rigido test: per 15 minuti consecutivi, al momento dell'alba, non è stata rilevata alcuna frequenza di origine antropica.

# REGISTRARE IL SILENZIO

La ricerca di Gordon, non mira a trovare il silenzio totale ma la quiete naturale.

cattura la biofonia, i suoni degli esseri viventi, e la geofonia, i suoni degli elementi naturali, e valuta se, nelle sue registrazioni, sia percepibile il rumore umano. i suoni della natura senza il rumore prodotto dall'uomo solo gli angoli del pianeta dove non si avverte il rumore dell'uomo, la cosiddetta antropofonia.

Gordon, nel suo progetto One Square Inch of Silence (“Un centimetro quadrato di silenzio”) Finora ha individuato poche zone al mondo risparmiate dall'antropofonia, una dozzina negli Stati Uniti, altre nel nord Europa. Nessuna, ad esempio, in Francia. “Queste zone andrebbero protette”, sostiene.



# HE HEARS MUSIC IN THE QUIETEST PLACE ON EARTH. CAN YOU?

GUARDA IL CORTOMETRAGGIO  
DI  
NATIONAL GEOGRAPHIC:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/  
WATCH?V=FP-  
8UETPFFQ&LIST=WL&INDEX=1](https://www.youtube.com/watch?v=FP-8UETPFFQ&list=WL&index=1)

