



confronti

Istituto di Ricerche Economiche

Lugano, 5/11/2019



Scelte economiche e sostenibilità ambientale

Istituto di Ricerche Economiche

Programma

14:00 Accoglienza del pubblico e benvenuto ufficiale

14:10 Gioco dell'energia, gioco della compensazione economica, fishing game

15:30 Riflessione sui risultati dei giochi

16:00 Sessione plenaria: dibattito

Economisti e climatologi, quale risposta al cambiamento climatico?

16:00 **Luca Mercalli**, climatologo, presidente della Società Meteorologica Italiana


16:45 **Lucas Bretschger**, economista, professore ETHZ

17:30 Domande e interventi del pubblico

18:00 Aperitivo con isole tematiche degli Osservatori IRE

Organizzazione dei giochi

- Controllate lo *sticky note* attaccato sul blocco che è stato distribuito
- Ecco da quale gioco dovrete cominciare:

-  Gioco dell'energia

-  Gioco della compensazione economica

-  Fishing game

IL GIOCO DELL'ENERGIA

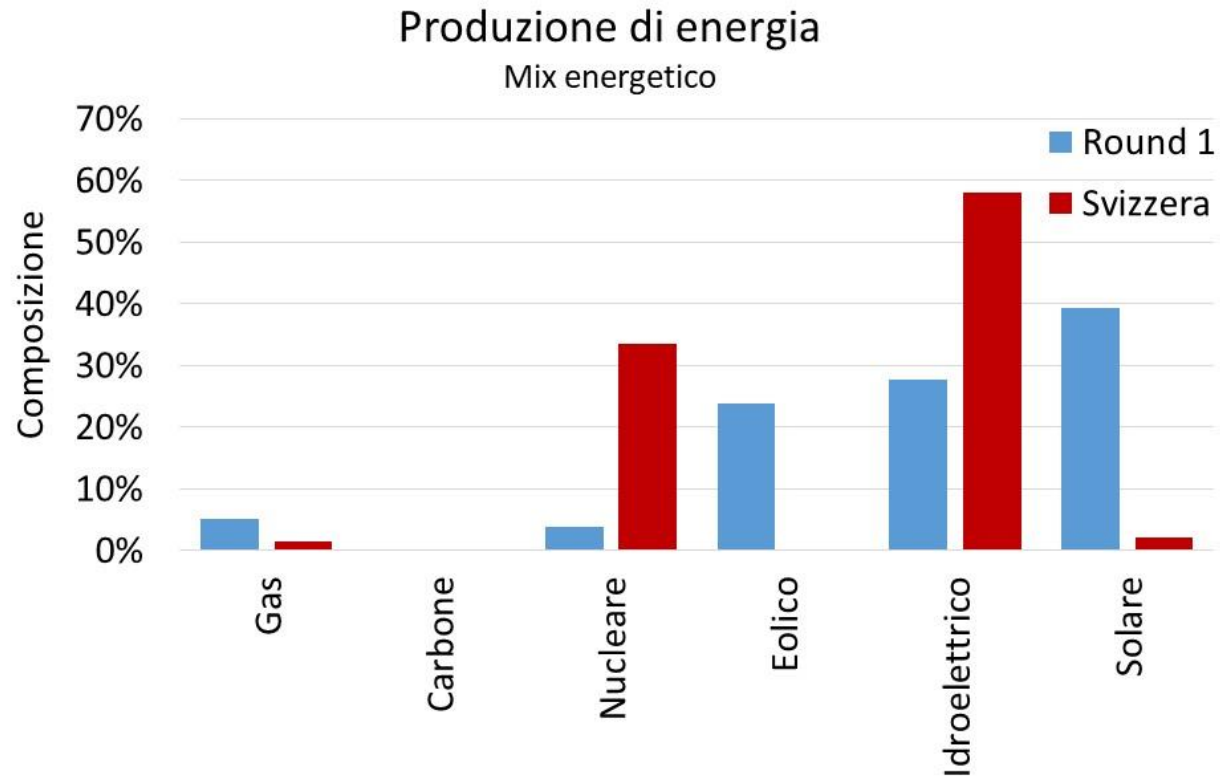
Ciò che più determina le nostre scelte è quello che decidiamo di ignorare.



- Decidere la politica energetica di un paese non è facile: ogni scelta presenta vantaggi, svantaggi e molte incertezze.
- Conoscere meglio un problema può portarci a decidere in maniera diversa!

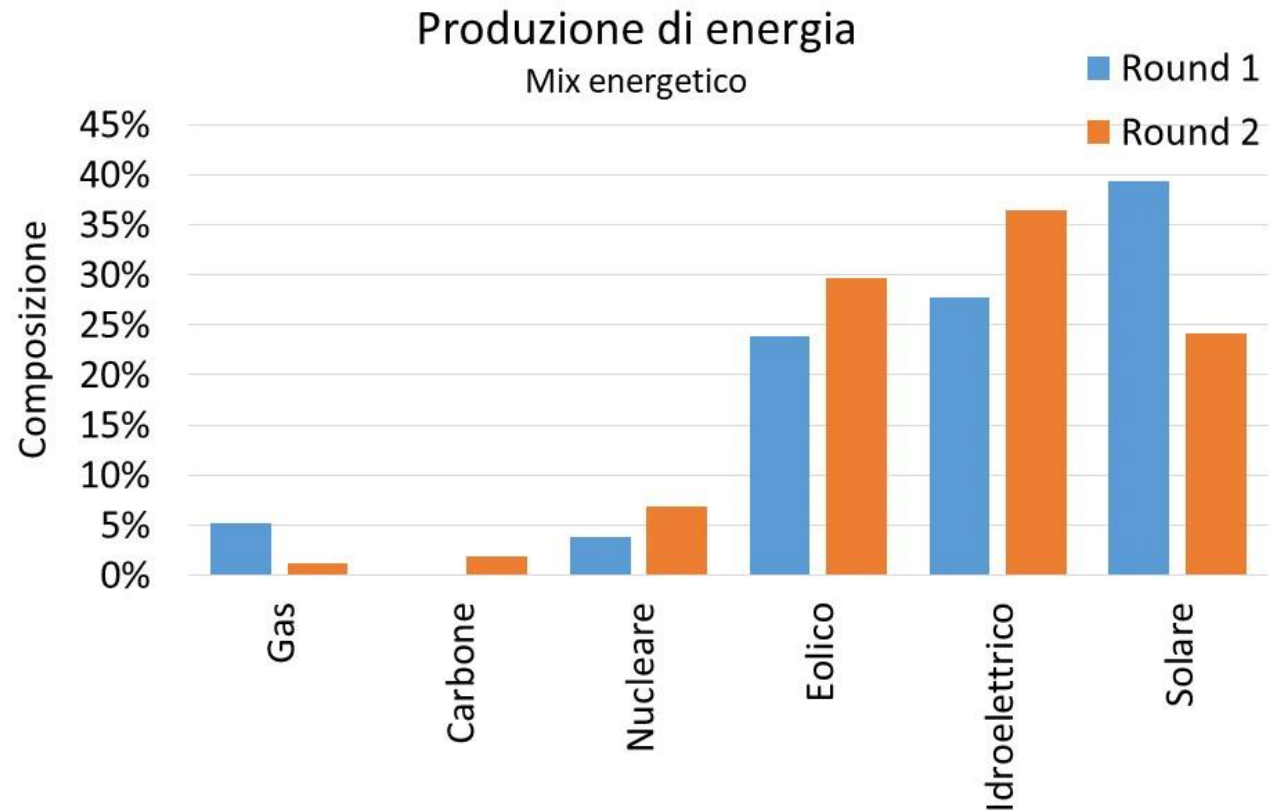
IL GIOCO DELL'ENERGIA

Nel primo round vi è stato chiesto di scegliere la composizione energetica senza nessuna informazione su costi ed emissioni di CO2.



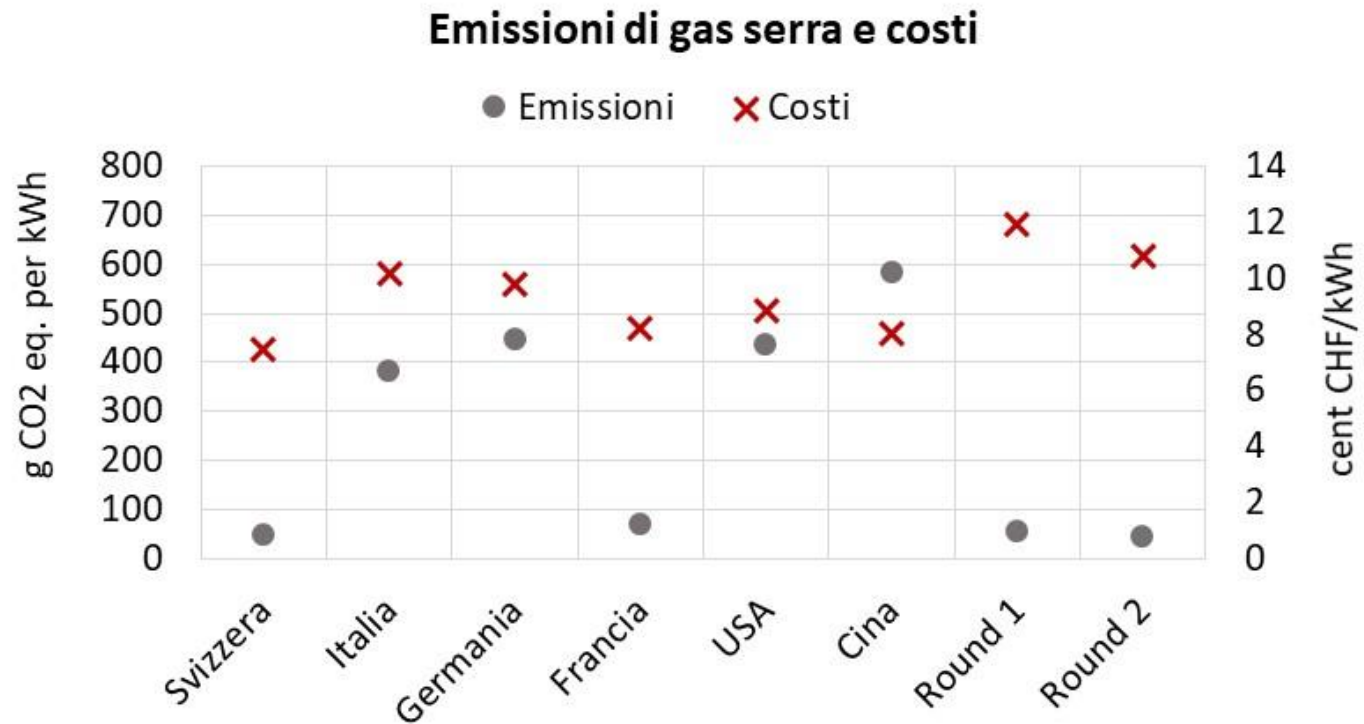
IL GIOCO DELL'ENERGIA

Nel secondo round vi sono state fornite le informazioni.



IL GIOCO DELL'ENERGIA

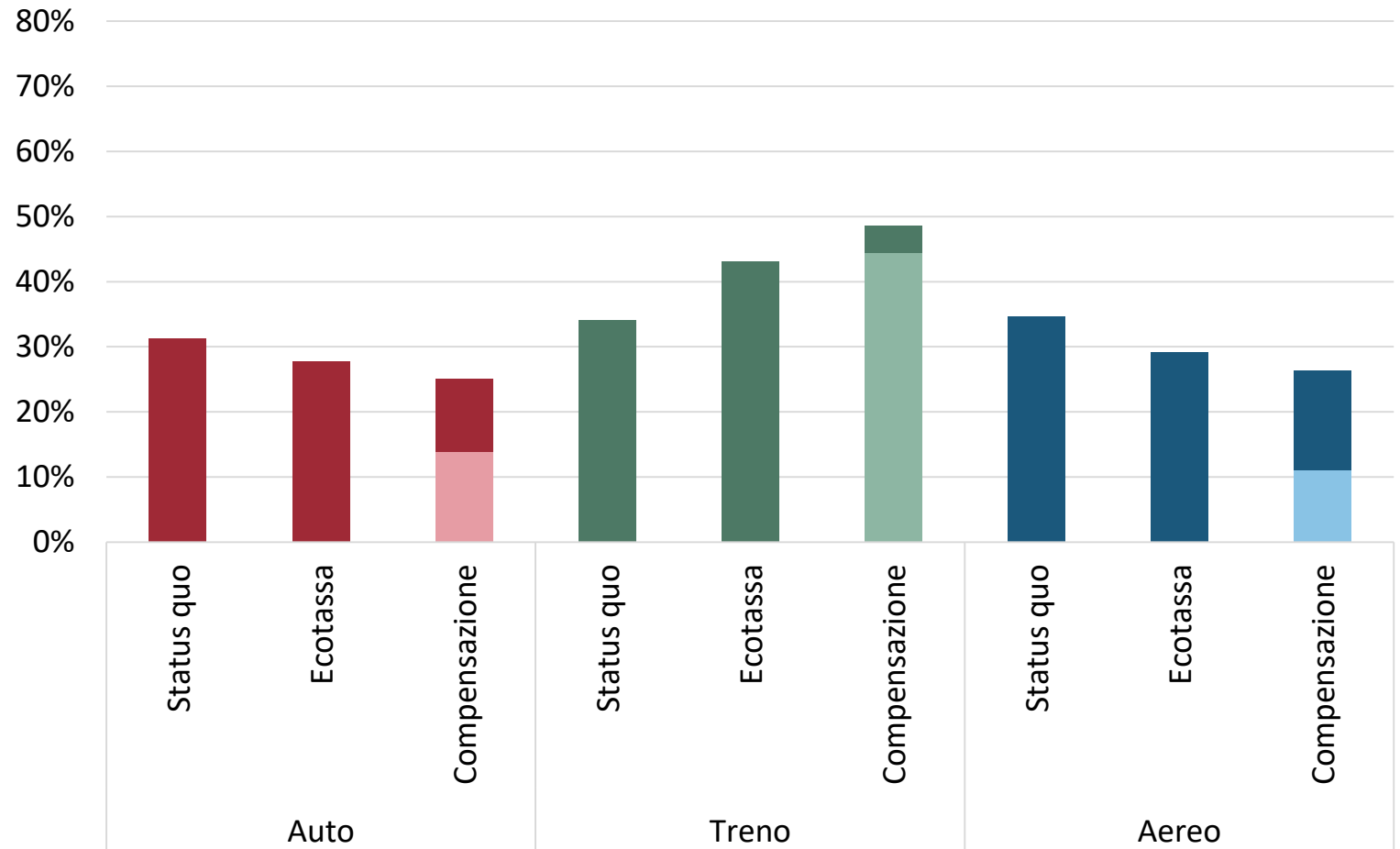
Quando si conosce meglio la realtà, le soluzioni non sono più semplici, ma complesse.



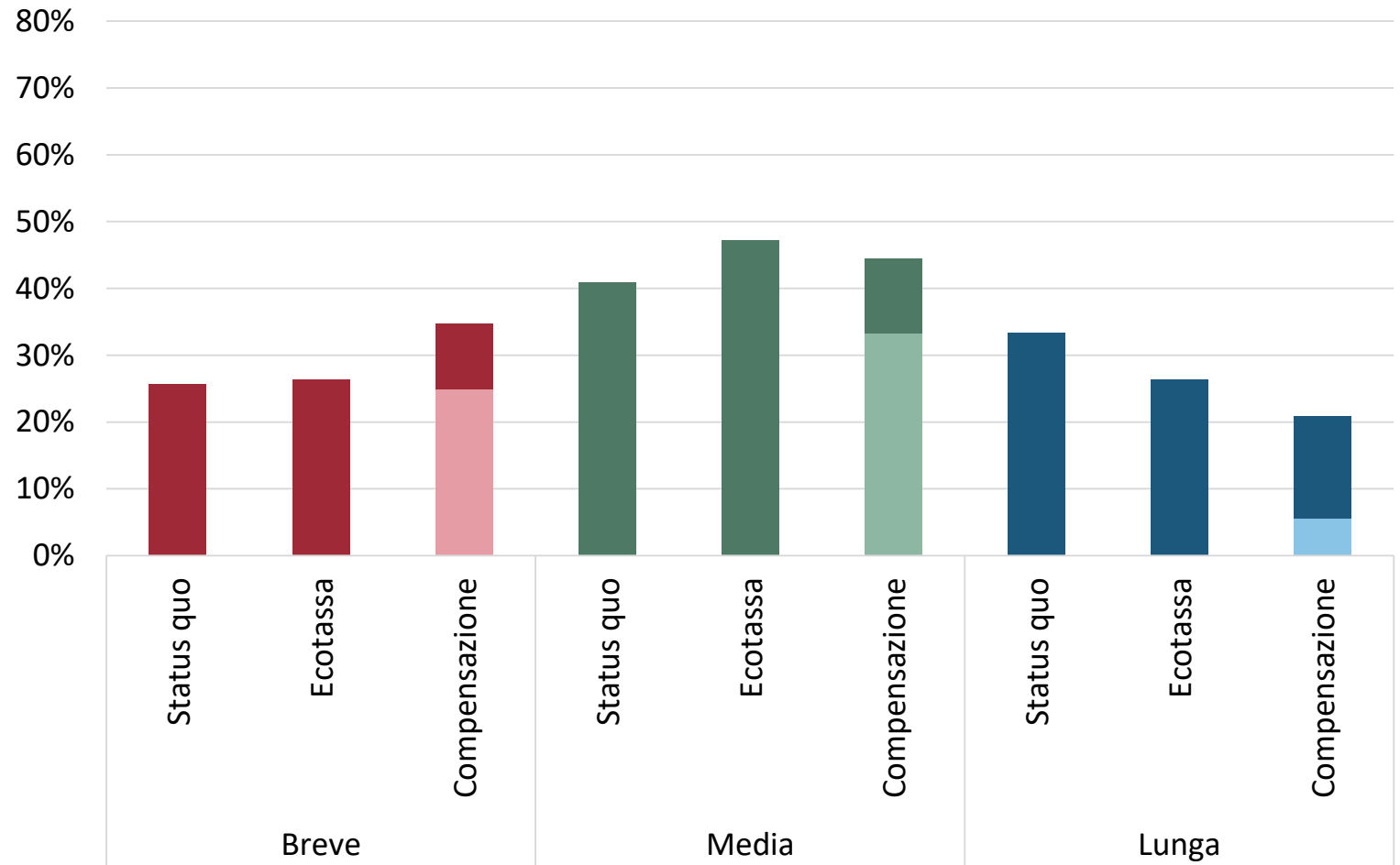
Gioco della compensazione economica

- Il turismo mondiale è cresciuto a tal punto che oggi, secondo uno studio pubblicato su *Nature Climate Change*, è responsabile per circa l'8% delle emissioni globali di gas serra.
 - L'aviazione, in particolare, risulta essere una delle voci più rilevanti (ed in continua crescita)
- In tale contesto, recentemente, si sente spesso dibattere attorno a due possibili contromisure
 - Tasse sul carbonio (ecotasse)
 - Compensazioni economiche
- L'obiettivo è arrivare ad una riduzione delle emissioni attraverso: l'utilizzo di mezzi a minor impatto, la riduzione del numero dei voli e la riduzione delle distanze

Gioco della compensazione economica: risultati



Gioco della compensazione economica: risultati



Fishbanks

Abbiamo interpretato il ruolo di una compagnia di pesca

- Competendo contro altre società
- Affrontando le variazioni delle popolazioni ittiche e delle catture

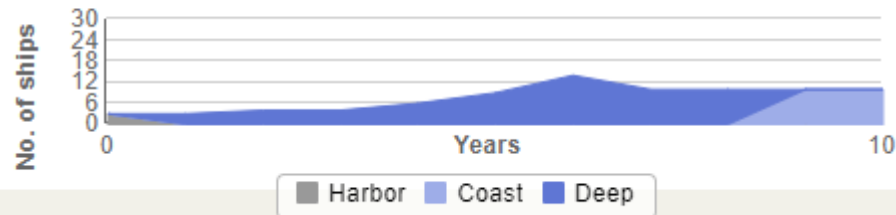
Con lo scopo di:

- Massimizzare il profitto alla fine della simulazione.

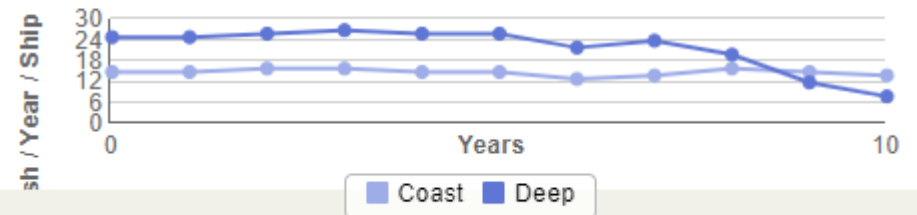
Il vincitore è stato chi ha avuto più risorse al termine

Fishery Data

Ship Allocations

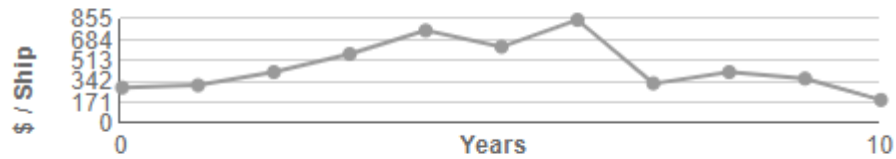


Expected Catch per Ship

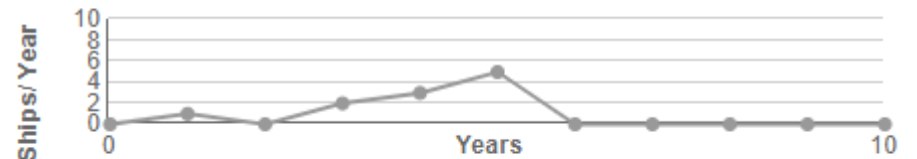


Ship Market

Ship Market Value



Ship Orders

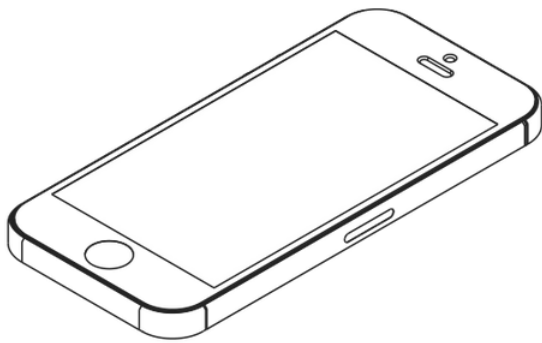


Come è andata?

- Un continuo investire su navi e catture ha estinto lo stock di pesci!
- E' stato necessario trovare una modalità "cooperativa"
- **“Vincere” in uno scenario di “Overfishing” significa imparare una gestione rispettosa degli equilibri economici ed ecologici preesistenti**

Scelte individuali e cambiamento climatico

Andate su www.menti.com ed utilizzate il codice 20 21 23



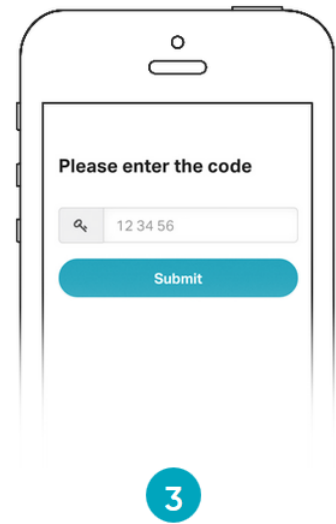
1

Prendete il vostro smartphone

www.menti.com

2

Andate su www.menti.com



3

Inserite il codice 20 21 23 e votate!

Scelte individuali e cambiamento climatico



Quale scelta riduce maggiormente il tuo contributo al cambiamento climatico?

Scegli il numero che vuoi e nell'ordine che preferisci. Ci sono 5 opzioni in totale.

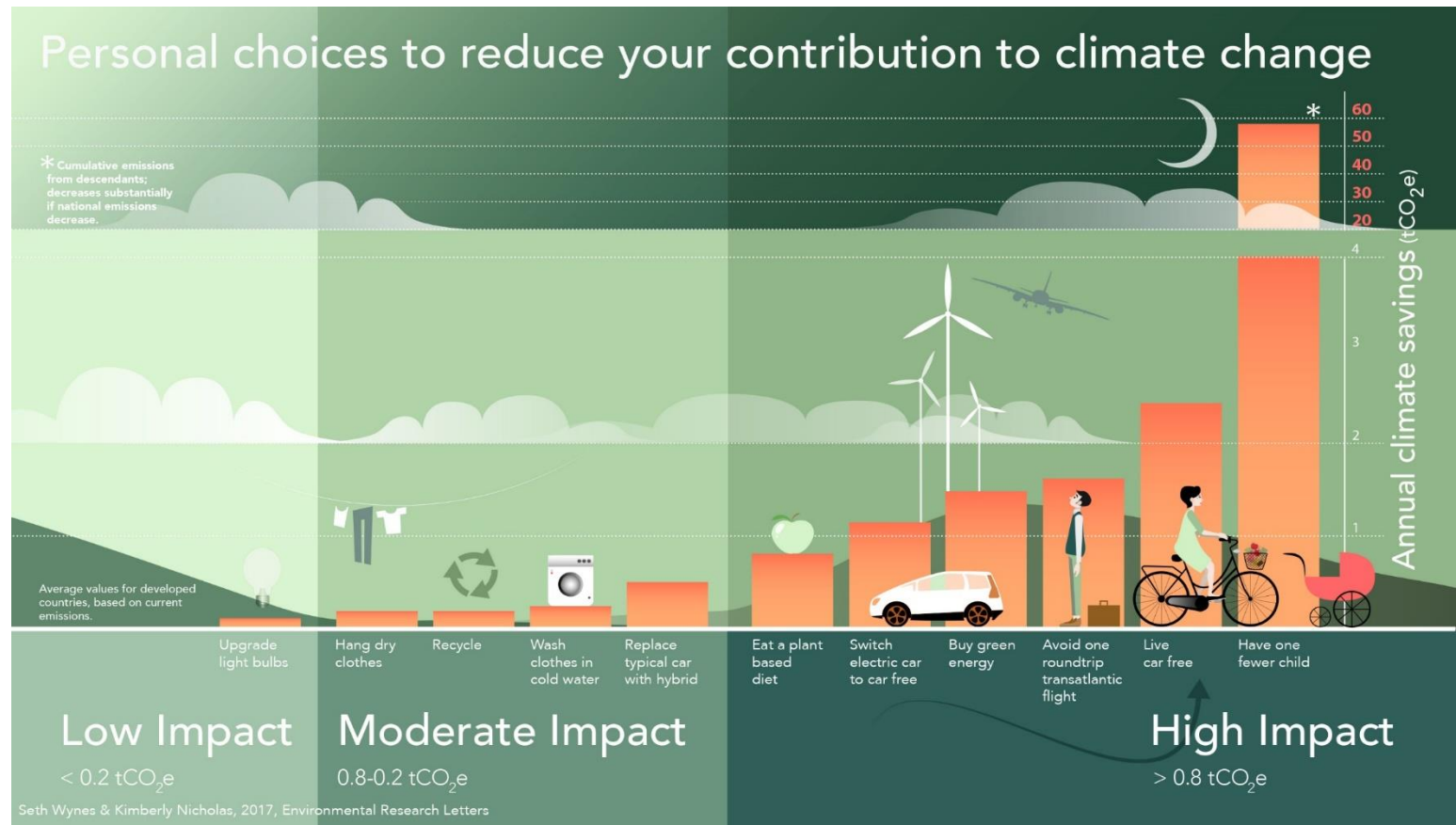
1°

Invia

1°

- Scegli un'opzione
- Scegli un'opzione**
- Riciclare
- Dieta vegetariana
- Evitare un volo transatlantico
- Vivere senza automobile
- Comprare energia pulita

Scelte individuali e cambiamento climatico



Data from Wynes, S., & K.A. Nicholas. (2017). **The Climate Mitigation Gap: Education and Government Recommendations Miss the Most Effective Individual Actions.** *Environmental Research Letters*, 12(7). DOI: 10.1088/1748-9326/aa7541. Image credit: Catrin Jakobsson.

Grazie per la partecipazione

Istituto di Ricerche Economiche