

La tecnologia e la crisi climatica: perché essere ottimisti e... perché no

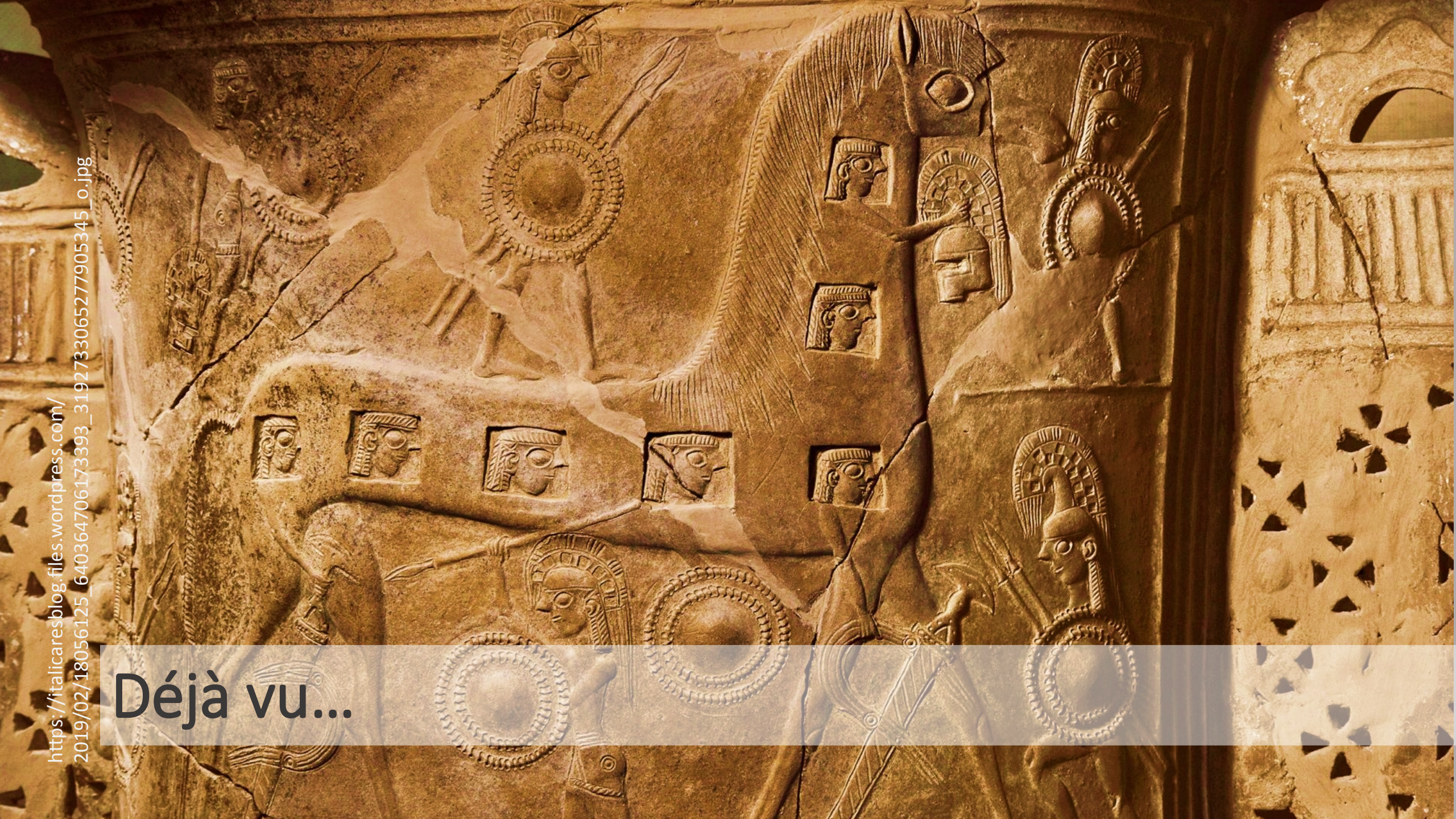
Emergenza climatica: cosa succede in Alto Adige – 21 gennaio 2020

Andrea Gasparella

Facoltà di Scienze e Tecnologie Libera Università di Bolzano



Déjà vu...



XAIMATE XHANTE
CLIMATE CHANGE

TERRA

Déjà vu...

XAIMATE XHANTE
CLIMATE CHANGE



TERRA



Déjà vu...



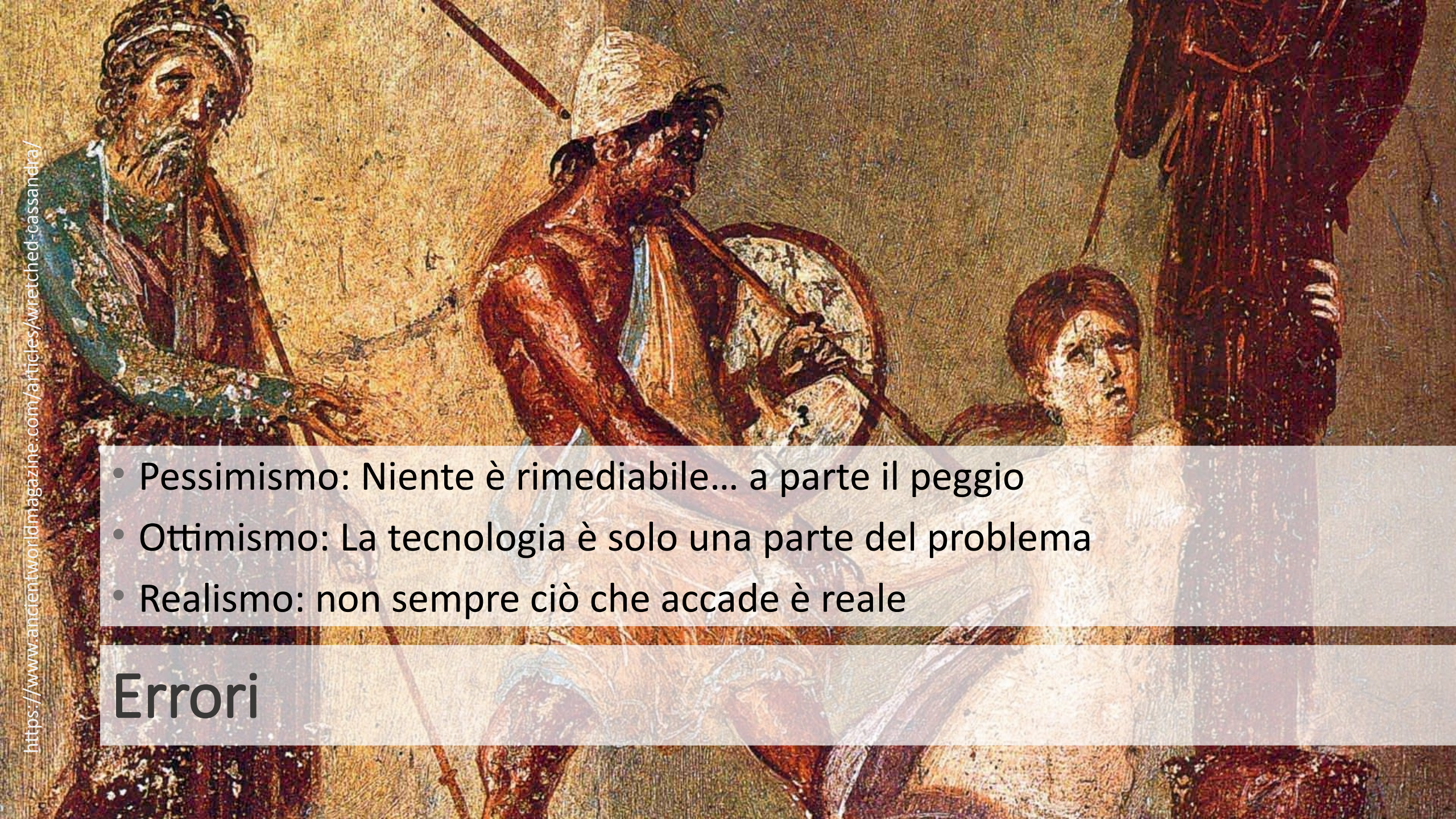


Patologia che porta a formulare sistematicamente profezie avverse circa il proprio o altrui futuro. Denota una tendenza psicologica maniacale spesso riconducibile a depressione.

Sindrome di Cassandra

Errori



- 
- Pessimismo: Niente è rimediabile... a parte il peggio
 - Ottimismo: La tecnologia è solo una parte del problema
 - Realismo: non sempre ciò che accade è reale

Errori



Nessun alibi



Fatih Birol • 3rd+

Executive Director at International Energy Agency (IEA)

1w • Edited • 

«We can improve energy efficiency by 3 % per year simply through the use of **existing technologies** and **cost-effective investments**.

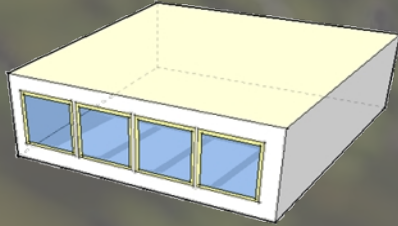
There is no excuse for inaction»

Nessun alibi

Nessun alibi



Involucro opaco:
Resistenza termica
 $R = 0.97 \text{ m}^2\text{kW}^{-1}$



Involucro trasparente:

Vetro singolo
 $U_{gl} = 5.7 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$
Telaio in legno
 $U_{fr} = 3.2 \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-1}$

Generatore:

Standard

Terminali:

Radiatori

Termostato:

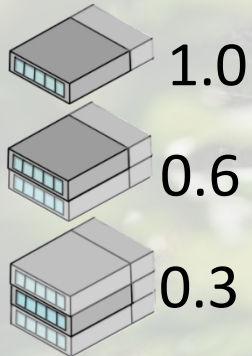
On-Off

Distribuzione:

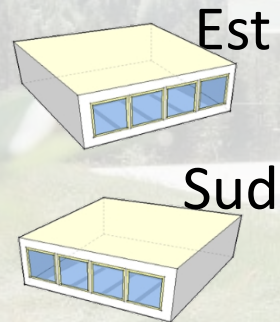
Isolamento

moderato

s/v



**Orientazione
delle finestre**



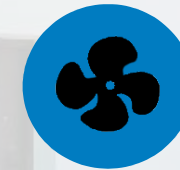
Clima



ISOLAMENTO ESTERNO



**SOSTITUZIONE DEI
SERRAMENTI**

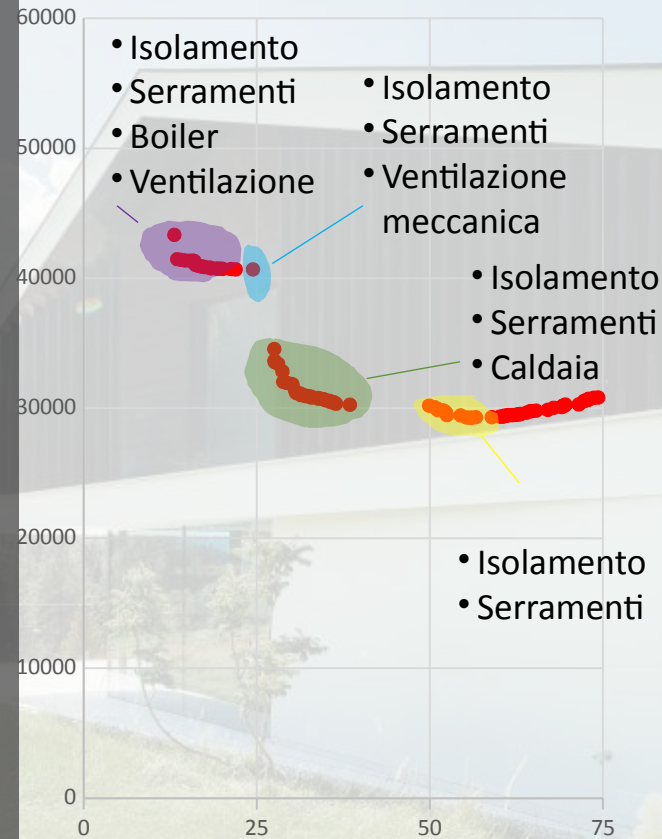
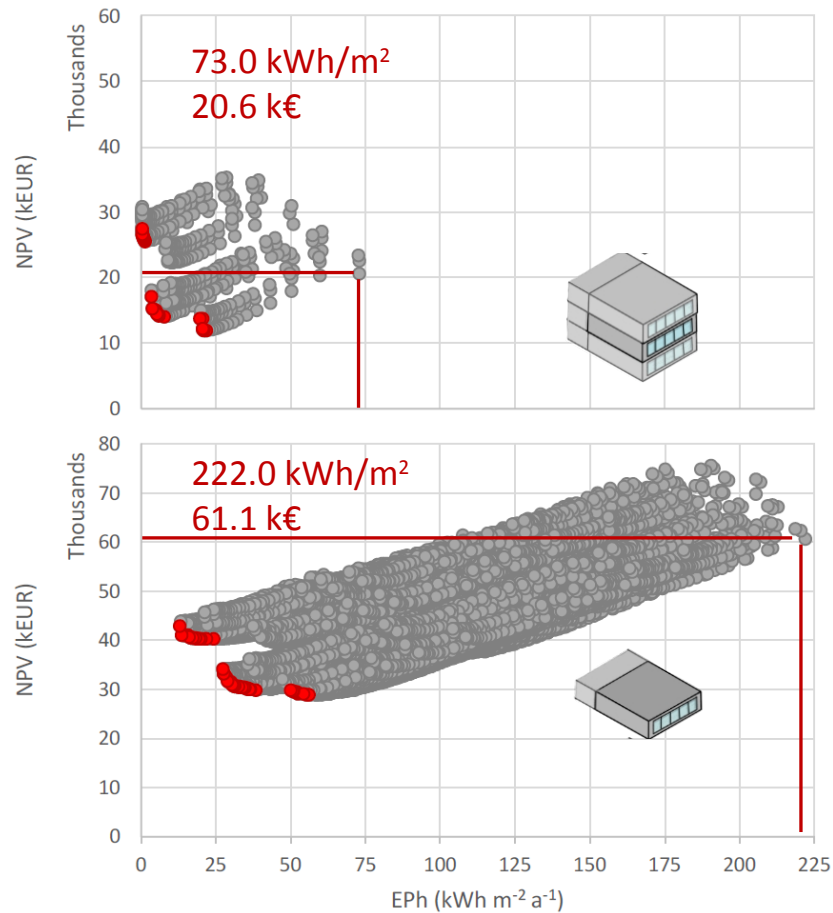


**VENTILAZIONE
MECCANICA**



**GENERATORE DI
CALORE**

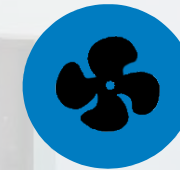
Nessun alibi



ISOLAMENTO ESTERNO



SOSTITUZIONE DEI
SERRAMENTI



VENTILAZIONE
MECCANICA



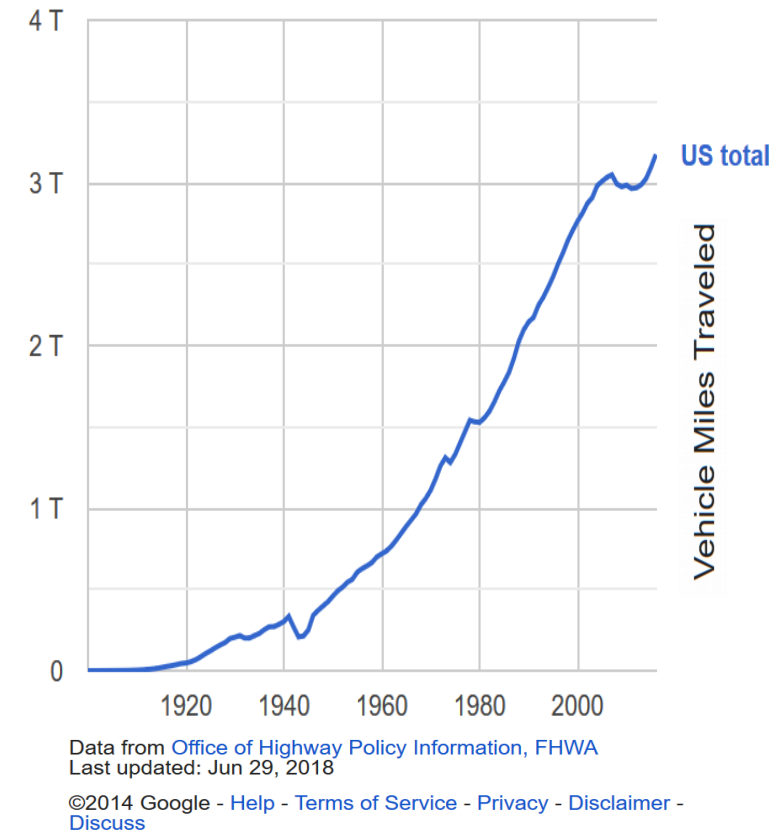
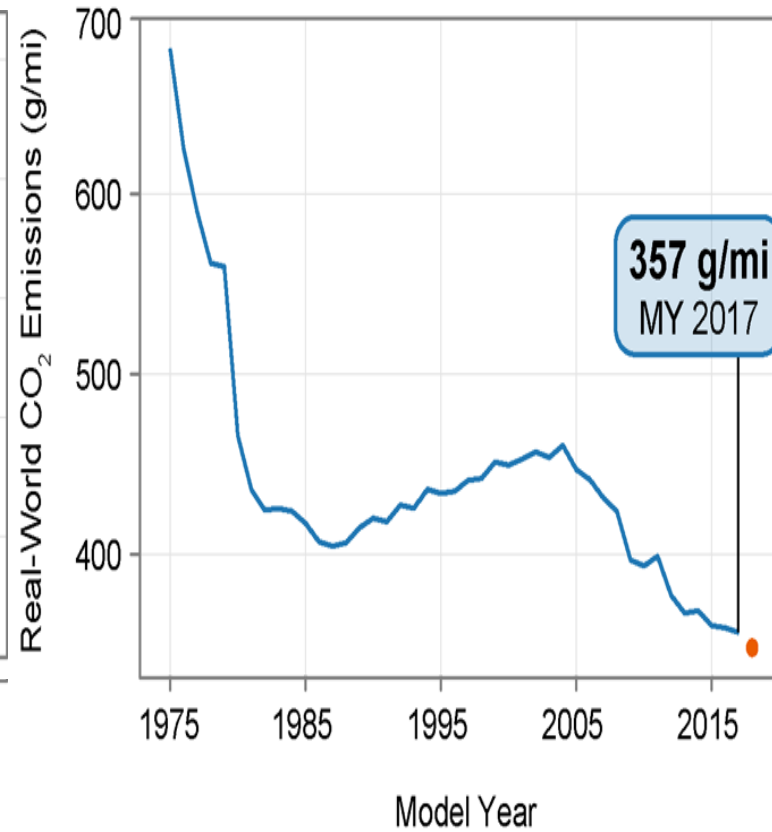
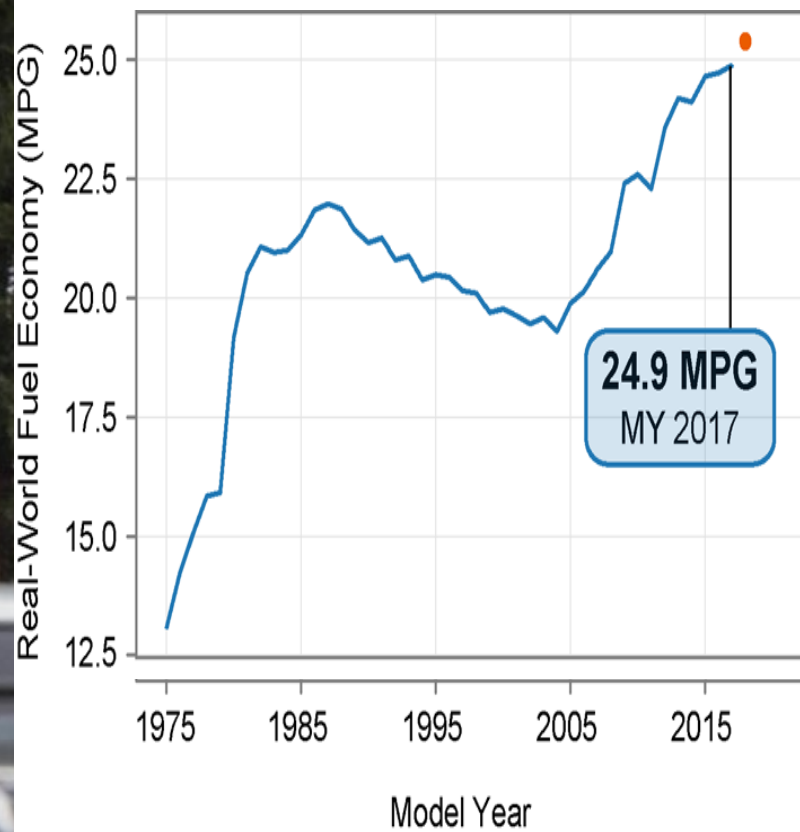
GENERATORE DI
CALORE

Nessun alibi



Nessuna panacea

<https://www.epa.gov/automotive-trends/highlights-automotive-trends-report#Highlight1>



Nessuna panacea

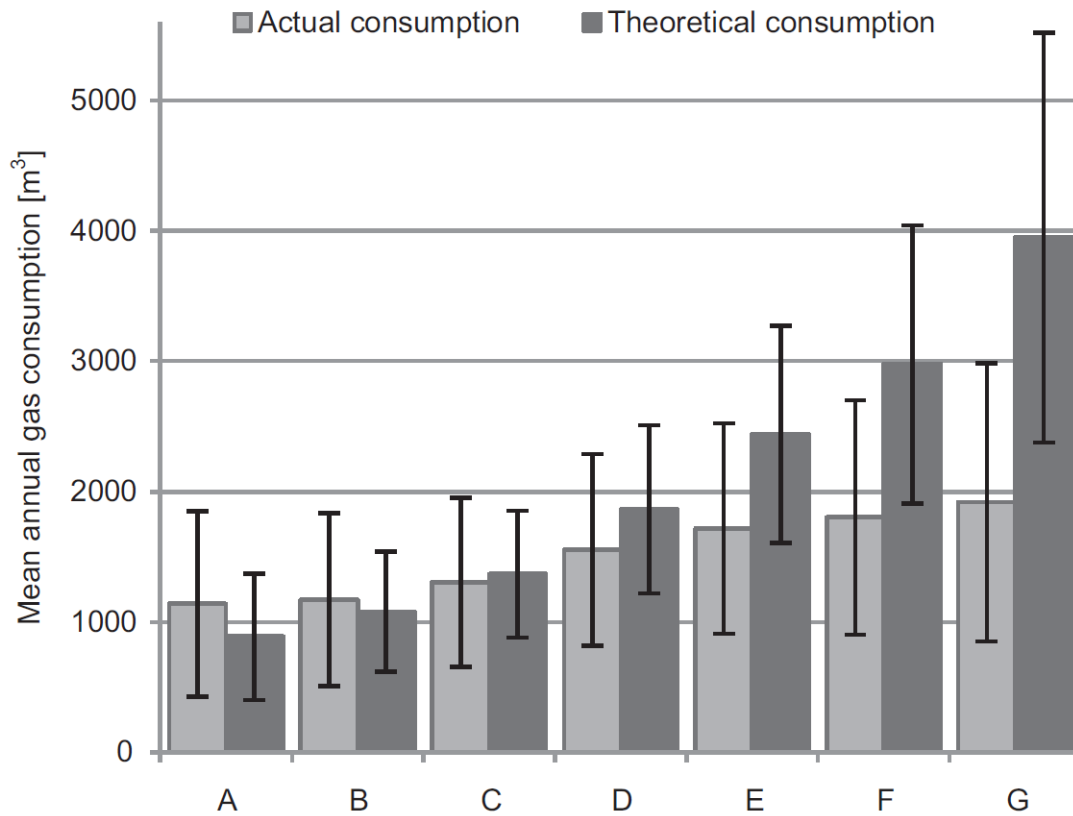
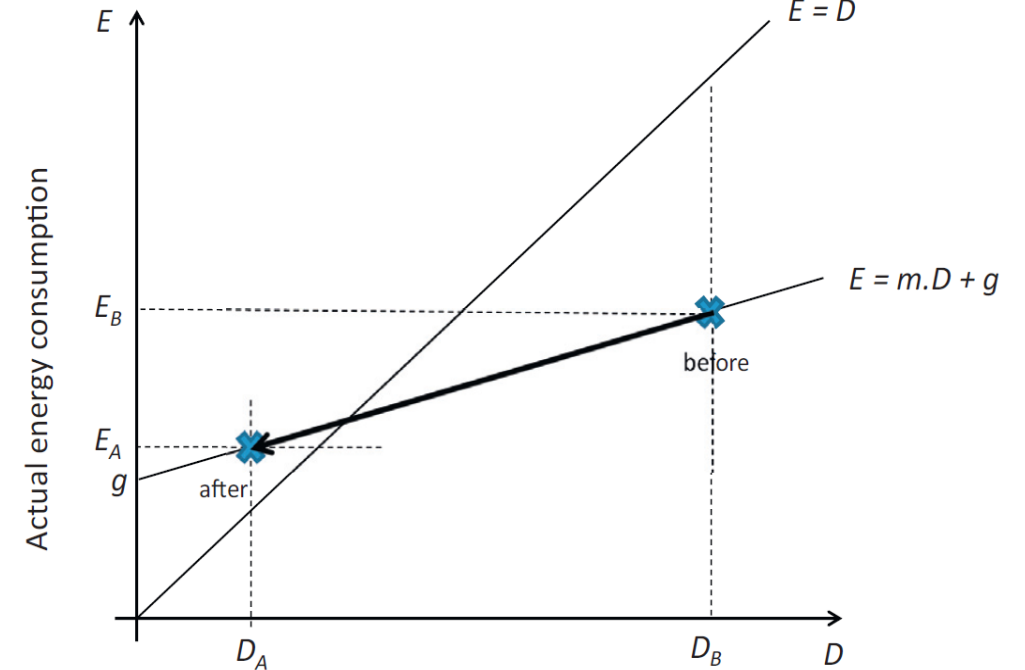


Fig. 1. Gas consumption in dwellings across label categories with ± 1 std. deviation (Majcen et al., 2013).

D. Majcen et al. / Energy Policy 61 (2013) 460–471



Demand (calculated energy consumption)

R. Galvin/Energy and Buildings 69 (2014) 515–524

Fig. 2. Modelled relationship between calculated heating energy consumption D and actual heating energy consumption E before and after a thermal retrofit (subscript B = 'before'; A = 'after').

Nessuna panacea

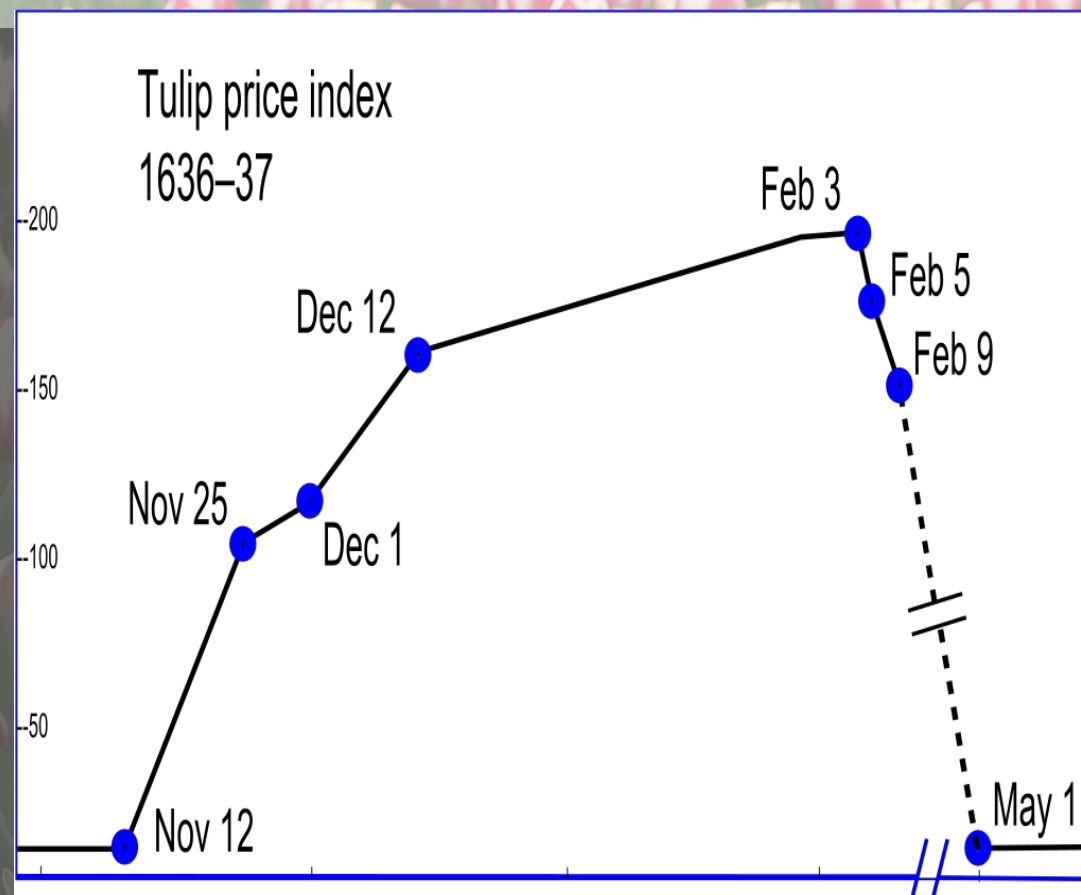


From: A.C. BURTOM, O.G. EDHOLM (1955) Man in a cold Environment, Edward Arnold Publishers Ltd.



Ispirazione

Photo by G Schouten de Jel from FreemImages



12 acri (49,000 m²)
di terreno per uno
dei due bulbi
esistenti di *Semper
Augustus*

Ispirazione



Economia

Bce, il nuovo «bazooka» di Lagarde è contro il climate change



IlSole24ORE ✓

@sole24ore

Follow



Ambiente e finanza, la svolta green delle banche centrali ilsole24ore.com/art/ambiente-e ...



4:43 PM - 24 Dec 2019

9 Retweets 11 Likes



Ispirazione

ALLARME CLIMA

Bce, il nuovo «bazooka» di Lagarde è contro il climate change

Lagarde, che dal 1° novembre guiderà la Banca centrale europea, ha preso posizione contro il mutamento climatico. E non è sola: su iniziativa di Mark Carney, numero uno della Banca d'Inghilterra, è nato un colossale network finanziario a difesa dell'ambiente con trenta tra banche centrali e istituti di regolamentazione, forte di un portafoglio complessivo di 100mila miliardi di dollari

di Enrico Marro

GOVERNMENT WARNING: (1) ACCORDING TO THE SURGEON GENERAL, WOMEN SHOULD NOT DRINK ALCOHOLIC BEVERAGES DURING PREGNANCY BECAUSE OF THE RISK OF BIRTH DEFECTS. (2) CONSUMPTION OF ALCOHOLIC BEVERAGES IMPAIRS YOUR ABILITY TO DRIVE A CAR OR OPERATE MACHINERY, AND MAY CAUSE HEALTH PROBLEMS.



BITTER AMERICAN™

SESSION ALE
4.4% ALC./VOL.

21ST

AMENDMENT
BREWERY

21ST-AMENDMENT.COM
EXTRA PALE ALE
WITH BOLD MALT
AND HOP FLAVORS

12 FL OZ



CASTING



Saremo noi la nuova specie di
intelligenza superiore...?

Emergenza climatica: cosa succede in Alto Adige – 21 gennaio 2020

Andrea Gasparella

Facoltà di Scienze e Tecnologie Libera Università di Bolzano