



# Cambio di paradigma: Transizione ecologica e solidale

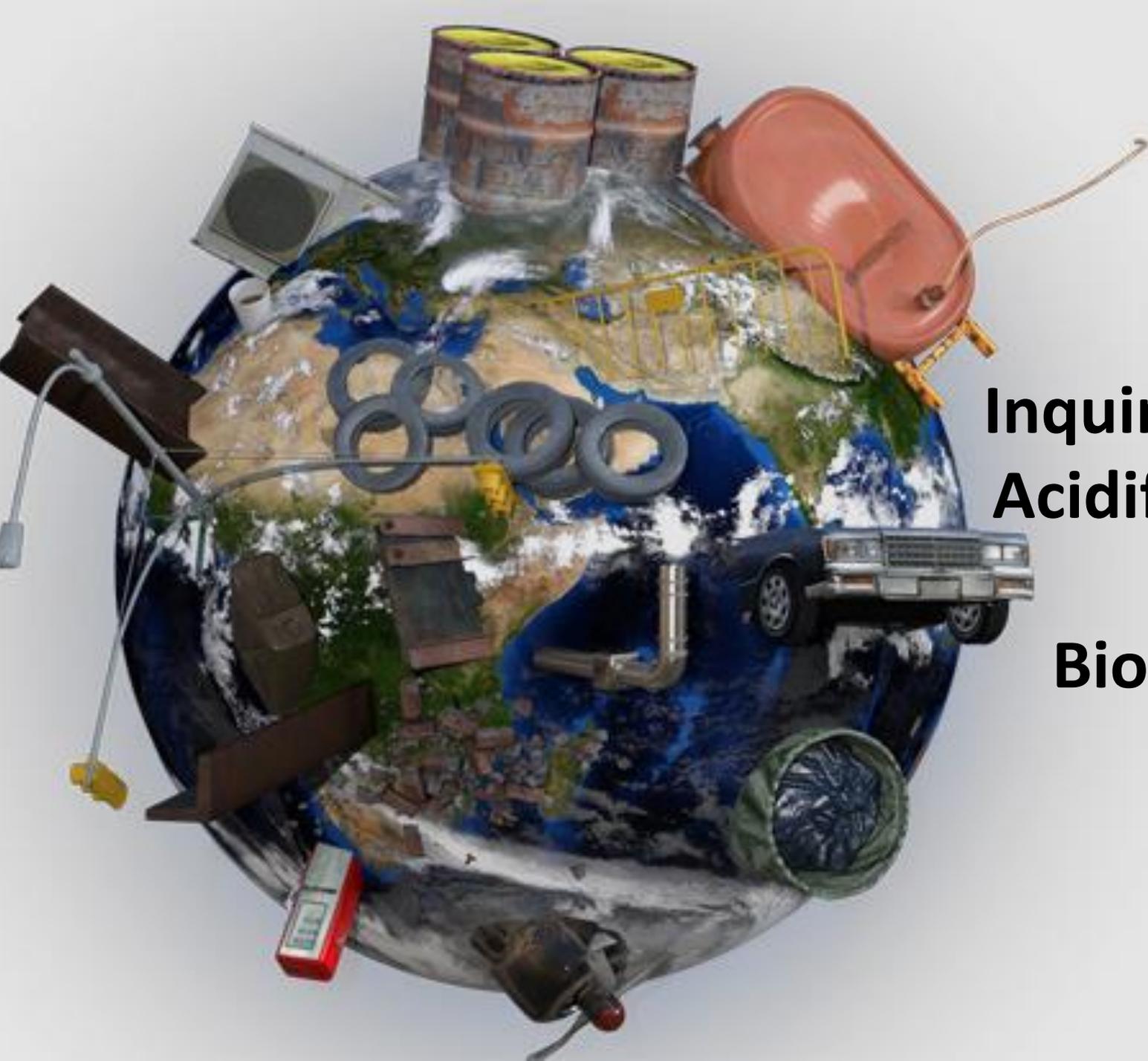
Norbert Lantschner

**Where will our children go?**



Un giorno capiremo che il  
**„NON MI RIGUARDA“**  
era pessimo concetto





**Clima**  
**Inquinamento**  
**Acidificazione**  
**Risorse**  
**Biodiversità**



Noi eravamo quelli che  
sapevano,  
ma non capivano,  
pieni di informazioni ma  
senza conoscenza,  
ricchi di sapere ma poveri  
di esperienza...

E così correvano vedenti  
nell'apocalisse e nessuno  
gli proteggeva  
da loro stessi



**WE ARE LIVING IN A  
CLIMATE EMERGENCY**

Comunque la più forte crisi che viviamo  
al momento è  
quella della **percezione**

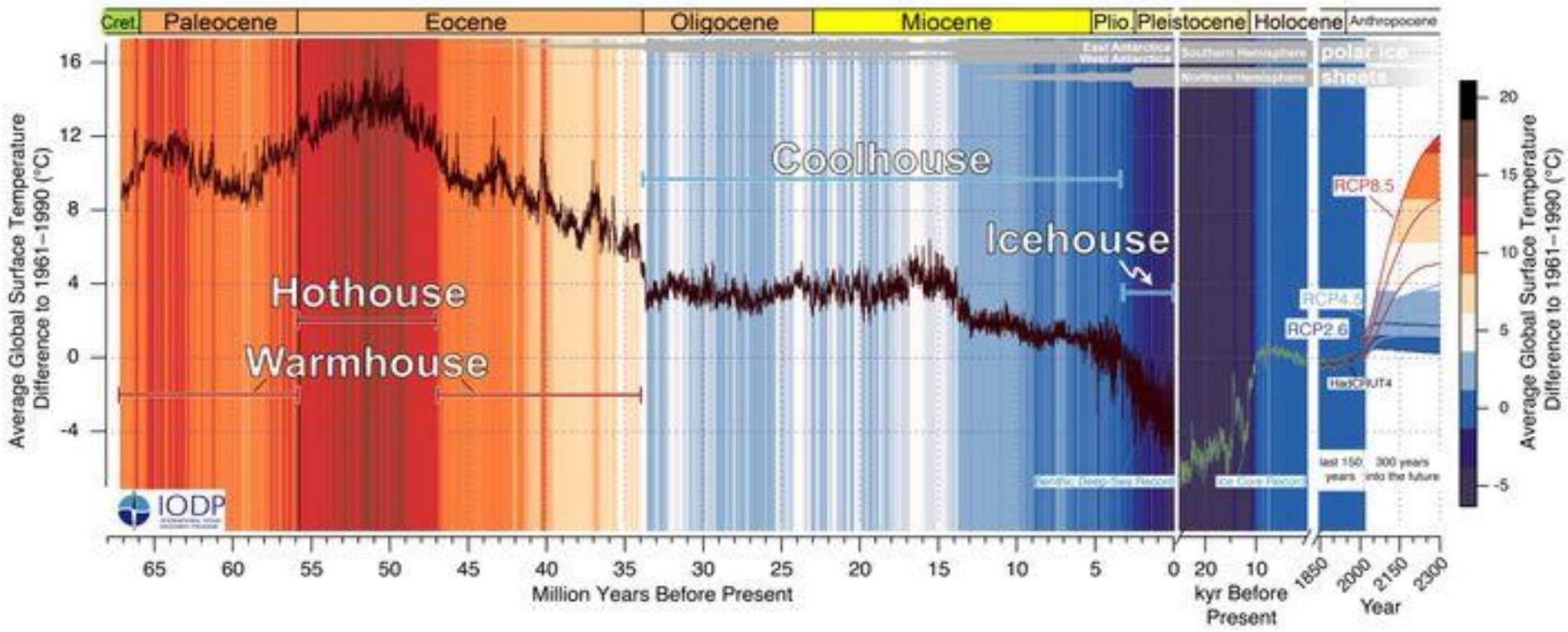


Maggio 2021

I livelli di anidride carbonica della Terra hanno raggiunto il massimo di 4,5 milioni di anni: 419 ppm

Fonte NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration)





# 144 milioni tonnellate CO<sub>2</sub> eq /giorno

**Le leggi della natura non sono negoziabili**

52,4 GtCO<sub>2</sub>e/anno (2019)

59,1 Gt/anno con le emissioni legate all'uso del suolo

Emissions Gap Report dall'United Nations environment programme

Norbert Lantschner  
CLIMABITA FOUNDATION

# In 2019, greenhouse gas concentrations reached new highs.

- Carbon dioxide:  $410.5 \pm 0.2$  ppm = **148% of preindustrial levels**
- Methane:  $1877 \pm 2$  ppb = **260% of preindustrial levels**
- Nitrous oxide:  $332.0 \pm 0.1$  ppb = **123% of pre-industrial levels.**



La Terra ha  
"immagazzinato" il  
doppio di calore in 15  
anni (tra il 2005 e il  
2019)

Fonte Nasa

2100  
< 2°C

A graphic featuring a globe of the Earth. The number '2100' is written in white above the globe. Large white letters '< 2°C' are superimposed over the globe, with the '2' and 'C' being significantly larger than the '<' and the '0'. The background is a solid orange color.

**2019**



~~-1.5°C~~

~~+2°C~~

~~+3°C~~

**2100**



Un riscaldamento di + 4°C significa +10°C sui continenti



# Humans- the new asteroids

«Il cambiamento climatico è come  
un asteroide in super slow motion»

Prof. Hans Joachim Schellnhuber



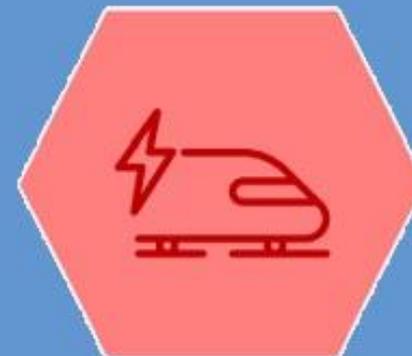
HOPE

DESPAIR



# PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

#NEXTGENERATIONITALIA



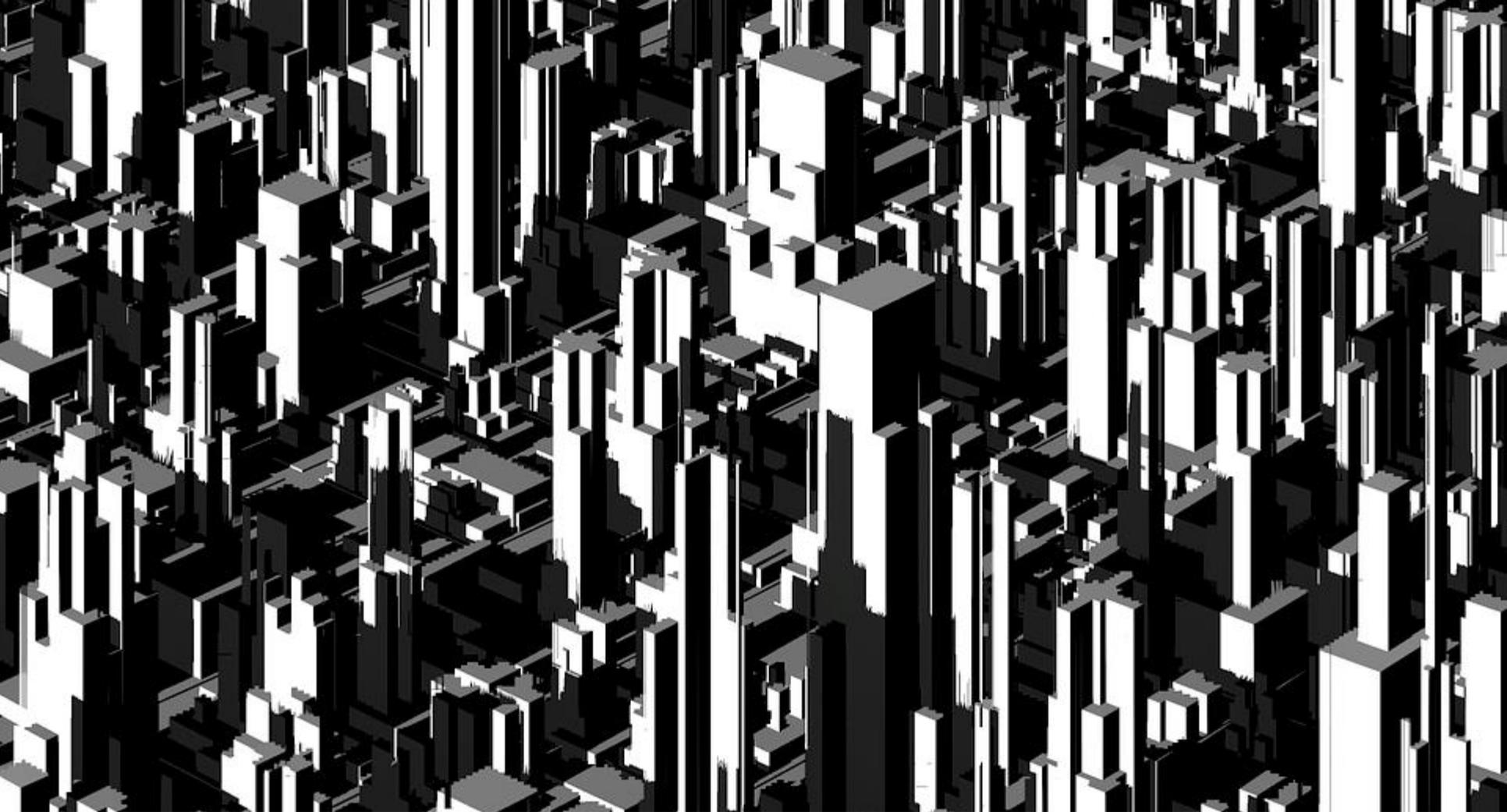
 Italia  
domani



OROLOGIO DEL CLIMA: FERMIAMO IL TEMPO  
6 ANNI 211 GIORNI 03:47:51

**I Climate clock ricorda e scandisce il tempo che abbiamo per agire per evitare che la crisi climatica abbia conseguenze irreversibili per il Pianeta.**

Il Climate clock in Italia è stato installato sulla facciata del Ministero della Transizione ecologica a Roma © Gse



## **Le città sono manifestazioni di energie fossili**

Gli Edifici e le costruzioni consumano la più grande fetta della torta energetica e sono responsabili di almeno il 40% di tutte le emissioni di gas a effetto serra.



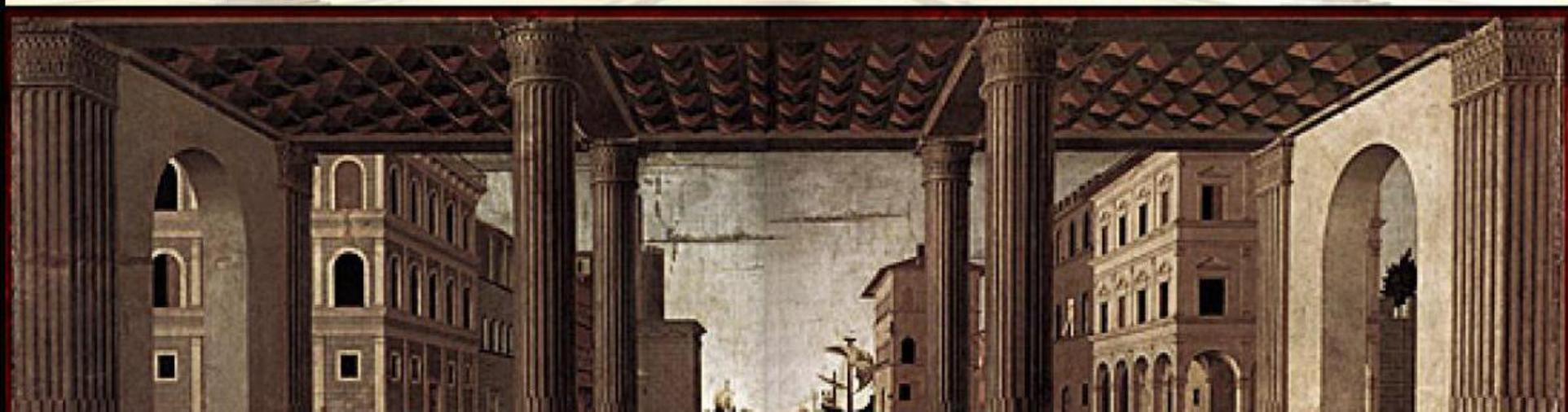
#NewEuropeanBauhaus



“Voglio che **NextGenerationEU** inneschi un'ondata di rinnovamenti europei e renda la nostra Unione un pioniere nell'economia circolare.

Tuttavia, questo non è solo un progetto ecologico o economico: deve essere anche un **nuovo progetto culturale** per l'Europa.”

Ursula von der Leyen





Building in the 21st century  
HIGH-TECH AND ECOLOGY

# Makro obiettivi

## Costruire edifici:

che non necessitano energia per il loro funzionamento annuo ("Zero Consumo Energia")

che non emettono emissioni nocive ("Emissioni Zero")

completamente riciclabili ("zero residui / zero rifiuti")





# ARCHITECTS FOR FUTURE

## Hinterfragt Abriss kritisch

Nicht nur werden wertvolle und schwelende Ressourcen bei einem Abriss und Neubau verschwendet, sondern auch bestuhend mehr Energie. Bei der Betrachtung der Energiebilanz des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes fällt auf, dass durch den Einsatz von grosser Energie jede Sanierung selbst dem Bau von Passivhäusern vorzuziehen ist.

## Entwirft für eine offene Gesellschaft

Wenn Gebäude dennoch abgerissen werden, müssen Rohstoffe systematisch erfasst und zurückgewonnen werden. Primärrohstoffe sind endlich, sodass die Verwendung von Sekundärmaterialien unabdingbar wird.

## Konstruiert kreislaufgerecht

Neben nachwachsenden Materialien wie Holz, Stroh, Schafwolle oder Flachs müssen kreislaufgerechte Materialien verwendet werden, die richtig eingebaut zerfallsfähig lösbar sind und somit wiederverwendet werden können. Das Gebäude verliert so über seinen Lebenszyklus nicht an Wert, sondern kann dekonstruiert und verkauft werden.

## Wählt klimapositive Materialien

Tropenholz, PVC Fußbodenbeläge, Kunstharz, chemische Lösungsmittel – wir können um für fremde und günstige Materialien entscheiden oder aber anders denken. Alternativen sind regionale, nachwachsende und gesunde Materialien. Dann die Wahl der Baumaterialien bestmöglich bezüglich dem CO<sub>2</sub>-Footprint und der Nutzer von Gebäuden und unsere Umwelt.

# FORDERUNGEN

Schon heute wird der überwiegende Teil der anfallenden Bauteile wiederverwendet. Jedoch handelt es sich hierbei weniger um Recycling als um Downcycling, die Qualität und Funktionalität wird verschlechtert. Dies muss durch echten kreislaufgerechten Konstruieren entgegengewirkt werden.

## Vermeidet Downcycling

Wenn Gebäude dennoch abgerissen werden, müssen Rohstoffe systematisch erfasst und zurückgewonnen werden. Primärrohstoffe sind endlich, sodass die Verwendung von Sekundärmaterialien unabdingbar wird.

## Nutzt Urbane Minen

Dauertigkeiten gehen oft mit einem enormen Flächenverbrauch einher, wodurch wertvolle Lebensräume der Tier- und Pflanzenwelt zerstört werden. Versiegelte Flächen verlieren zudem den Nutzen zur Nahrungproduktion, Nährstoffzug und Regenwasserverdickung. Verantwortungsvoller Planen kann die Zerstörung von Naturräumen nicht nur mindern, sondern bietet auch das Potential die Artenvielfalt und gesunden Lebensraum zu fördern.

## Erhaltet und schafft biodiversen Lebensraum

## Unterschreib unsere Forderungen hier:

[www.architects4future.de](http://www.architects4future.de)  
[info@architects4future.de](mailto:info@architects4future.de)

# Scegliere materiali sani e rispettosi del clima

FOR FUTURE

Progettare per una società aperta

Costruire nella circolarità

Criticità sulla demolizione

Evitare il downcycling

Usare le «miniere» urbane

Preservare e creare habitat della biodiversità

Hinterfragt  
Abbruttisce

Entwerft für eine  
offene Gesellschaft

Konstruiert  
Freizeitgestaltung

Wählt klimapositive  
Materialien

Vermeidet  
Downcycling

Minen

Erhältet und  
schafft biodiversen  
Lebensraum

Unterschreib unsere  
Forderungen hier:

[www.architectofuture.de](http://www.architectofuture.de)  
#Architectofuture

# Das Haus der Erde

Positionen für eine klimagerechte  
Architektur in Stadt und Land

- ✓ Pensare politicamente e partecipare
- ✓ Storie per una nuova visione del futuro
- ✓ Rispetto per l'esistente
- ✓ Intelligente semplice
- ✓ Costruire come risorsa
- ✓ Totale de-carbonizzazione
- ✓ Nuove forme di mobilità
- ✓ Rafforzare la poli-centralità
- ✓ Cultura di sperimentare

# Vernunft für die Welt

Manifest der Architekten, Ingenieure und Stadtplaner  
für eine zukunftsfähige Architektur und Ingenieurbaukunst

## Dobbiamo...

realizzare un'inversione di tendenza ecologica con la pianificazione e la progettazione delle nostre città e dei nostri edifici

**riducendo** drasticamente l'uso di energia, materiali e suolo,

**evitando emissioni** dannose per l'ambiente,

**pianificando** l'uso dei materiali da costruzione in modo che diventino la base per i nuovi prodotti dopo che sono stati utilizzati.

# Vernunft für die Welt

Manifest der Architekten, Ingenieure und Stadtplaner  
für eine zukunftsfähige Architektur und Ingenieurbaukunst

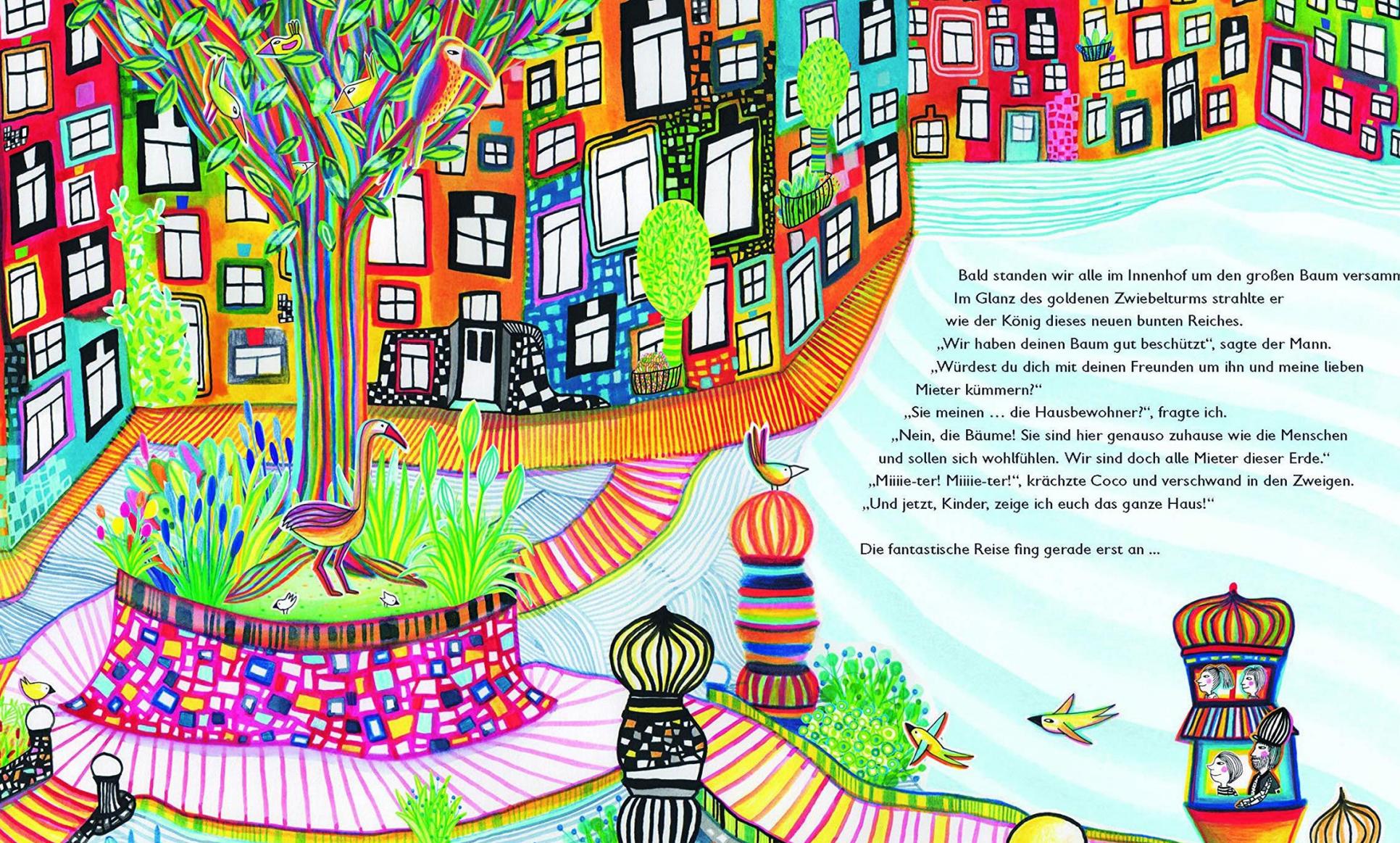
## Vogliamo...

la città sostenibile,

- la cui struttura consente anche la vita sociale guidata da principi ecologici,
- che si trasforma attraverso una conversione mirata da consumatori di energia a produttori di energia,
- che conserva lo spazio attraverso una densità ragionevole e rende giustizia al cambiamento demografico,
- in cui il trasporto pubblico ha la priorità sul trasporto privato motorizzato,
- il cui consumo di acqua è ridotto da sistemi intelligenti,
- il cui uso dei materiali si basa su un sistema di economia circolare che riutilizza in modo intelligente i materiali usati.



Migliorare la  
conoscenza e il  
trasferimento  
della conoscenza  
alle innovazioni  
tecniche,  
architettoniche,  
organizzative e  
culturali.



Bald standen wir alle im Innenhof um den großen Baum versammelt.  
Im Glanz des goldenen Zwiebelturms strahlte er  
wie der König dieses neuen bunten Reiches.  
„Wir haben deinen Baum gut beschützt“, sagte der Mann.  
„Würdest du dich mit deinen Freunden um ihn und meine lieben  
Mieter kümmern?“  
„Sie meinen ... die Hausbewohner?“, fragte ich.  
„Nein, die Bäume! Sie sind hier genauso zuhause wie die Menschen  
und sollen sich wohlfühlen. Wir sind doch alle Mieter dieser Erde.“  
„Miiiiie-ter! Miiiiie-ter!“, krächzte Coco und verschwand in den Zweigen.  
„Und jetzt, Kinder, zeige ich euch das ganze Haus!“

Die fantastische Reise fing gerade erst an ...

Cambierà quando avremo un'ecologia  
mozzafiato, attraente ed emozionante



“Facciamo in modo che la nostra epoca venga ricordata per il risvegliarsi di un nuovo rispetto per la vita, per la tenacia nel raggiungere la sostenibilità, per un rinnovato impegno nella lotta per la giustizia e la pace e per la gioiosa celebrazione della vita.”

Dalla Carta della Terra