



Iniziativa organizzata dal Comitato Costituenda Alleanza Territoriale Belluno Provincia Carbon Neutral:

Provincia di Belluno, Amici scuole in rete, Clivet, Unifarco, De Rigo Vision, Springo, Insieme si può ong, Confindustria Belluno Dolomiti, C.F.S. Centro Formazione e Sicurezza, Comune di Falcade. *In collaborazione con la rappresentanza studentesca dell'I.I.S. Galilei-Tiziano*

Obiettivo sostenibilità: Verso l'Alleanza Territoriale Belluno Carbon Neutral

Università e Ricerca

il futuro dell'apprendimento legato alle scienze ambientali

Simone Bastianoni



Ecodynamics Group - Università di Siena

Alleanza Territoriale Carbon Neutrality: Siena



Sviluppo sostenibile

- “Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs”. (Brundtland, 1987)
- 37 anni dopo è lecito chiedersi: cosa è andato storto?

Avete mai visto qualcuno che mangia soldi?



Cosa usano gli Uomini?

Abitare

- Cemento, Mattoni
- Legno
- Ceramica
- Tessuti
- Metalli

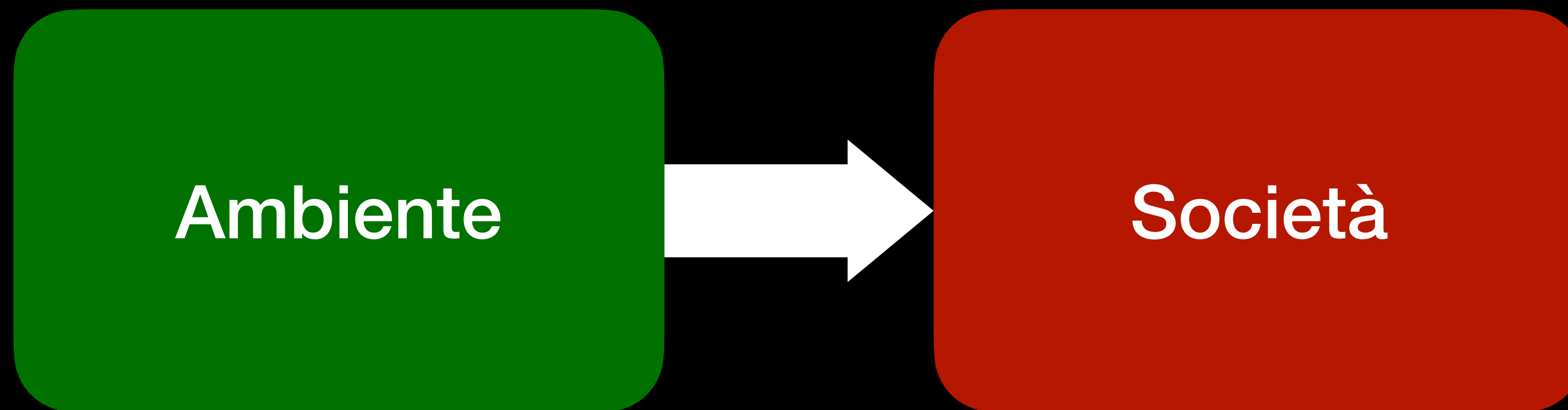
Mangiare

- Prodotti a base di farine
- Verdura e Frutta
- Latte, latticini e uova
- Carni e altre proteine
- Oli, condimenti, grassi

Energia e materia

- Energia elettrica
- Acqua
- Combustibili fossili
- Materiali vari

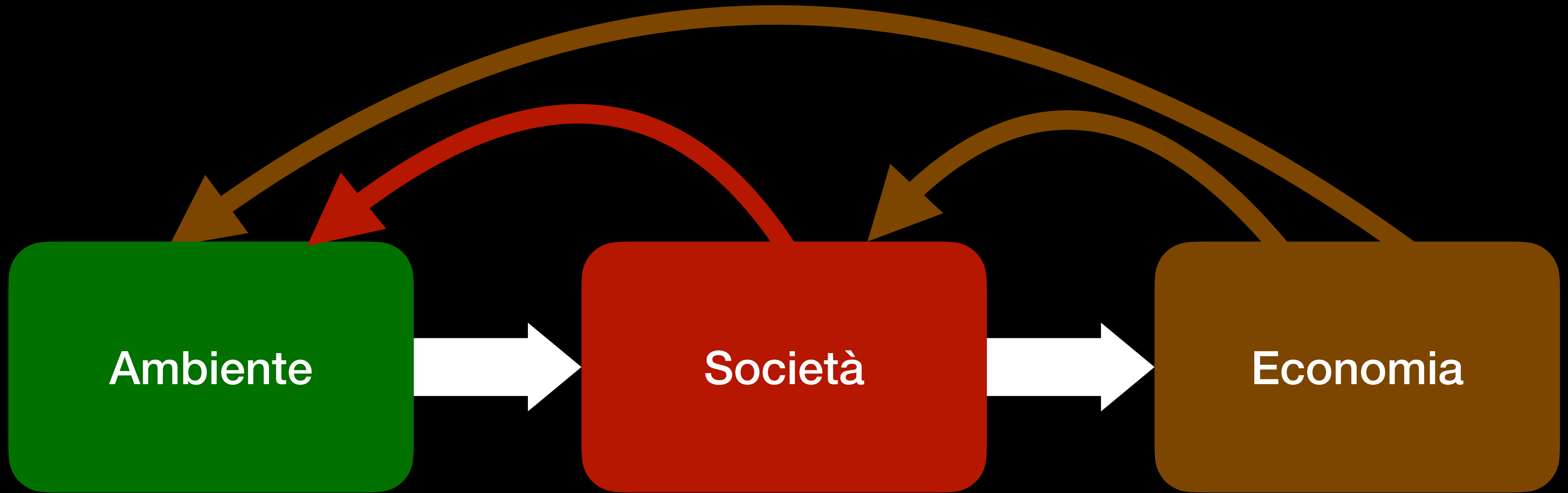
Primo passo: la natura “nutre” gli Uomini



Secondo passo: gli Uomini e l'economia



Terzo passo: gli effetti indiretti



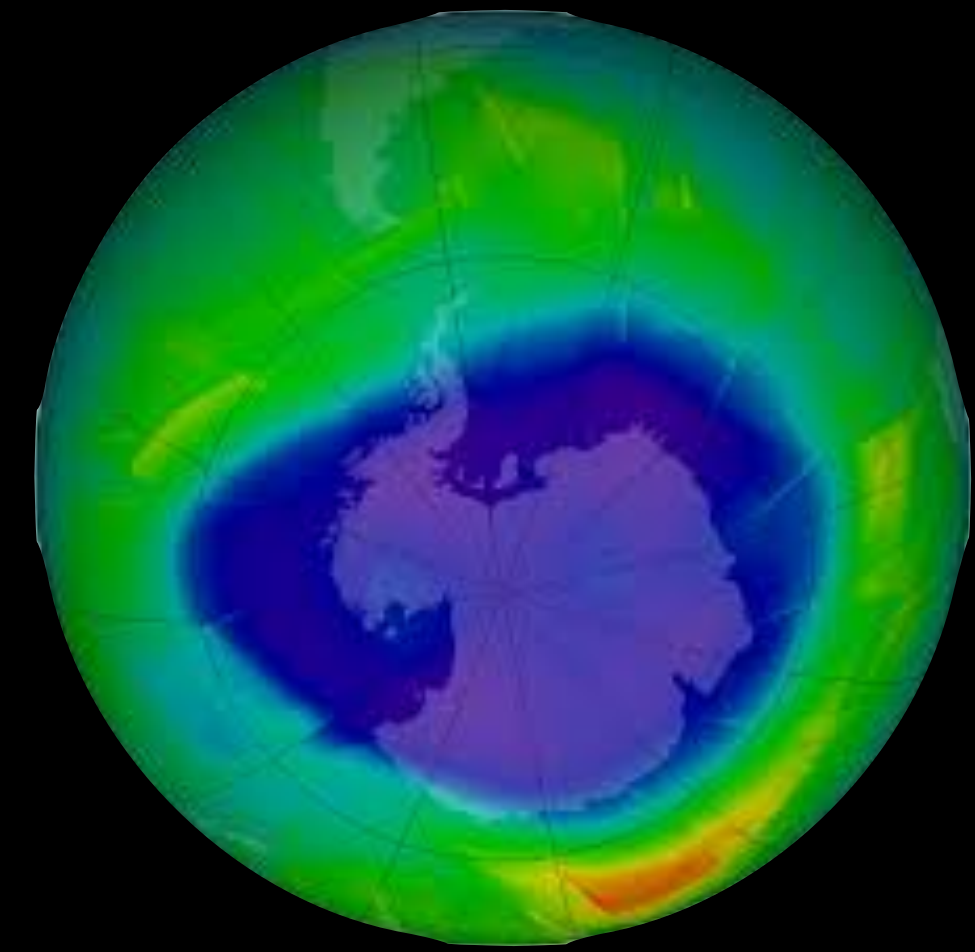
Esempi di effetti indiretti

Economia → Società





Esempi di effetti indiretti Economia → Ambiente



Esempi di effetti indiretti

Società → Ambiente



Il ciclo continua: effetti sulla mortalità

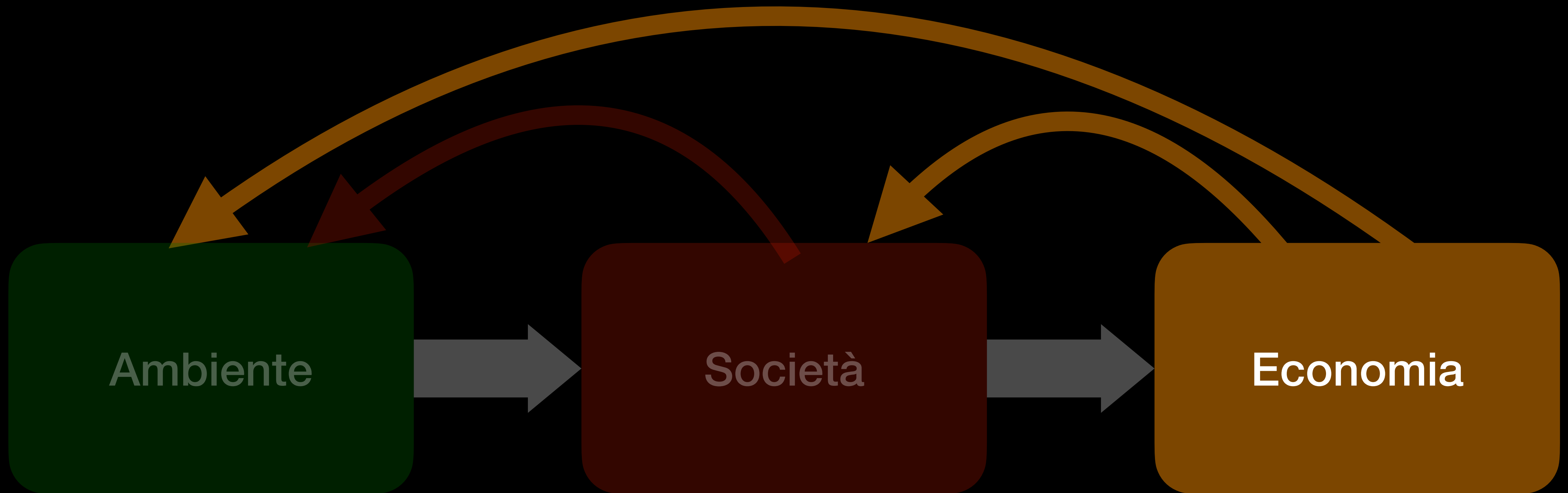
- Una morte su 8 in UE è dovuta a inquinamento
- Morti in Italia a causa dell'inquinamento atmosferico fra 70.000 e 90.000 all'anno ovvero quante quelle causate annualmente dal Covid-19 nel biennio 2020-21 dati Agenzia Europea per l'Ambiente

Il ciclo continua: effetti sull'economia.
Mangereste un pesce pescato qui?
o ci andreste in vacanza?

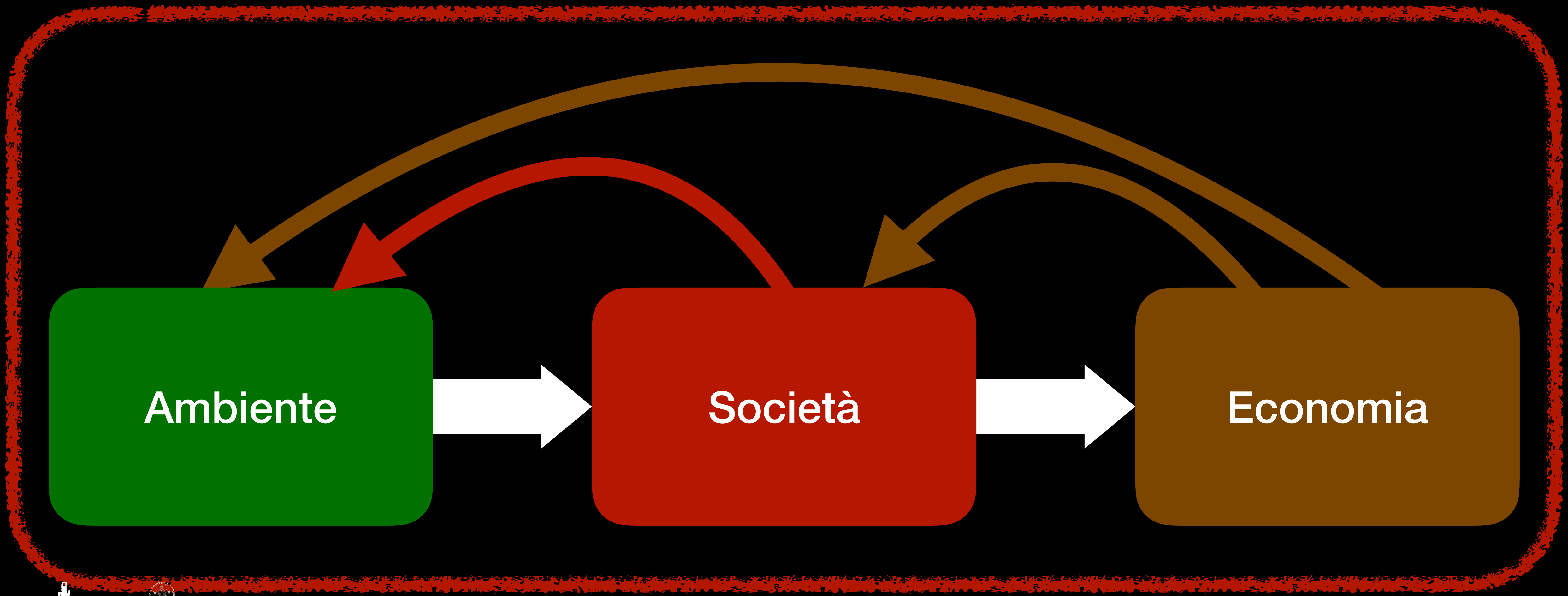
Quindi nuocere all'ambiente è furbo come...



Fino ad oggi abbiamo ragionato così...



Ma è il momento di considerare l'intero!



Quindi...

- La **Sostenibilità** non è finalizzata alla conservazione della Natura, ma soprattutto a **preservare la specie umana!**
- La **Sostenibilità non è “compromesso”**, ma un insieme in cui tutte le componenti devono essere rispettate
- Per fare questo è necessario capire i **rapporti causa-effetto**

Cosa può fare oggi un/a laureato/a in Scienze Ambientali

- consulenza ambientale
- certificazione ambientale
- esperti di analisi ecotossicologiche
- manager del rischio e della sostenibilità
- esperti di economia circolare
- rendicontazione non finanziaria

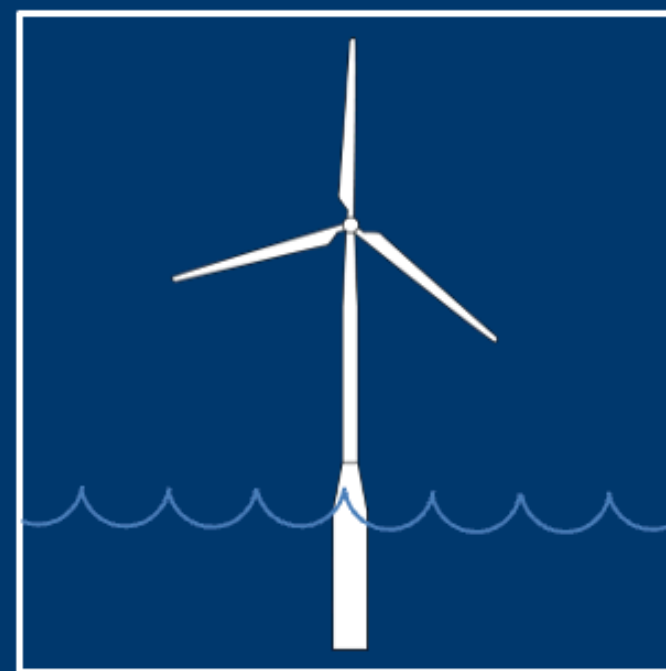
QUALCHE PROGETTO CHE RENDA L'IDEA



Filmato Build in Wood

Le energie marine...

SPAR-BUOY WIND MILL: FLOW CHART

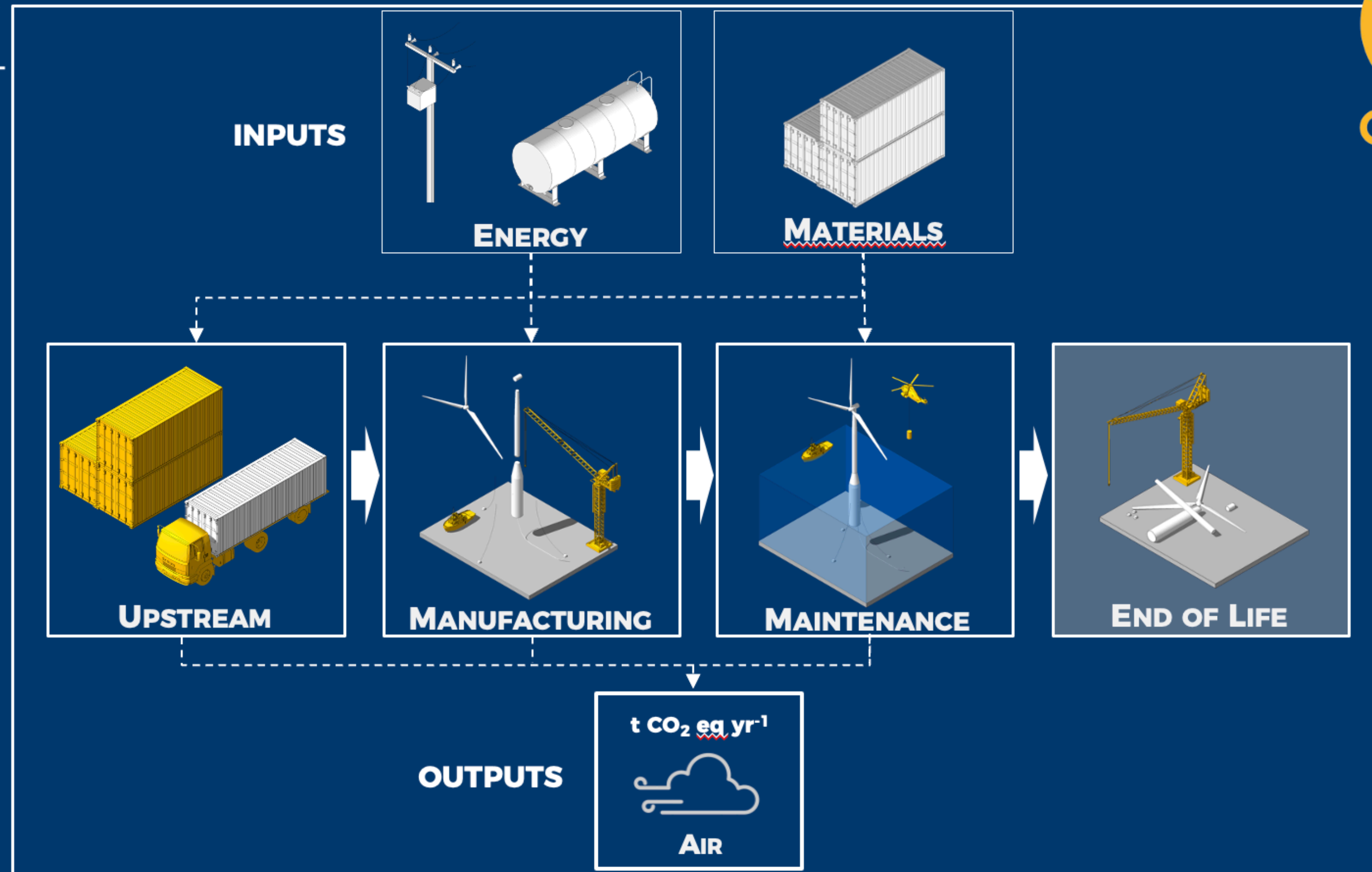


INPUTS

- Use of electricity
- Use of fuel
- Production of raw materials

OUTPUTS

- Carbon Footprint



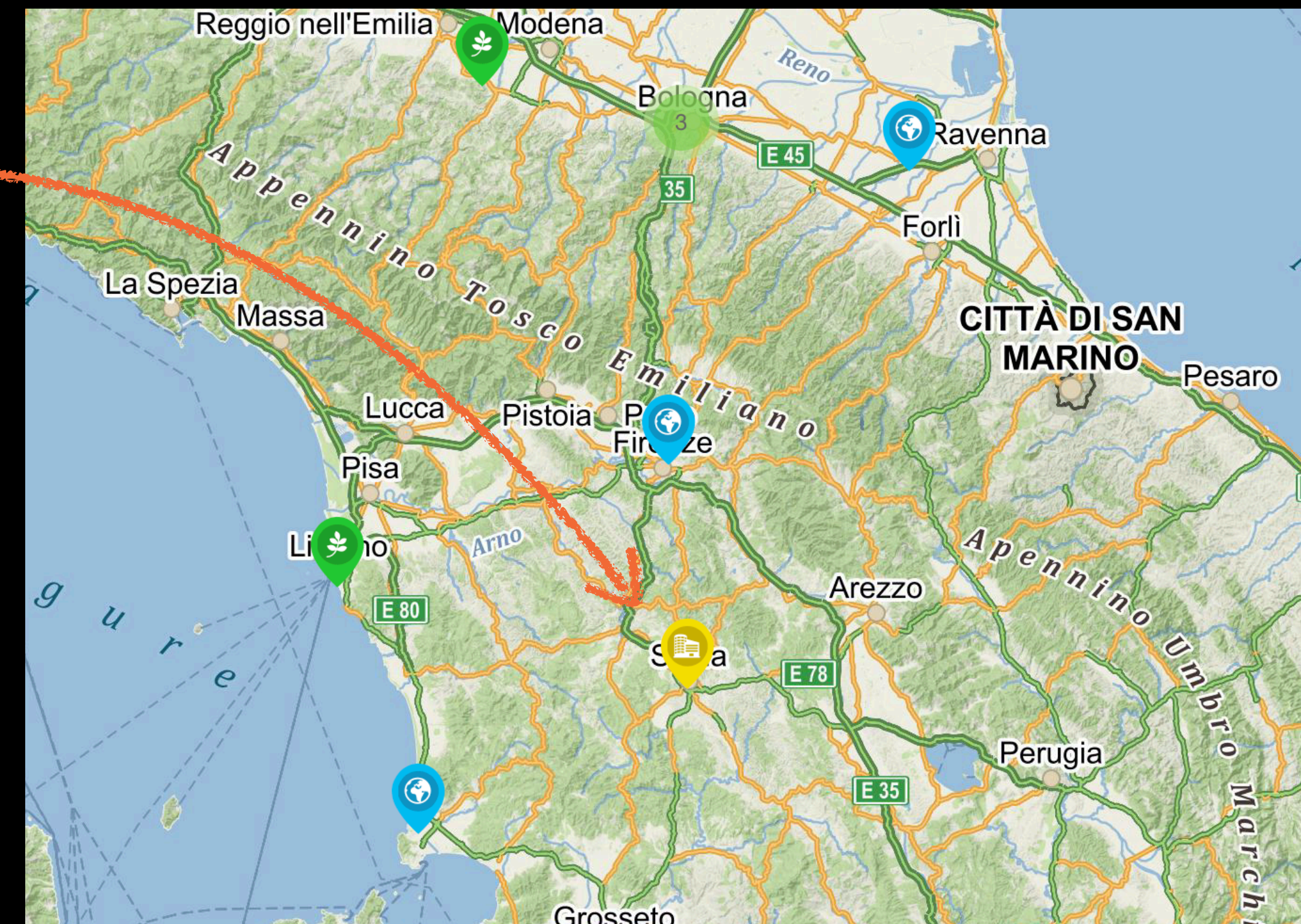
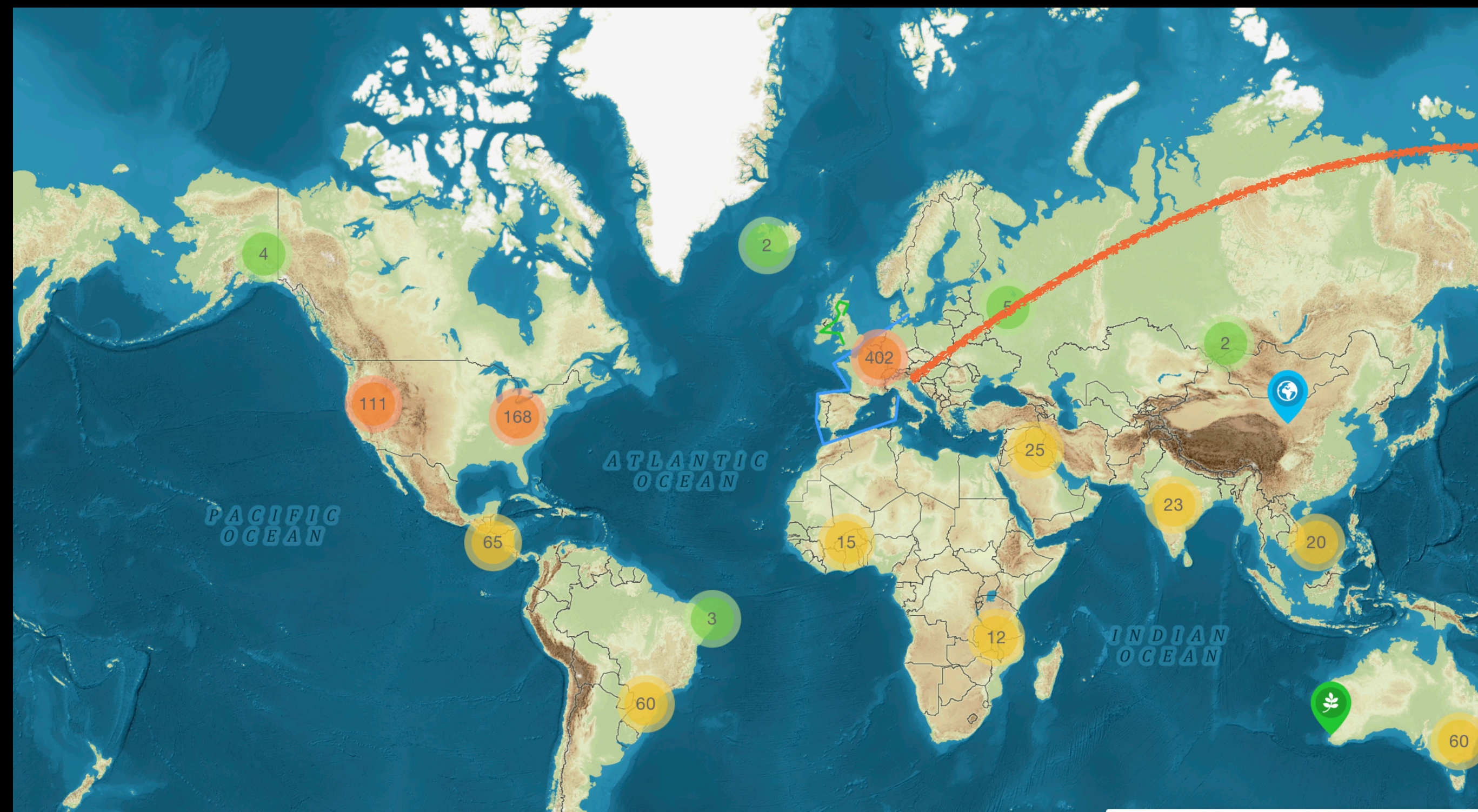
La provincia di Siena

EXPLORE SOLUTIONS MAP

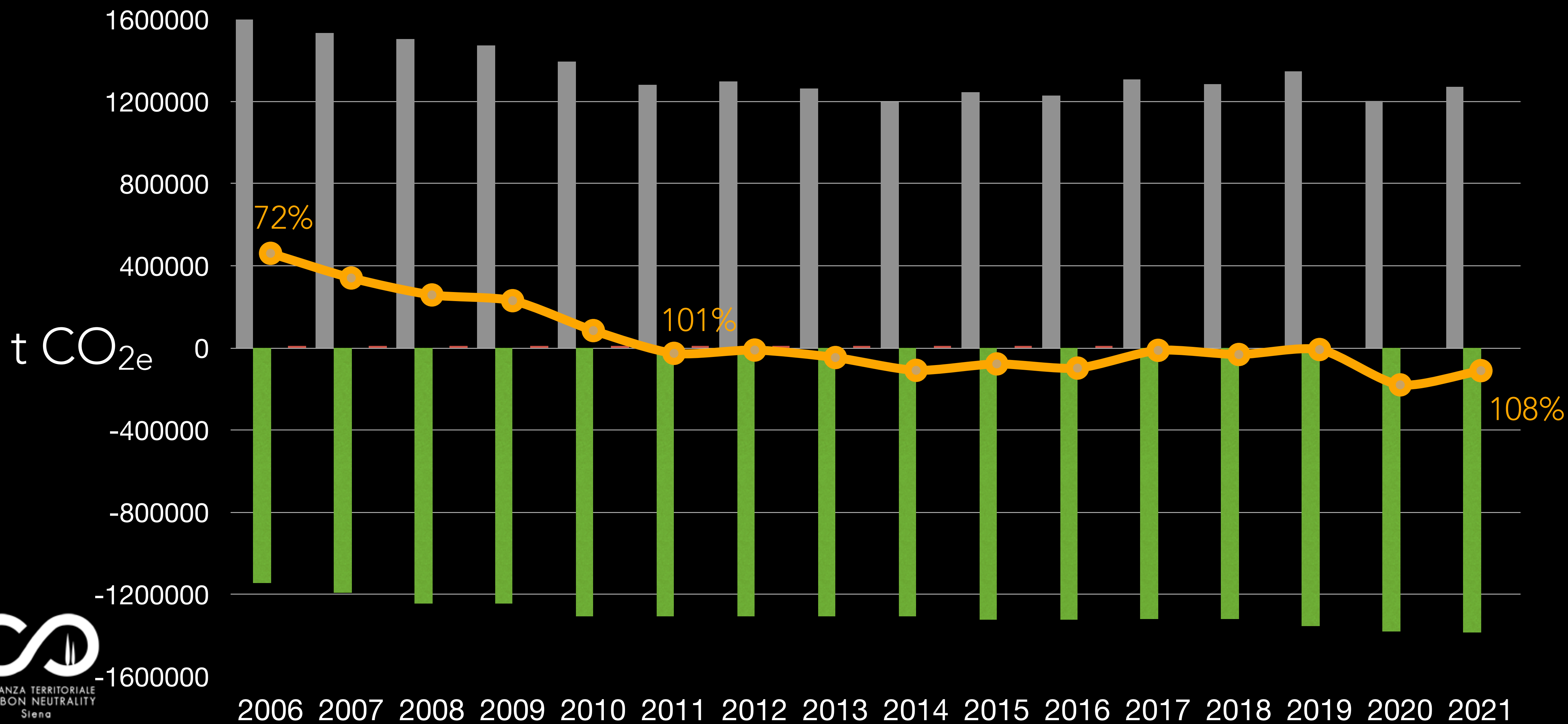


EARTH
OVERSHOOT
DAY

Can we live in balance with the Earth?



Bilancio dei gas serra Provincia di Siena



Alleanza territoriale Carbon Neutrality: Siena

- **Fondatori:** FMPS, Università di Siena, Comune di Siena, Provincia di Siena e Regione Toscana
- **Sostenitori:** ESTRA, Sienambiente e SEI Toscana
- **Partner:** Camera di Commercio SI, Argiano srl, Ass.ne Propositivo, RCR Cristallerie, Accademia dei Fisiocritici, Vezua, Deytron, 3 Rotary Club (Montaperti, Valdelsa e Alta Valdelsa), Cittadinanzattiva, Banfi, Batignani srl, Legambiente - Circolo di Siena, Arillo in Terrabianca Soc. Agr., Gamma Consulting, Terre Cablate, Fonderie Valdelsane, INBAR, TRAIN, ZeroCO2.
- **Ambasciatori:** IIS T. Sarrocchi, IIS Sallustio Bandini, IIS Roncalli, FIAB (Feder. Ital. Amici della Bicicletta), Parco Sculture del Chianti, Siena Experience Italian Hub, Confesercenti, Siena Runners, Straligut Teatro, IIS S. Giovanni Bosco, IIS A. Volta



Scopi dell'Alleanza

- Aumentare la **consapevolezza**
- Stimolare il **coinvolgimento**
- **Mantenere e migliorare** il risultato di Carbon Neutrality (a tutti gli Alleati viene chiesto di migliorare il proprio bilancio)
- **Esportare** il modello

E ora sentirete di Belluno...



Dove potete trovare queste cose

- <http://www.ecodynamics.unisi.it/>
- <https://www.dsfta.unisi.it/it>
- email: bastianoni@unisi.it