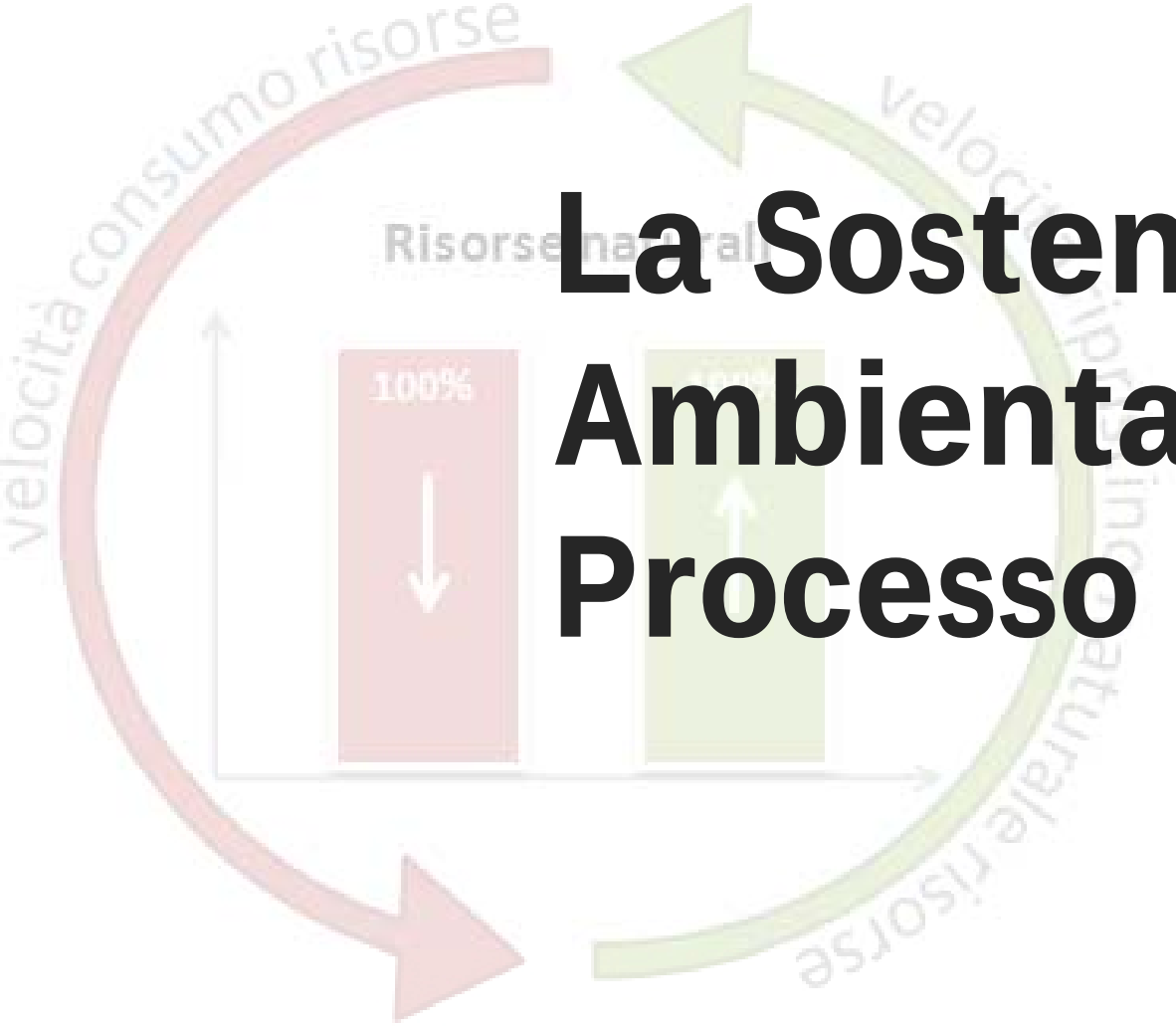
MyGreen Buildings.org

Risparmio Energetico
Sostenibilità Ambientale Edifici

Ing. Andrea Ursini Casalena
http://www.mygreenbuildings.org/info
http://www.facebook.com/AndreaUrsiniCasalena
http://twitter.com/MyGreenBuilding



La Sostenibilità Ambientale e il Processo Ecologico

Il concetto globale della sostenibilità ambientale

- **Il problema della tutela dell'ambiente** e la considerazione dei suoi aspetti economici **furono affrontati in maniera ufficiale negli Stati Uniti** in uno studio effettuato da un gruppo di ricercatori collegati al governo americano pubblicato nel 1980:
- **The Global 2000 Report to the President**, nel quale venivano analizzati i problemi della popolazione e le sue attività in rapporto con le risorse naturali:

"*se continueranno le tendenze attuali,* ***il mondo del 2000 sarà più popolato, più inquinato, meno stabile ecologicamente*** *e più vulnerabile alla distruzione rispetto al mondo in cui ora viviamo.*

Le gravi ***difficoltà che riguardano popolazione, risorse ed ambiente progrediscono visibilmente****. Nonostante la maggiore produzione mondiale, sotto molti aspetti la popolazione mondiale sarà più povera in futuro di adesso.*

*Per centinaia di migliaia di persone disperatamente povere, le prospettive di disponibilità di cibo e di altre necessità vitali non miglioreranno, per molti aspetti peggioreranno.....****a meno che le nazioni del mondo agiscano*** *in maniera decisiva per modificare l'andamento attuale."*

Tale rapporto ebbe, all'epoca, una straordinaria pubblicità ma, attualmente, siamo entrati nel terzo millennio senza evidenti cambiamenti nella situazione mondiale.

Precedentemente, nel 1972, il Club di Roma pubblicò un **Rapporto sui limiti dello sviluppo** (Meadows D. et al.), commissionato al MIT di Boston, nel quale si prediceva che la **crescita economica non potesse continuare indefinitamente a causa della limitata disponibilità delle risorse naturali**, prima fra tutte il petrolio.

Tali previsioni riguardo al progressivo esaurimento delle risorse del pianeta erano tutte relative al periodo successivo all'anno 2000.

Una delle conclusioni del rapporto è che:

"*è possibile modificare i tassi di sviluppo e giungere ad una condizione di stabilità ecologica ed economica, sostenibile anche nel lontano futuro.*

Lo stato di equilibrio globale dovrebbe essere progettato in modo che le necessità di ciascuna persona sulla terra siano soddisfatte, e ciascuno abbia uguali opportunità di realizzare il proprio potenziale umano".

Una delle conclusioni del rapporto è che

"*è possibile modificare i tassi di sviluppo e giungere ad una condizione di stabilità ecologica ed economica, sostenibile anche nel lontano futuro.*

Lo stato di equilibrio globale dovrebbe essere progettato in modo che le necessità di ciascuna persona sulla terra siano soddisfatte, e ciascuno abbia uguali opportunità di realizzare il proprio potenziale umano".

SVILUPPO SOSTENIBILE

Se l'attuale **tasso di crescita** della popolazione, dell'industrializzazione, dell'inquinamento, della produzione di cibo e dello **sfruttamento delle risorse continuerà inalterato**, i limiti dello sviluppo su questo pianeta saranno raggiunti in un momento imprecisato entro i prossimi cento anni.

Il risultato più probabile sarà un' improvviso ed incontrollabile declino della popolazione e della capacità industriale.

Questo declino non è inevitabile, per non incorrervi sono necessari **due cambiamenti**:

- **una revisione complessiva delle politiche che perpetuano la crescita della popolazione e dei consumi**

- **un uso efficiente dei materiali e dell'energia.**

Lo sviluppo sostenibile rappresenta una visione globale del concetto di sviluppo, una strategia che si articola a diversi livelli:

- una forma di sviluppo non solo *economico* ma anche *sociale e ambientale*, in cui la crescita economica avviene entro i limiti delle possibilità ecologiche degli ecosistemi (ECOCOMPATIBILITA') e della loro capacità di soddisfare i bisogni delle generazioni future.

"*lo **Sviluppo sostenibile** è uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni*" (Rapporto Brundtland, 1987)

Schema dello sviluppo sostenibile

confluenza di tre preoccupazioni

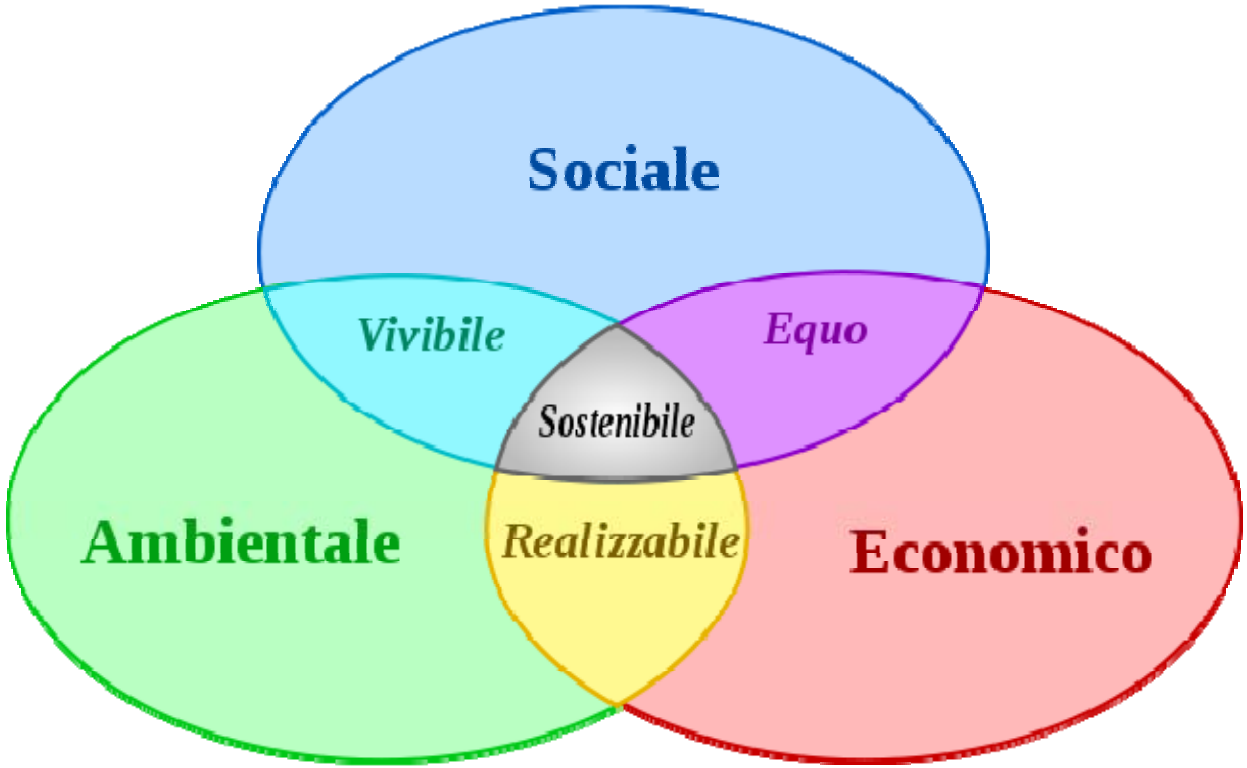


Photo Credits
Autore: Johann Dréo
Traduttore: Floriano Scioscia

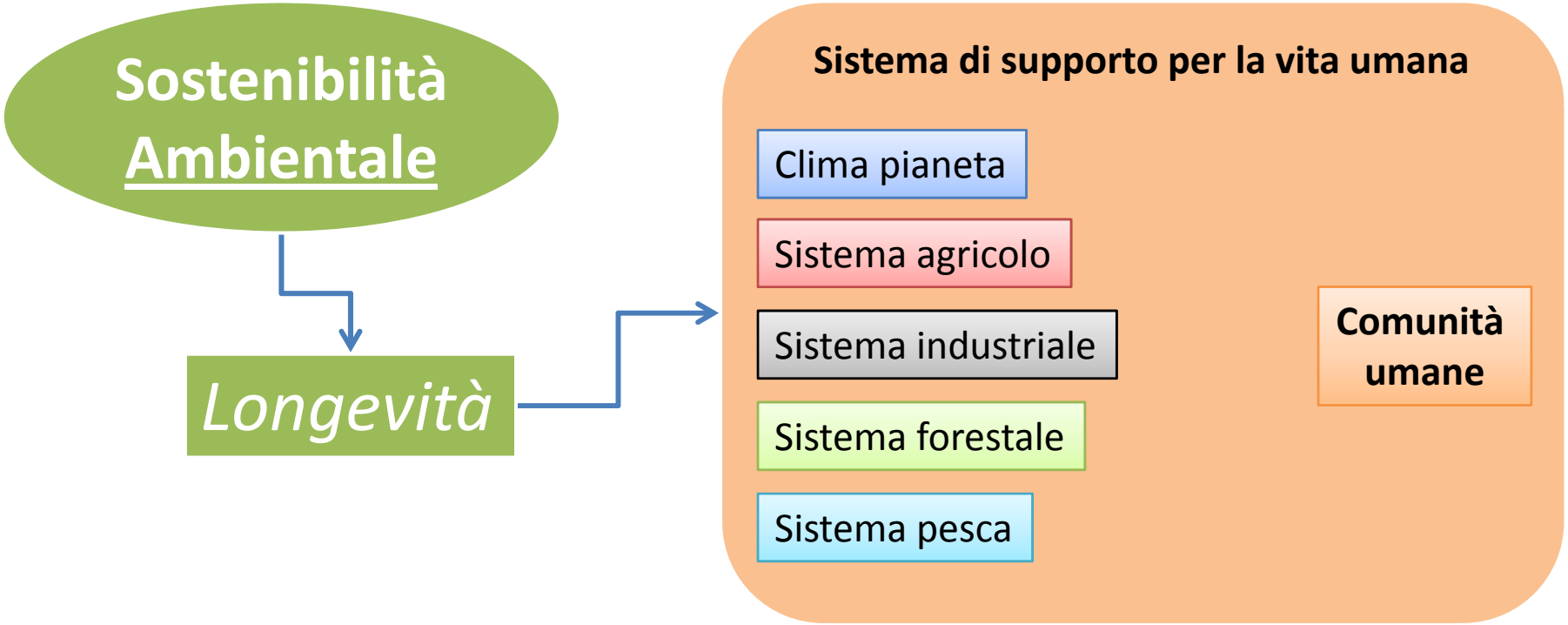
Triple Bottom Line

Gli esseri umani hanno bisogno di **materiali naturali biologici per soddisfare i loro bisogni** inerenti **l'alimentazione, l'abitazione, l'energia, i medicinali** ed in generale per raggiungere un buon livello di qualità della vita.

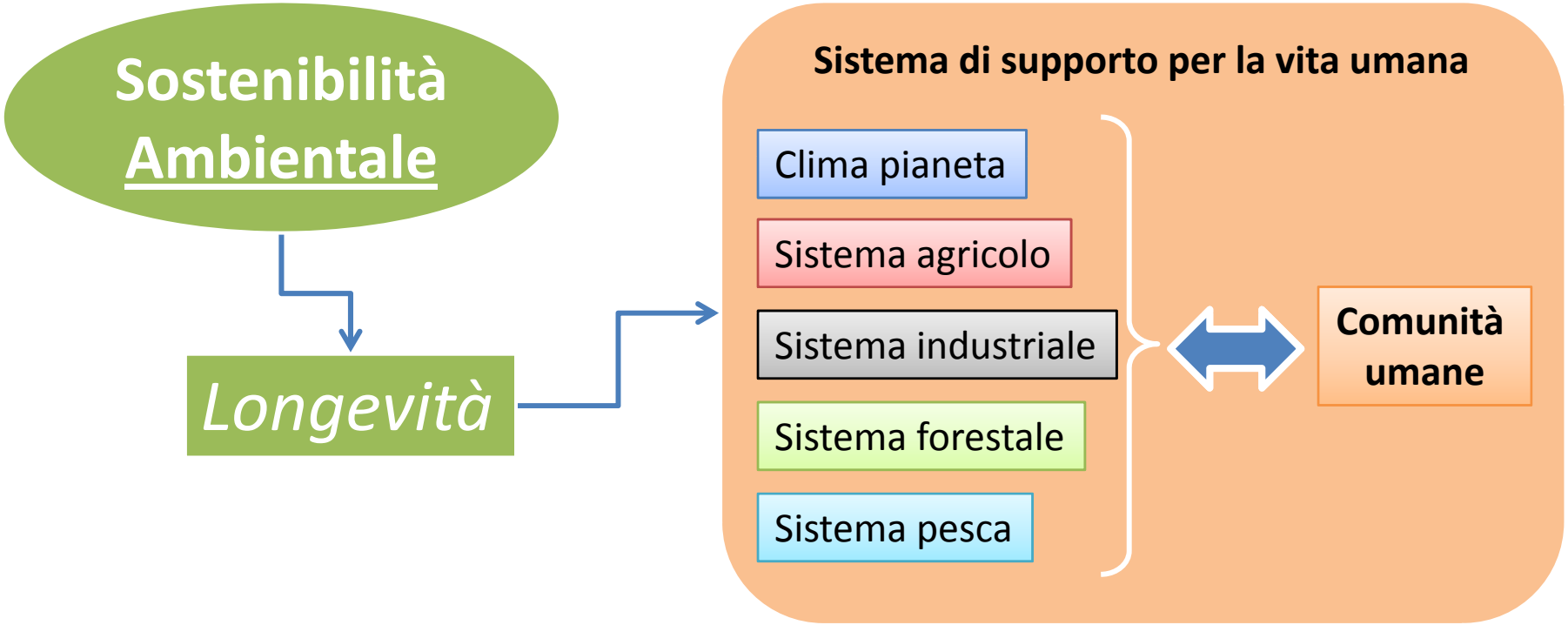
Poiché lo **sviluppo economico dipende dallo stock di risorse naturali** della terra, mantenerne la riproducibilità rappresenta la chiave per la sostenibilità.

Tale riproducibilità viene mantenuta solo da un **uso razionale delle risorse** che tenga conto dei meccanismi di funzionamento degli ecosistemi e in generale delle **capacità di carico ambientali**.

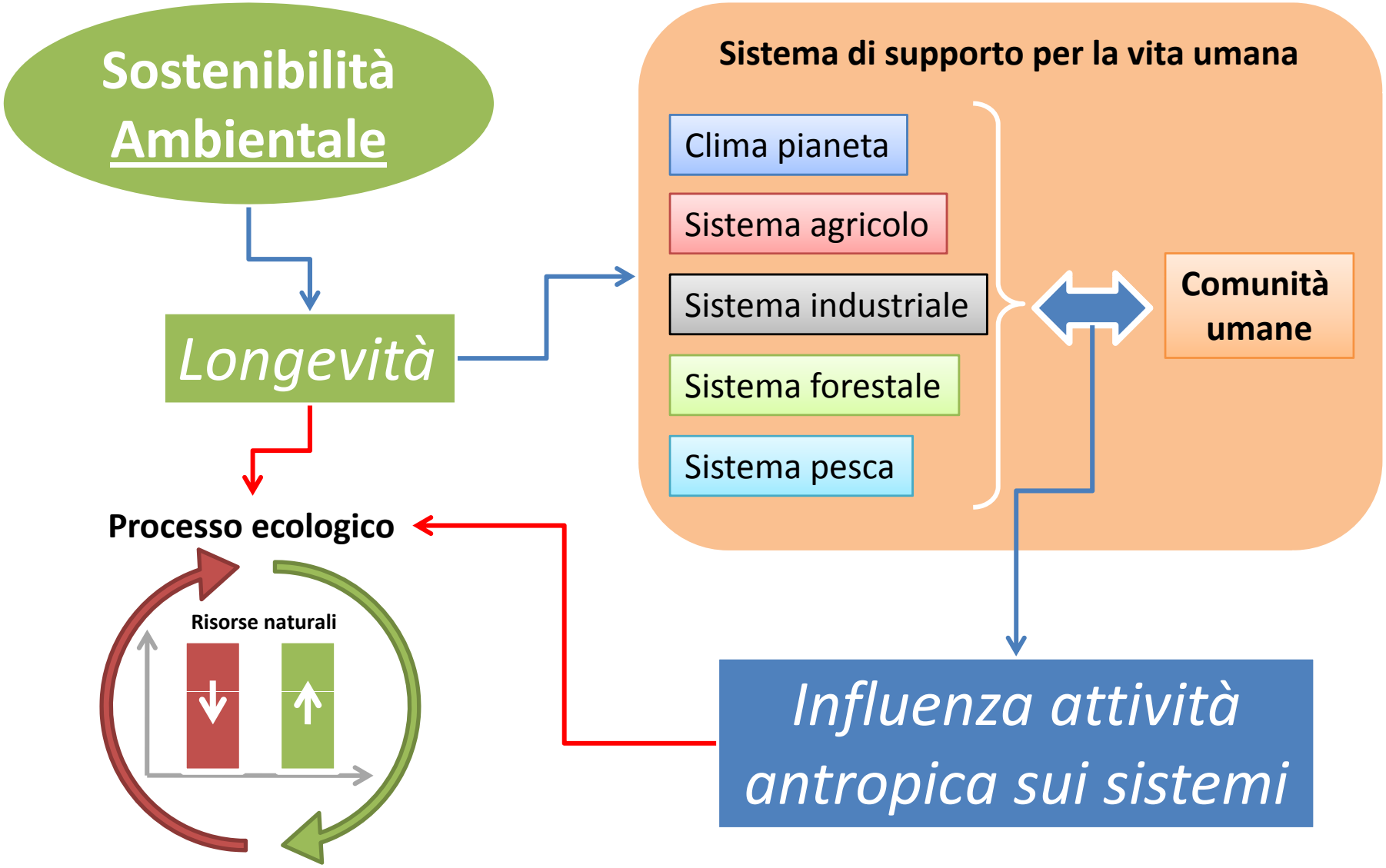
Il processo ecologico sostenibile



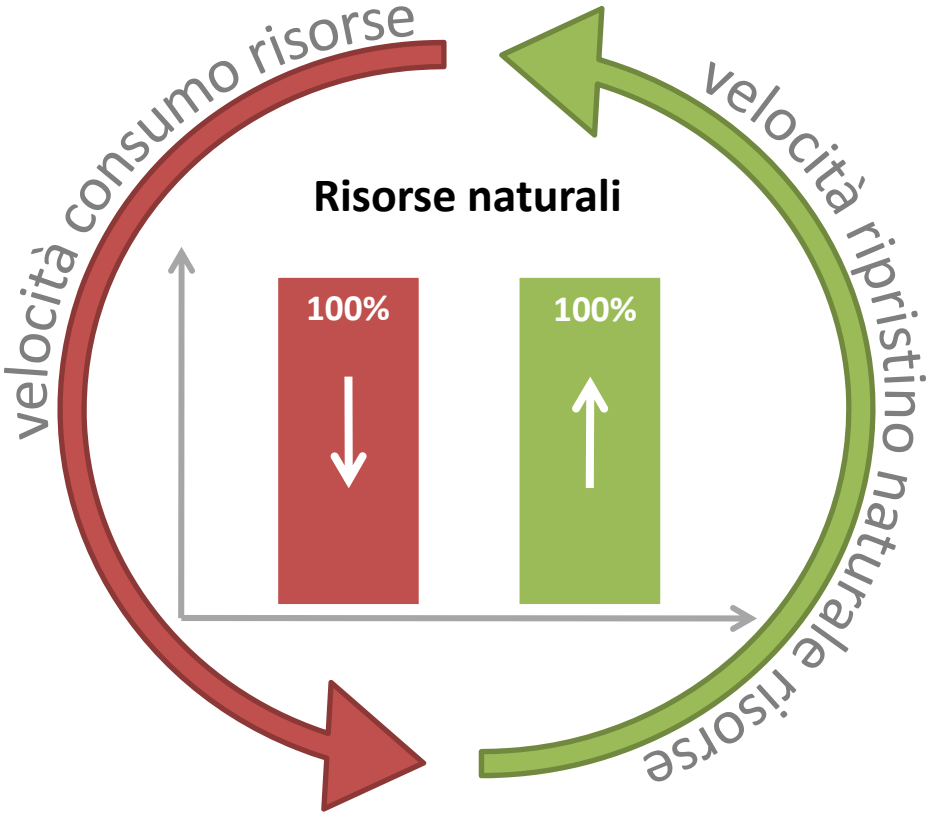
Il processo ecologico sostenibile



Il processo ecologico sostenibile

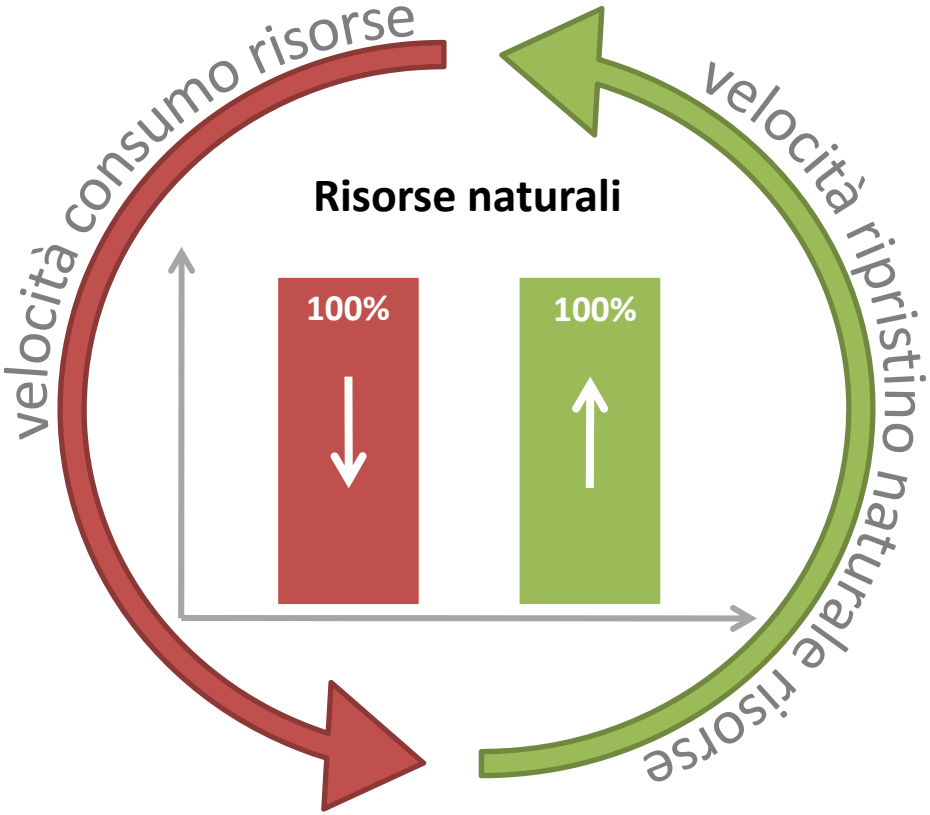


Processo sostenibile

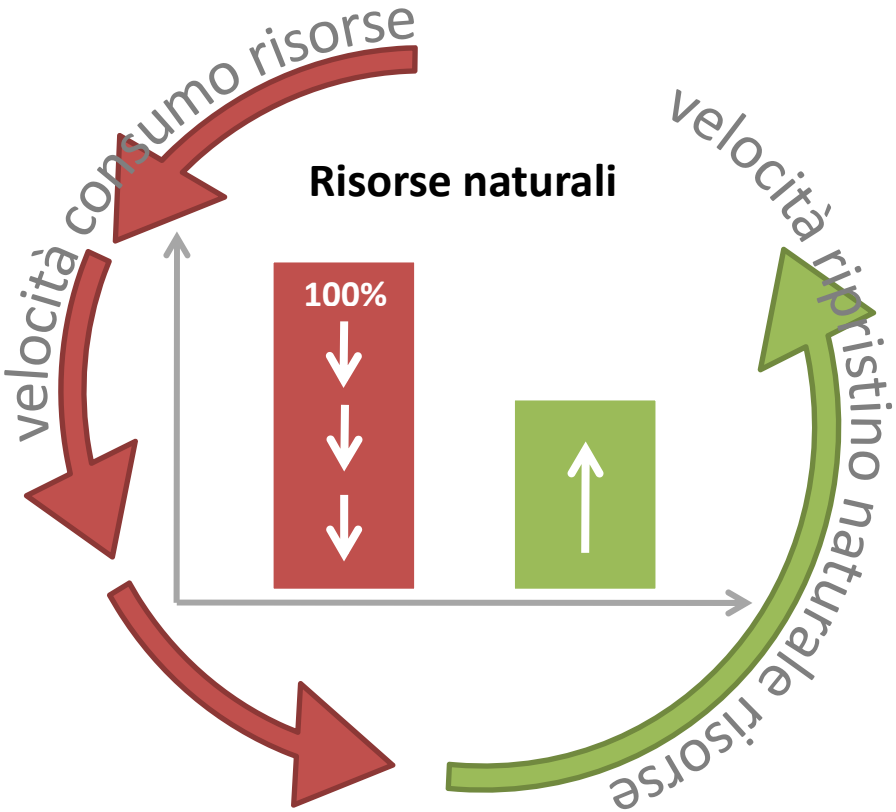


Il processo ecologico sostenibile

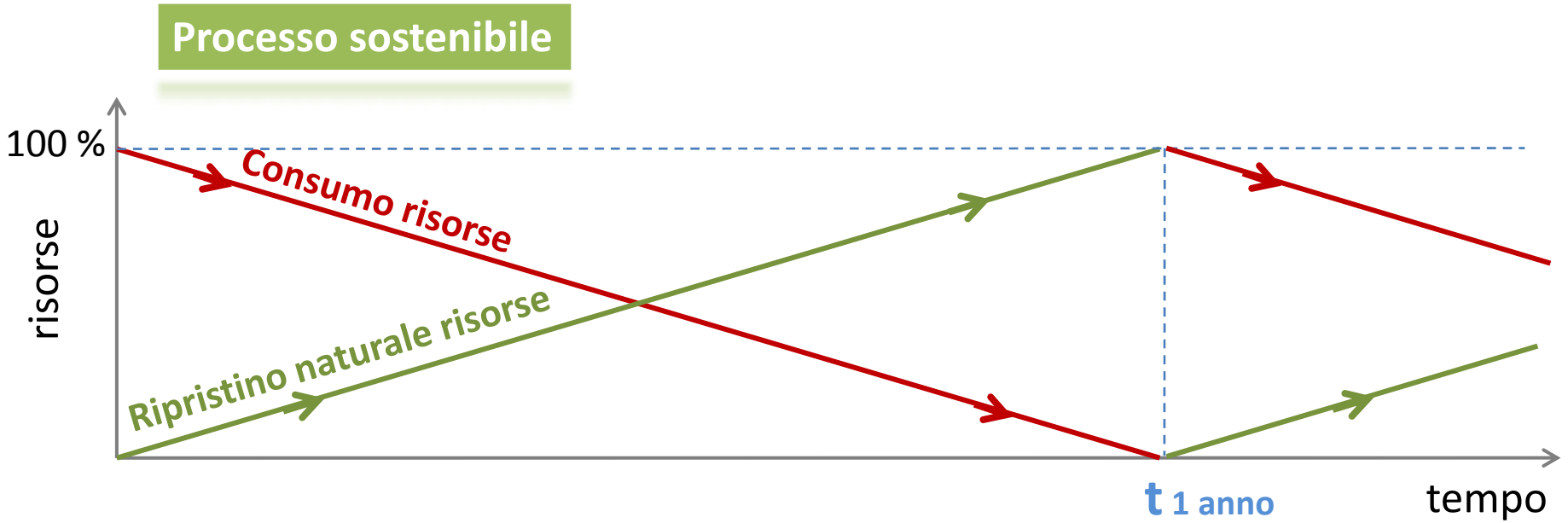
Processo sostenibile



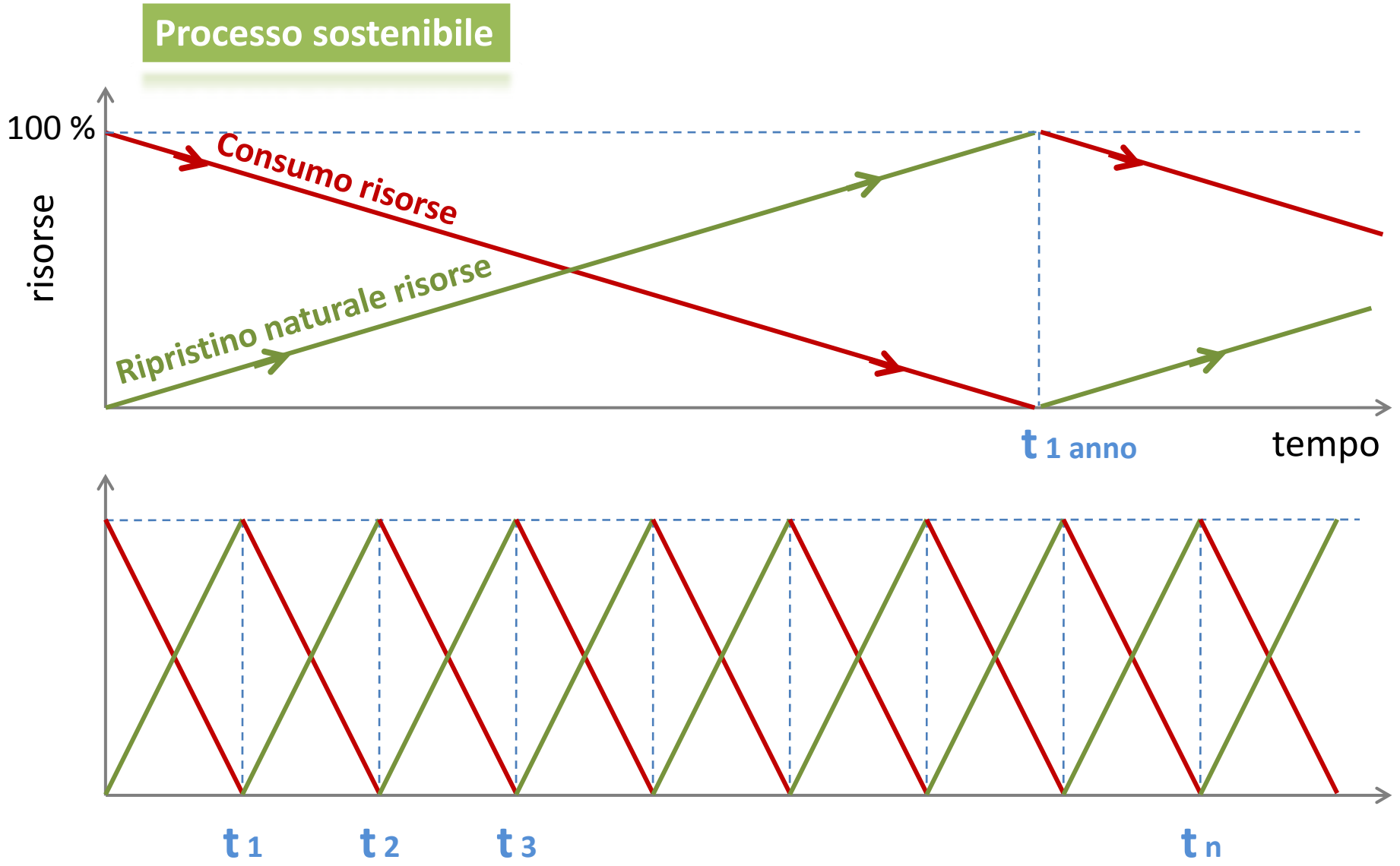
Processo NON sostenibile



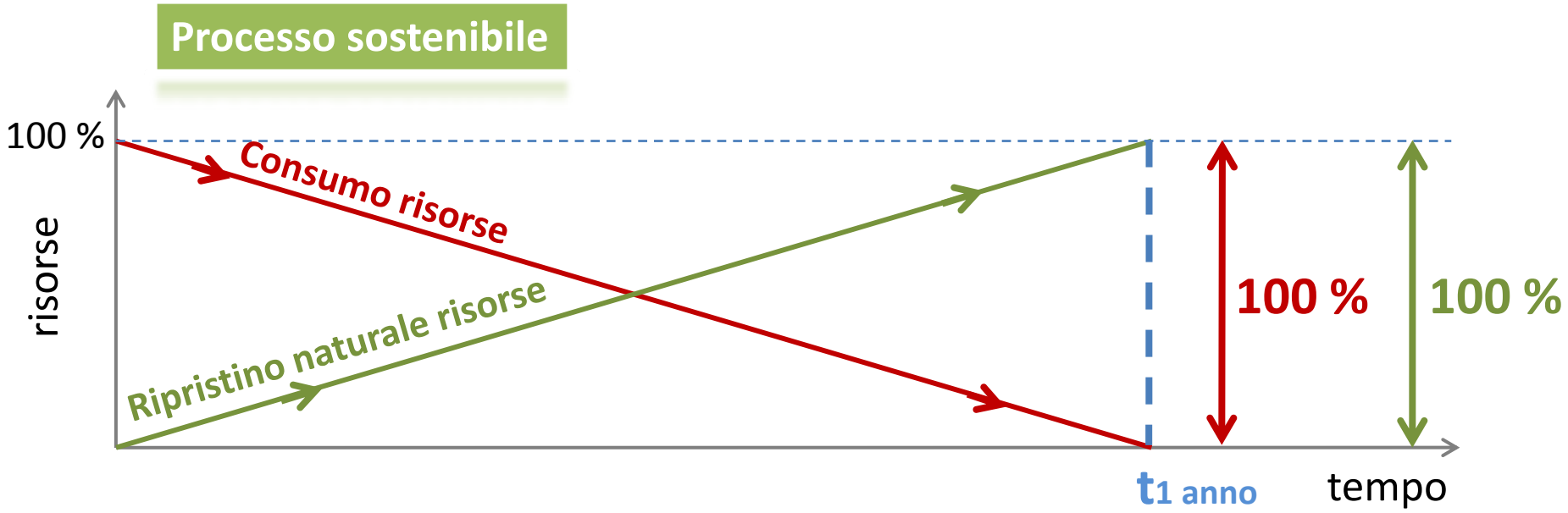
Il processo ecologico sostenibile



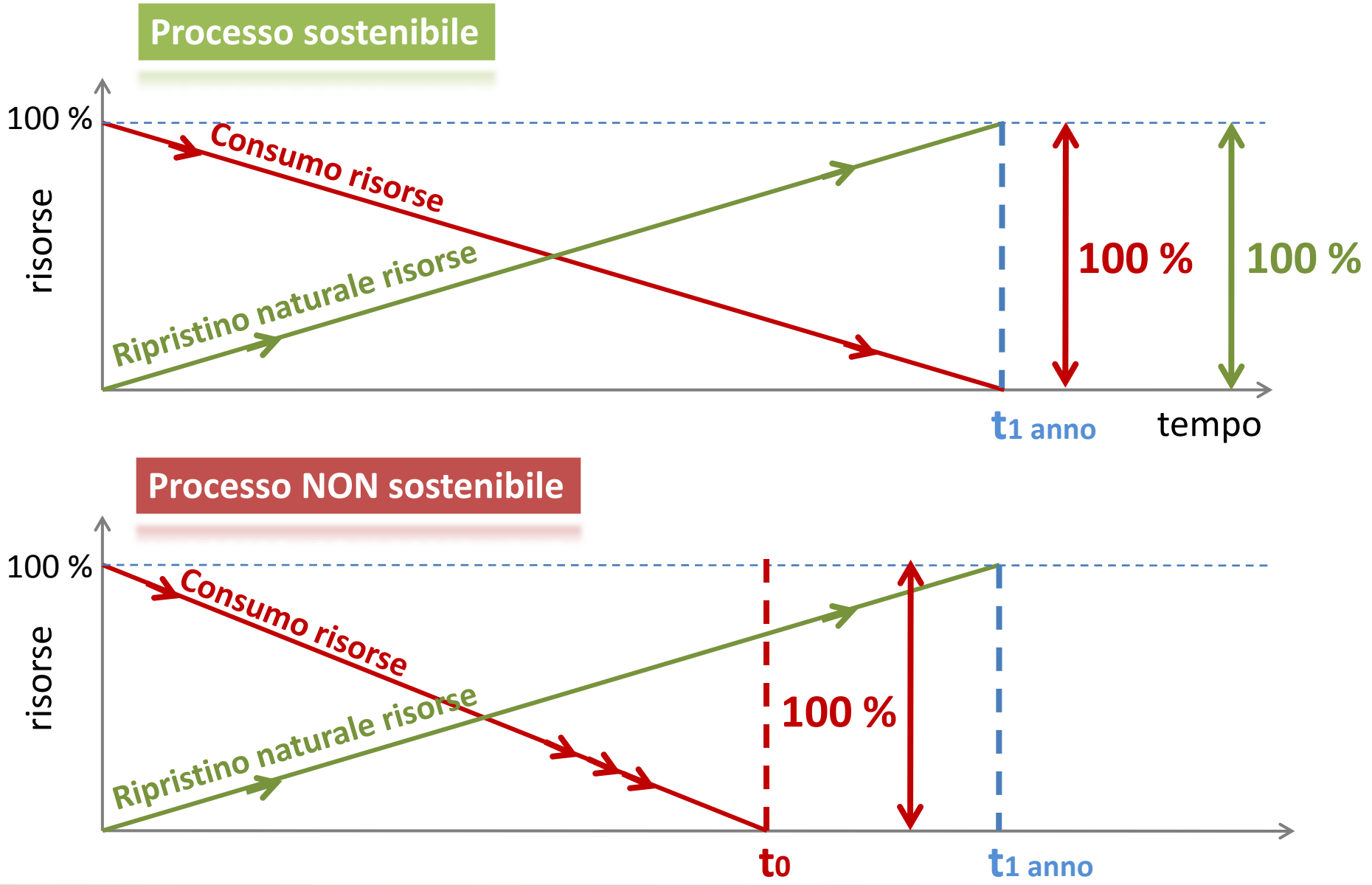
Il processo ecologico sostenibile



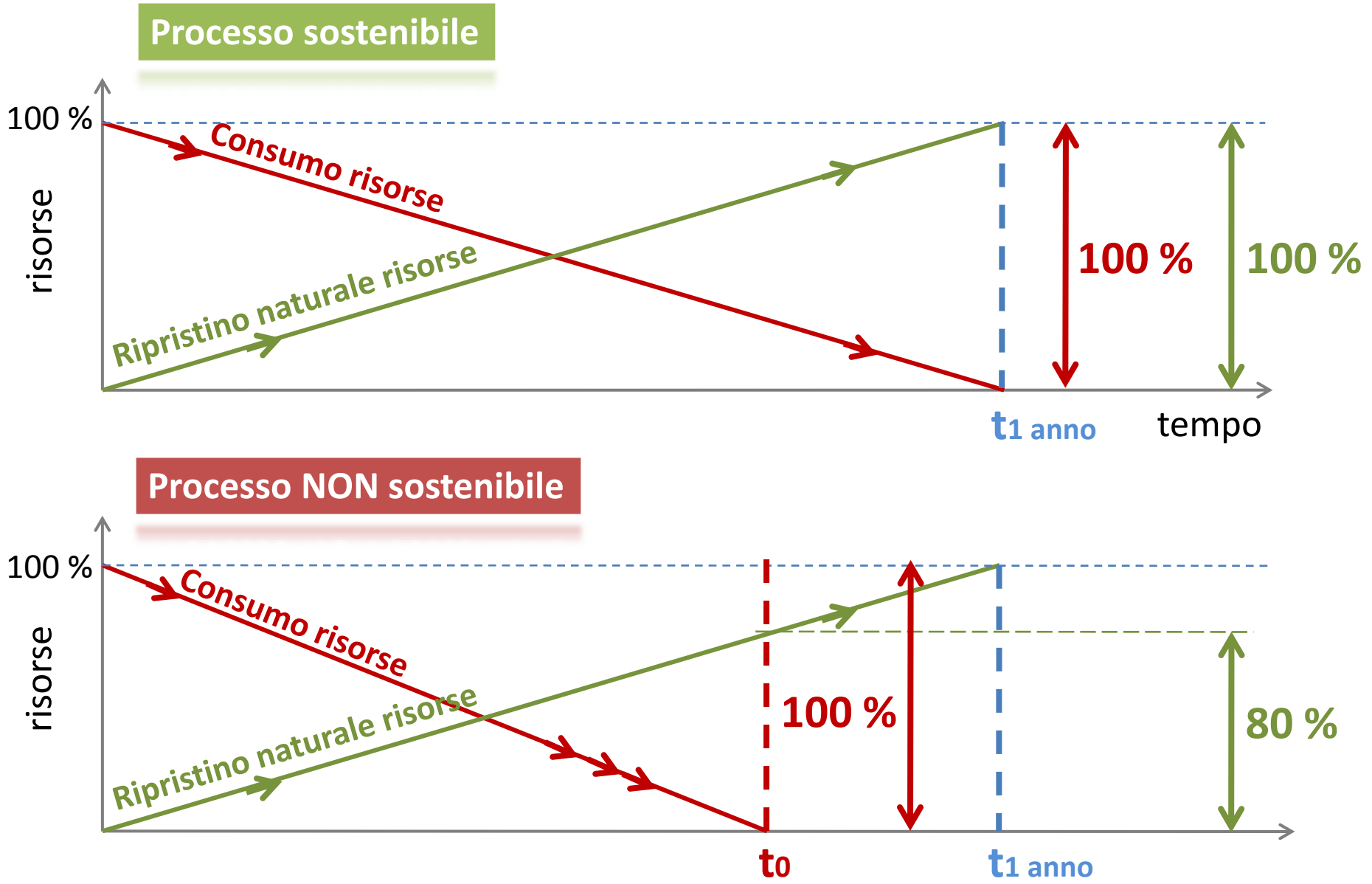
Il processo ecologico sostenibile



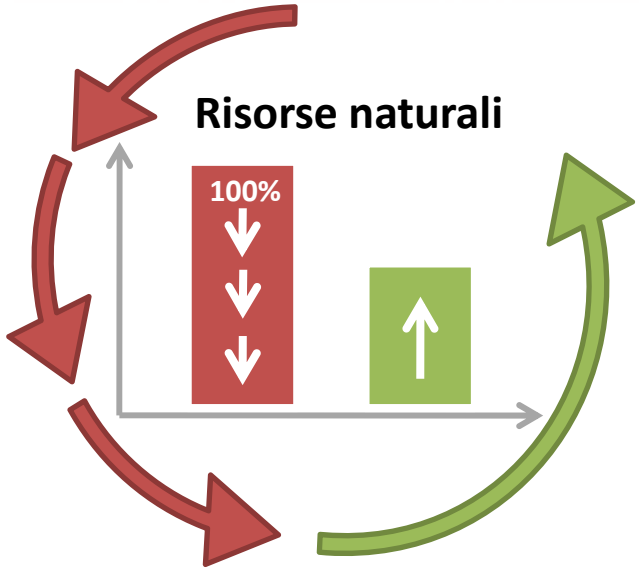
Il processo ecologico sostenibile



Il processo ecologico sostenibile



L'umanità sta vivendo un ➡ **Processo ecologico NON sostenibile**



Di conseguenza uno sforzo sociale collettivo per adattare il consumo umano di tali risorse entro un livello di **sviluppo sostenibile**, è una questione di capitale importanza per il presente ed il futuro dell'umanità

L'Unione Europea - misure per la sostenibilità ambientale

Nel dicembre del 2008 l'UE ha adottato una strategia integrata in materia di energia e cambiamenti climatici, che fissa obiettivi ambiziosi per il 2020.

Lo scopo è indirizzare l'Europa sulla giusta strada verso un **futuro sostenibile** sviluppando un'economia a **basse emissioni di CO_2 improntata all'efficienza energetica**.

http://ec.europa.eu/climateaction/eu_action/index_it.htm

20 - 20 - 20

Sono previste le seguenti misure:

- **ridurre i gas ad effetto serra del 20%** (o del 30%, previo accordo internazionale);
- **ridurre i consumi energetici del 20%** attraverso un aumento dell'efficienza energetica;
- **soddisfare il 20% del nostro fabbisogno energetico** mediante l'utilizzo delle **energie rinnovabili**.

http://ec.europa.eu/climateaction/eu_action/index_it.htm

20 – 20 – 20

MyGreenBuildings.org

Risparmio Energetico e Comfort Ambientale negli Edifici

http://www.mygreenbuildings.org

Ing. Andrea Ursini Casalena
ursiniac@gmail.com