



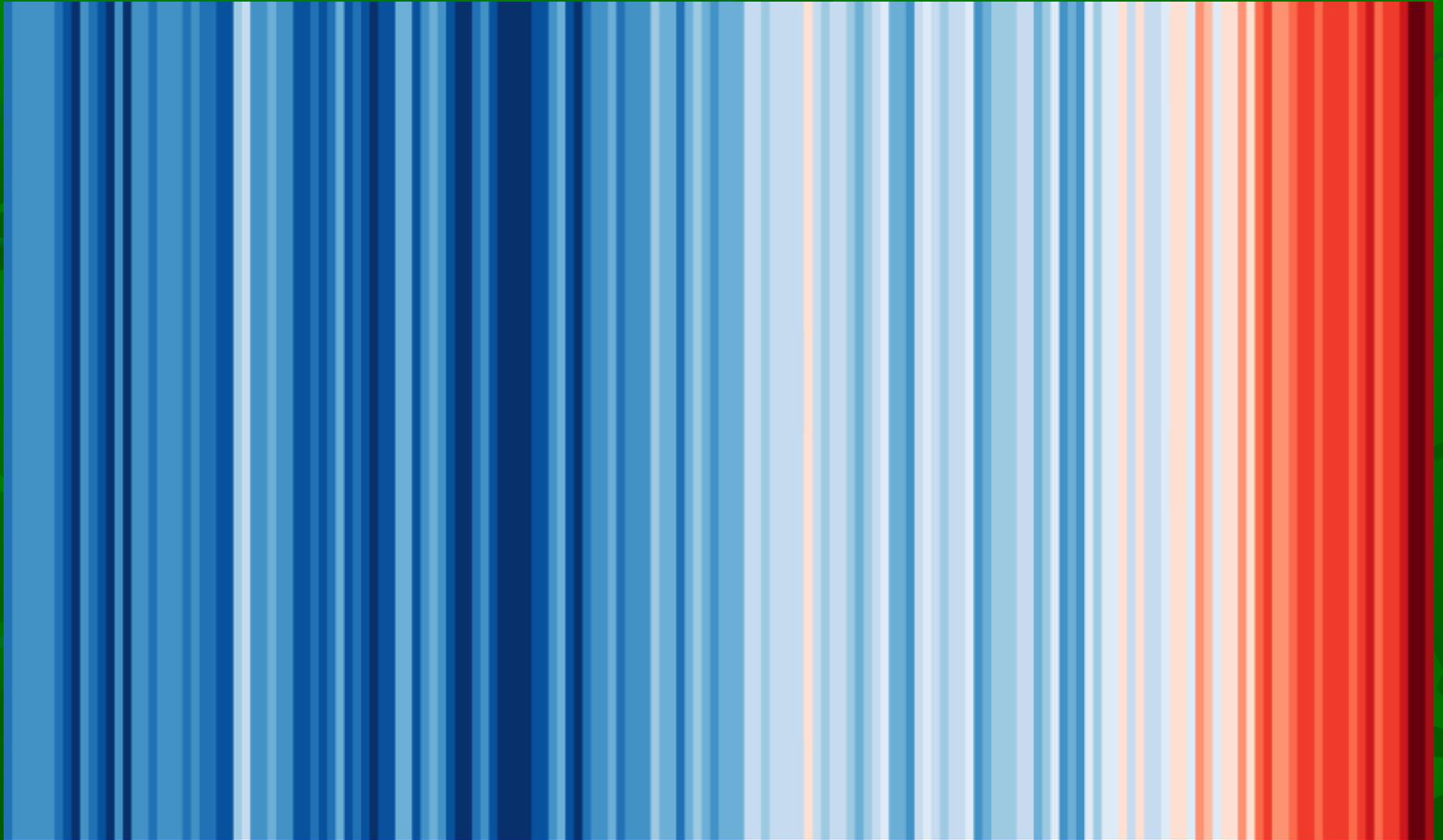
# ECOSISTEMI E PAESAGGI: CONSERVAZIONE E ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Milano 25 novembre 2019

## Il ruolo e le azioni politiche e gestionali dei Parchi in un mondo che cambia

a cura di  
**Dario Furlanetto**

# I. Cambiamenti ambientali: il clima



Ed Hawkins – “*Warming stripes 1850 – 2018*”



# Il dato globale

Dall'inizio della rivoluzione industriale ad oggi la concentrazione media annuale di CO<sub>2</sub> è passata da 280 ppm (1760) a 412 ppm (2018). E' la più alta concentrazione di CO<sub>2</sub> degli ultimi 800.000 anni

Nel 2018 le attività umane hanno riversato in atmosfera 37,1 miliardi di CO<sub>2</sub>. Di questi il 44% sono finiti in atmosfera, il 32% sono stati riassorbiti dalla vegetazione, il 24% riassorbito dagli oceani.

La temperatura globale media a livello mondiale è aumentata dai 13,7 °C del 1880 ai 14,6 °C del 2018.

Fonti: NASA, IPCC, CNR - 2018

## II. Cambiamenti sociali: le migrazioni





### III. Cambiamenti economici: la ricchezza



Nel 2010 l'1% delle persone più ricche al mondo possedevano complessivamente 426 miliardi di dollari, più di quanto possedeva il 50% degli abitanti più poveri del pianeta (3,5 miliardi di persone).

Nel 2018 la forbice si è allargata a dismisura: solo 26 persone possiedono il 50% della ricchezza del mondo (640 miliardi di dollari)

Jeff Bezos (Amazon) possiede da solo 112 miliardi di dollari

Fonti: LISTA Forbes dei miliardari mondiali  
Rapporto Oxfam 2018

# Anche l'economia è inquinata

Il PIL planetario è pari a circa 60.000 miliardi di dollari, i “titoli tossici” delle sole banche americane ammontano a 75.000 miliardi di dollari.

Le “Dark Pools”, oggi trattano flussi di denaro maggiori delle Borse ufficiali. Il 70% delle operazioni sui mercati finanziari USA ed il 40% di quelle sui mercati europei è ad “High Frequency Trading – HFT” e governate da Dark Pools.

I maggiori detentori di Dark Pools sono: UBS Bank (14,4%), Credit Suisse (13,6%), IEX (10,7%), Deutsche Bank (7,6%), Morgan Stanley (7,2%), JP Morgan Chase (4,9%), Meril Lynch (4,8%), Barclays (3,9%)

Fonti: Bloomberg Intelligence – 2016

Bersani – 2017 - “Dacci oggi il nostro debito quotidiano”

# SOSTENIBILITA'

Lester Brown – “Il 29° giorno” - 1978

ECONOMIA

AMBIENTE

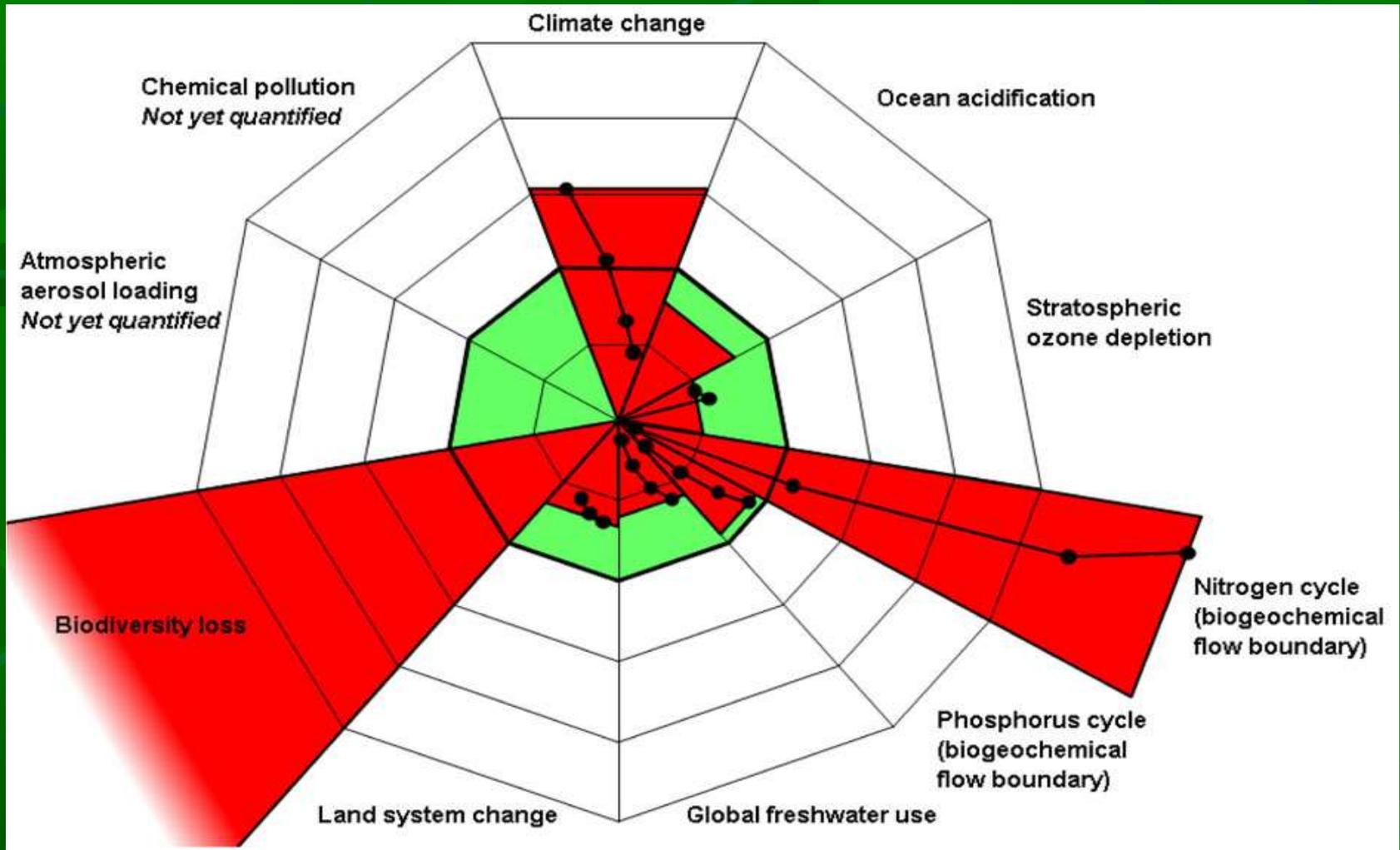
SOCIETA'

**“Sostenere”** significa tenere qualcosa o qualcuno sollevati sopportandone il peso e significa anche rinforzare, aiutare, difendere e dare appoggio, accudire e nutrire.

**“Consumare”** significa ridurre al nulla e finire un bene con l’uso, logorare, dissipare, sfruttare.



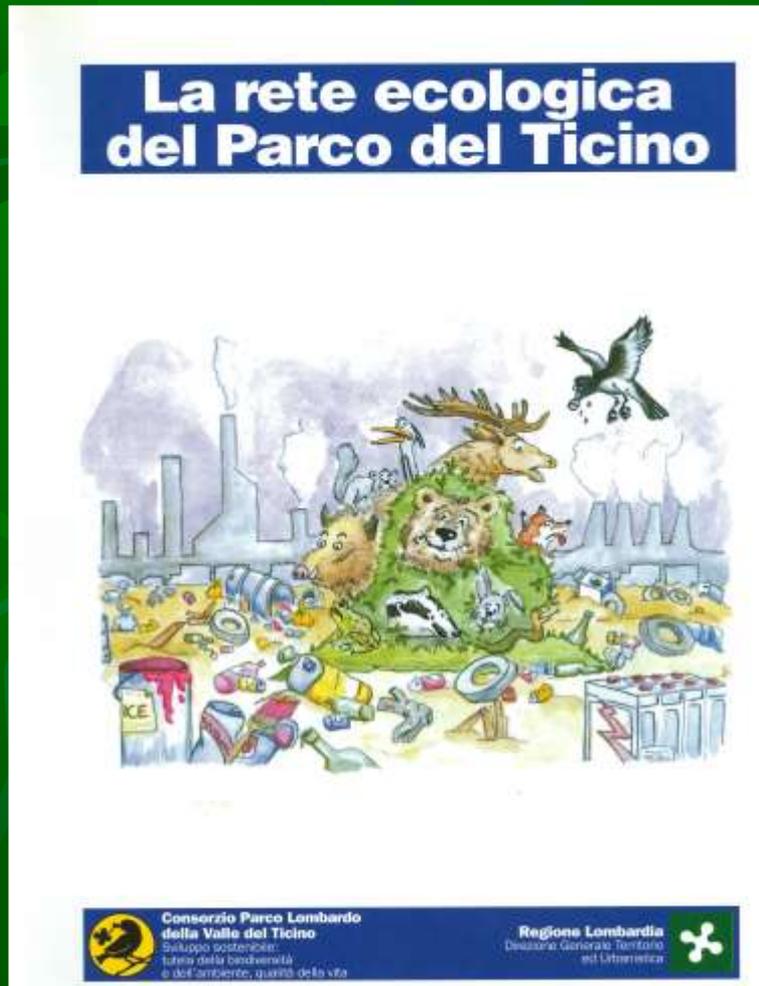
# I. Parchi e cambiamenti ambientali



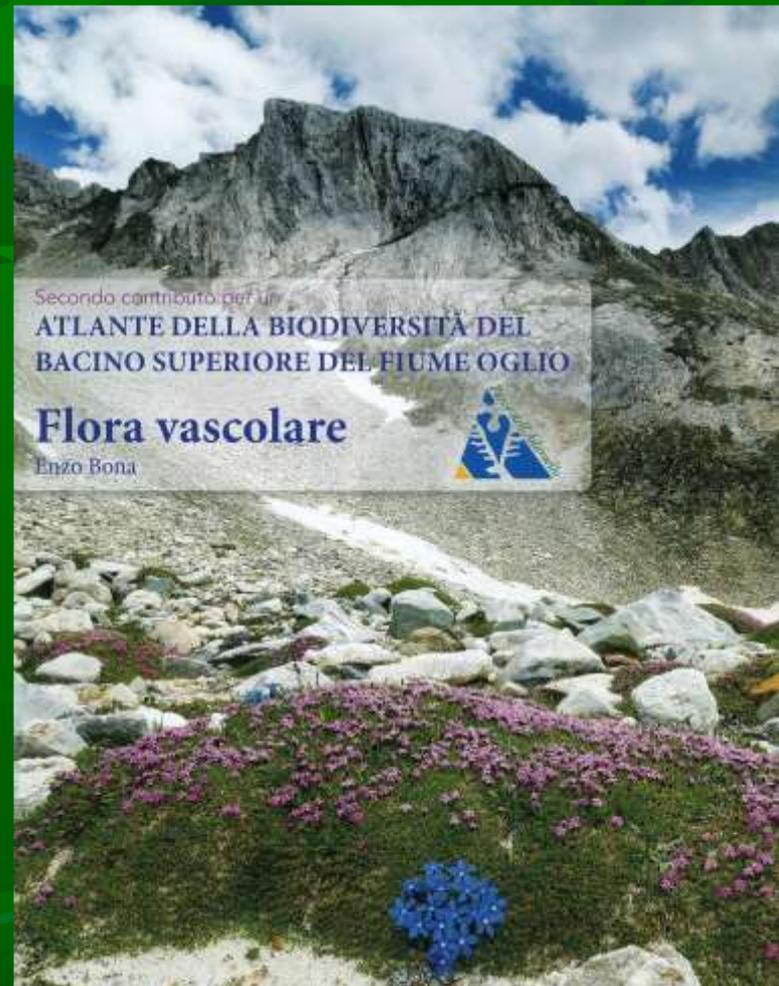
Fonte: Johan Rockstrom (Università di Stoccolma) - 2017

# Biodiversità

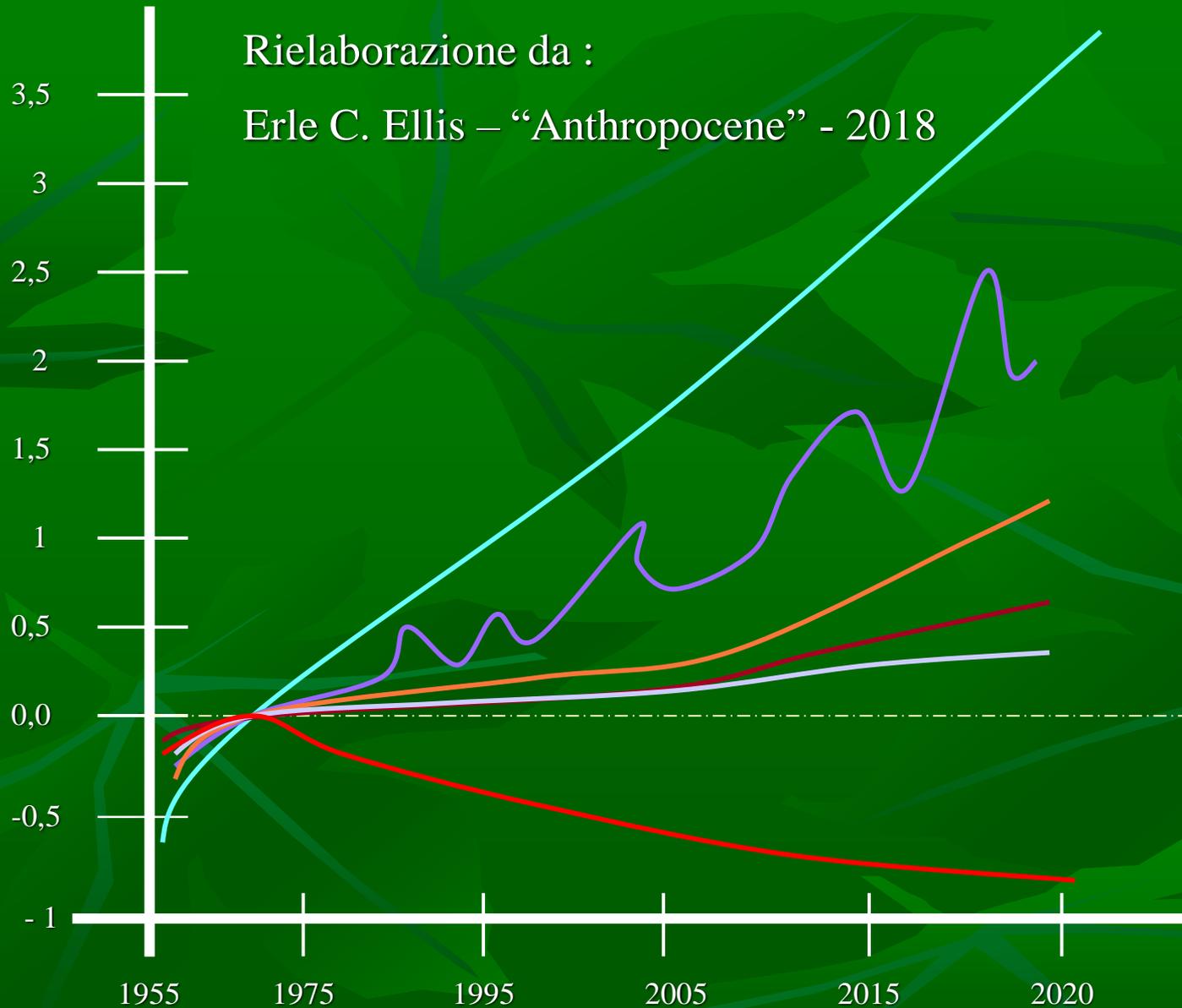
- Reti ecologiche (2005)



- Habitat e Specie (2018)



Rielaborazione da :  
Erle C. Ellis – “Anthropocene” - 2018



Azoto

Fosforo

Popolazione

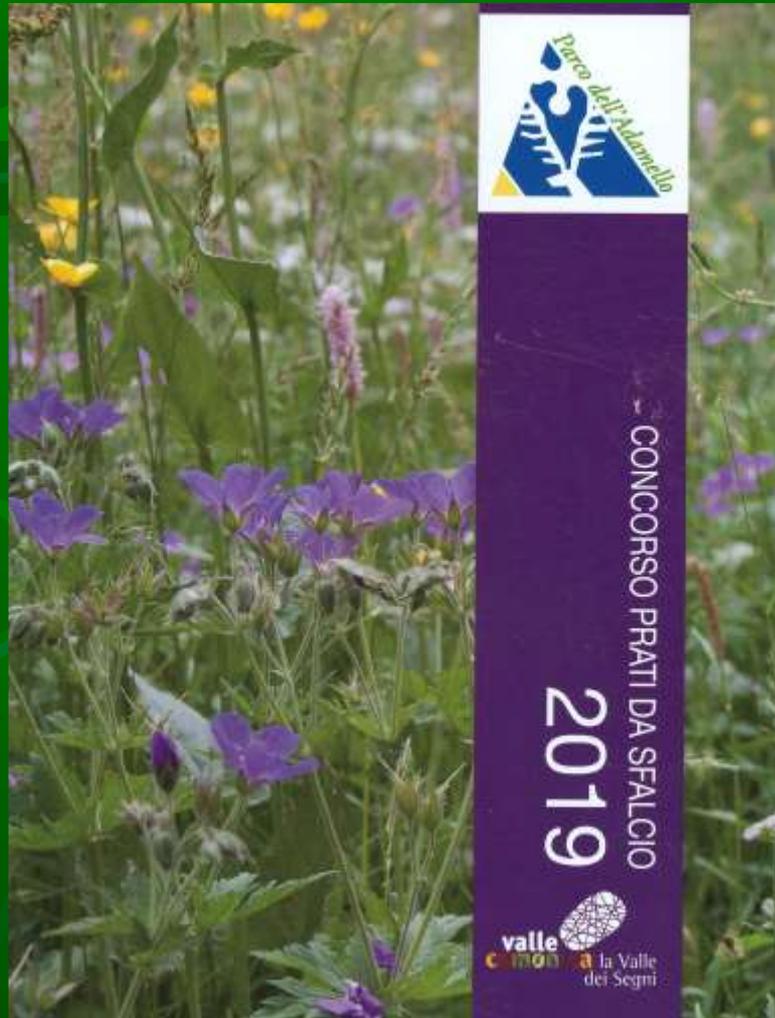
CO<sub>2</sub>

Suolo agricolo

Biodiversità

# Azoto e Fosforo

■ Agricoltura (2017 - 2019)

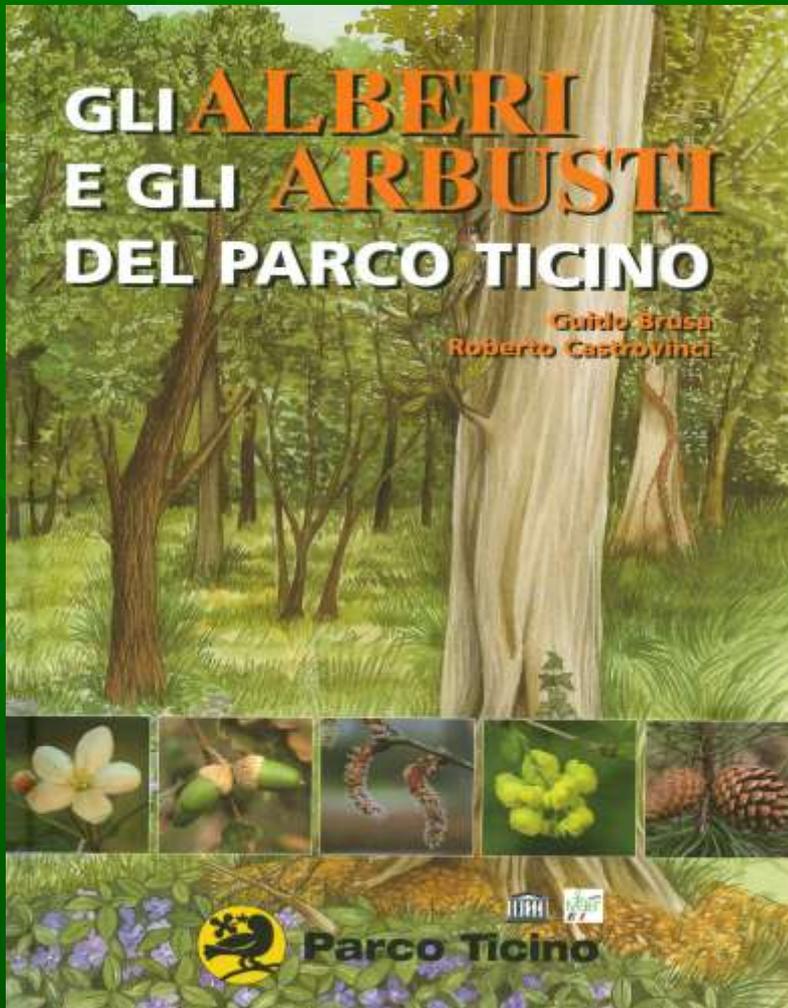


■ Acque (2009)



# Clima

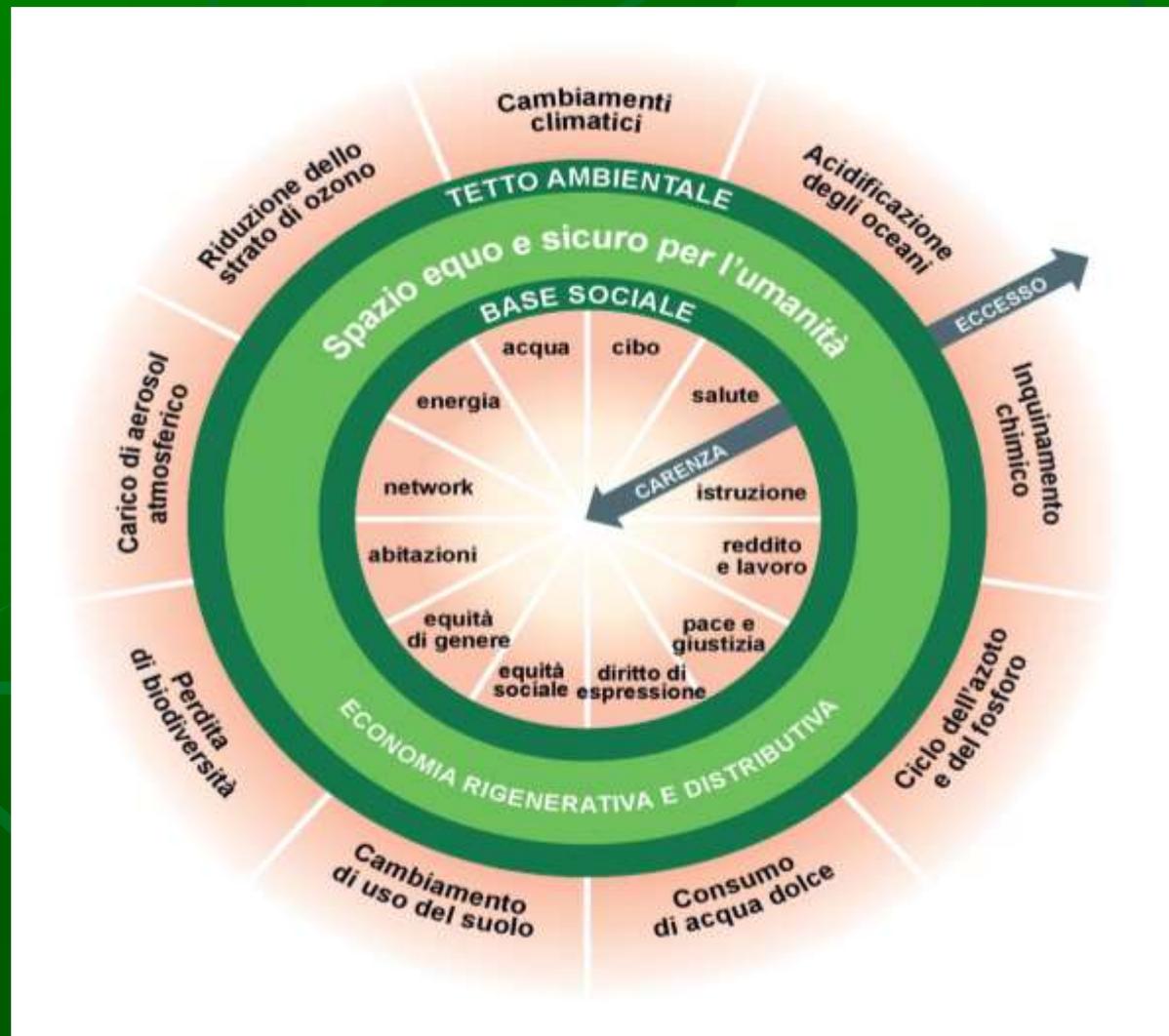
- Boschi e foreste (2007)



- Aree Urbane (2007)



# II. Parchi e cambiamenti sociali



“L’economia della ciambella” - Kate Raworth - Oxford University -2017

# Le società umane: macchine o sistemi viventi?

La visione meccanicistica (Cartesio, Newton, Ferry).  
L'universo è un meccanismo composto da elementi costitutivi semplici: la natura, l'organismo umano, la società e quindi anche le organizzazioni economiche sono assemblaggi di tali elementi che l'uomo ha imparato a dominare e governare. L'uomo è costitutivamente "antinatura" (Luc Ferry - 1992)

La visione biosistemica (Wilson, Einstein). La biosfera è un unico essere vivente fondato su flussi di energia, cicli di materia, reti di relazioni e sistemi flessibili autogenerativi in continua trasformazione. Le società umane sono la parte evoluta di tali sistemi e sono organizzate attraverso forme culturali in continua evoluzione. L'uomo è la mente della biosfera (E.O. Wilson - 2016)



# Cooperazione vs Competizione



Sintesi della “Mappa evolutiva dell’animo umano”

di *Shalom Schwartz*

L'equilibrio tra comportamenti egoistici e altruistici, così come quello tra innovazione e tradizione, dipende fundamentalmente dalla struttura sociale.

Se la società (Stato in primis) e le sue Istituzioni continueranno ad essere progettate per favorire competitività, egoismo e avidità, anziché cooperazione, impegno sociale, volontariato e prudenza (favorire il risparmio anziché lo spreco e il consumo), la società, così come l'economia e i sistemi naturali, saranno continuamente destabilizzati e in disequilibrio.

# Nuove cittadinanze

- Nuove lingue e linguaggi
- Innovare nella tradizione



- Stimolare la cooperazione volontariato



**FESTA** Alla celebrazione erano presenti volontari e autorità  
immancabili la banda civica, i vigili del fuoco, le squadre provenienti  
da Varesotto, Milanese e Pavese e le istituzioni civili e militari



- Sostenere la produzione creativa



# III. Parchi e cambiamenti economici



Fonte: Lamberto Aliberti – Dext, Designing Models for Economics and Politics - 2018

*I parchi sono la nostra riserva strategica di aria, acqua, biodiversità: sono un valore in sé, e allo stesso tempo rappresentano un laboratorio per lo sviluppo di nuove forme di economia, di vita, di società.*

*Per questo i Parchi devono dimostrare di essere capaci di un “altrove” che non cada nella illusione della Green Economy – ennesimo trabocchetto del capitalismo aggressivo che si prepara alla finanziarizzazione di beni e servizi – diventando protagonisti di una nuova fase di sviluppo, dando vita a nuove forme di economia e di società, costruendo nuove alleanze con gli emergenti valori ecologici.*

Fonte: Aldo Bonomi – sociologo – Milano, 2016

# La difesa e la gestione dei Beni Comuni

Elinor Ostrom – economista - (1933 - 2012)

Premio Nobel per l'economia 2009

*“ Ciò che manca dal kit di strumenti dell'analista delle politiche e dall'insieme delle teorie accettate e sviluppate dalle organizzazioni umane, è una teoria dell'azione collettiva adeguatamente specificata in base alla quale un gruppo di persone può organizzarsi volontariamente per ben conservare il risultato dei propri sforzi ”*

# Cosa significa gestire i Beni Comuni

Recuperare i luoghi, gli spazi, il tempo comuni, sostenere le Associazioni di Volontariato e le Istituzioni Locali, significa **investire**, non solo in denaro, ma in obiettivi, risorse, luoghi e infrastrutture comuni.

Tutto ciò significa

**coltivare la cittadinanza**

# Evitare la finanziarizzazione degli ecosistemi

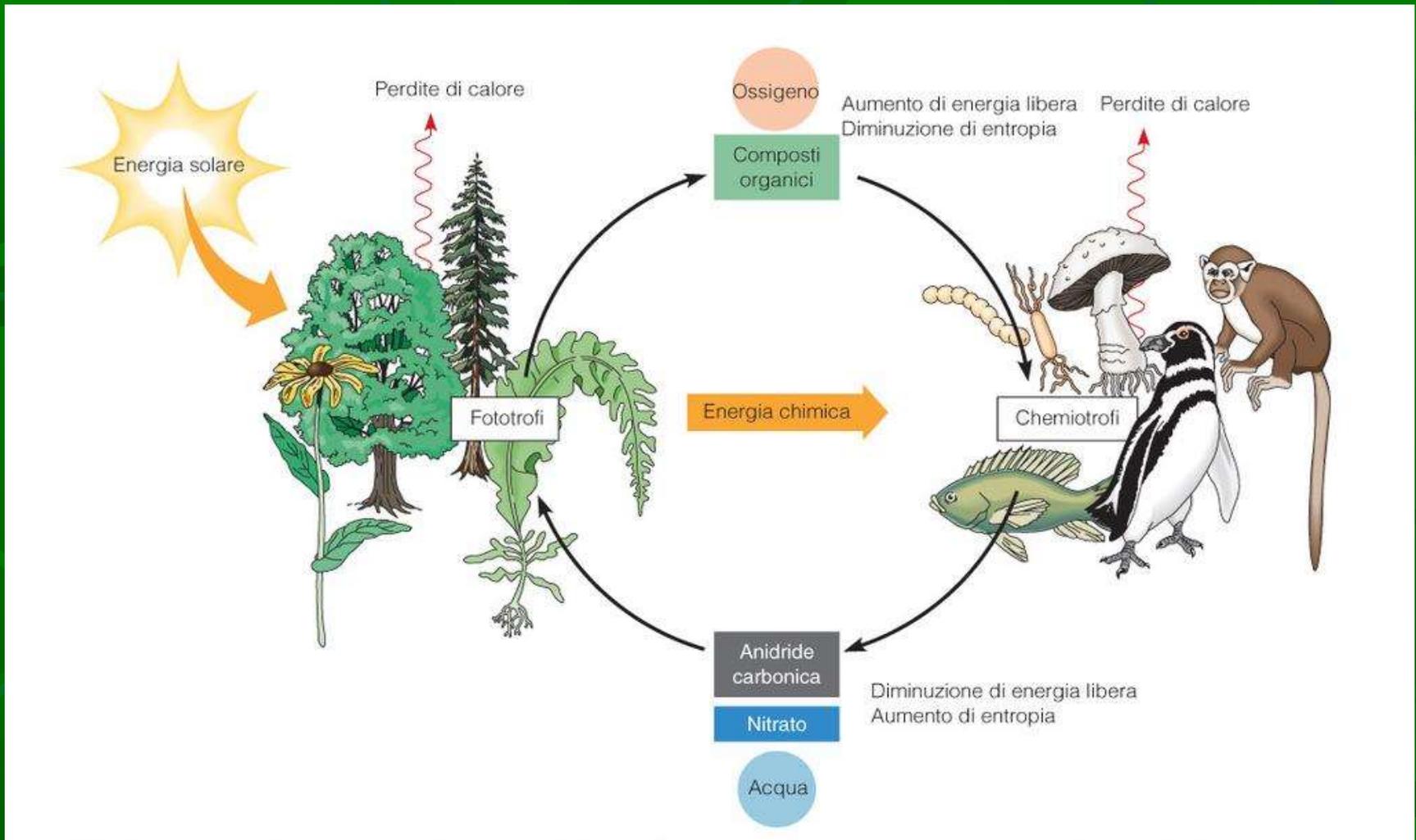
Edimburgo, 20 novembre 2013

## Forum Mondiale sul “Capitale Naturale»

- Alcuni Istituti finanziari mondiali (per l'Italia, Unicredit e Monte dei Paschi) siglano una dichiarazione sul valore economico del “Capitale Naturale”, ritenuto elemento strategico per uscire dalla crisi finanziaria mondiale;
- Durante il forum si sottolinea il fatto che il sistema finanziario mondiale è pronto per aprire una nuova fase nella quale lo scambio di prodotti finanziari associati ai beni naturali risulta altrettanto, se non più conveniente, di quello associato a beni e servizi;
- Si individua nelle risorse naturali un nuovo asset dal quale trarre benefici finanziari proponendo un'accelerazione nella ricerca sulla definizione di dati relativi alla monetizzazione dei “Servizi Ecosistemici” definendone un “prezzo di mercato”;
- si propongono nuovi titoli finanziari da costruire su certificati naturali creando un nuovo mercato economico mondiale.

# I Parchi devono saper applicare i principi della vita ai sistemi sociali ed economici

- **Reti:** tutti i sistemi viventi convivono l'uno con l'altro e condividono la rete delle risorse
- **Cicli:** i flussi di materia ed energia sostengono la vita, ciò che una specie elimina diventa nutrimento per un'altra
- **Energia:** il sole è la fonte della vita
- **Sodalizi:** gli scambi di materia ed energia in natura sono sostenuti da diffuse forme di cooperazione
- **Diversità:** stabilità e resilienza dei sistemi dipendono dalla ricchezza di diversità e di complessità
- **Equilibrio dinamico:** gli equilibri naturali sono frutto di flessibilità e fluttuazioni, conseguenti a catene di retroazioni che mantengono i sistemi in uno stato di equilibrio dinamico.



Reti, Cicli, Energia, Sodalizi, Diversità, Equilibrio dinamico

# I Parchi devono essere attori della prosperità

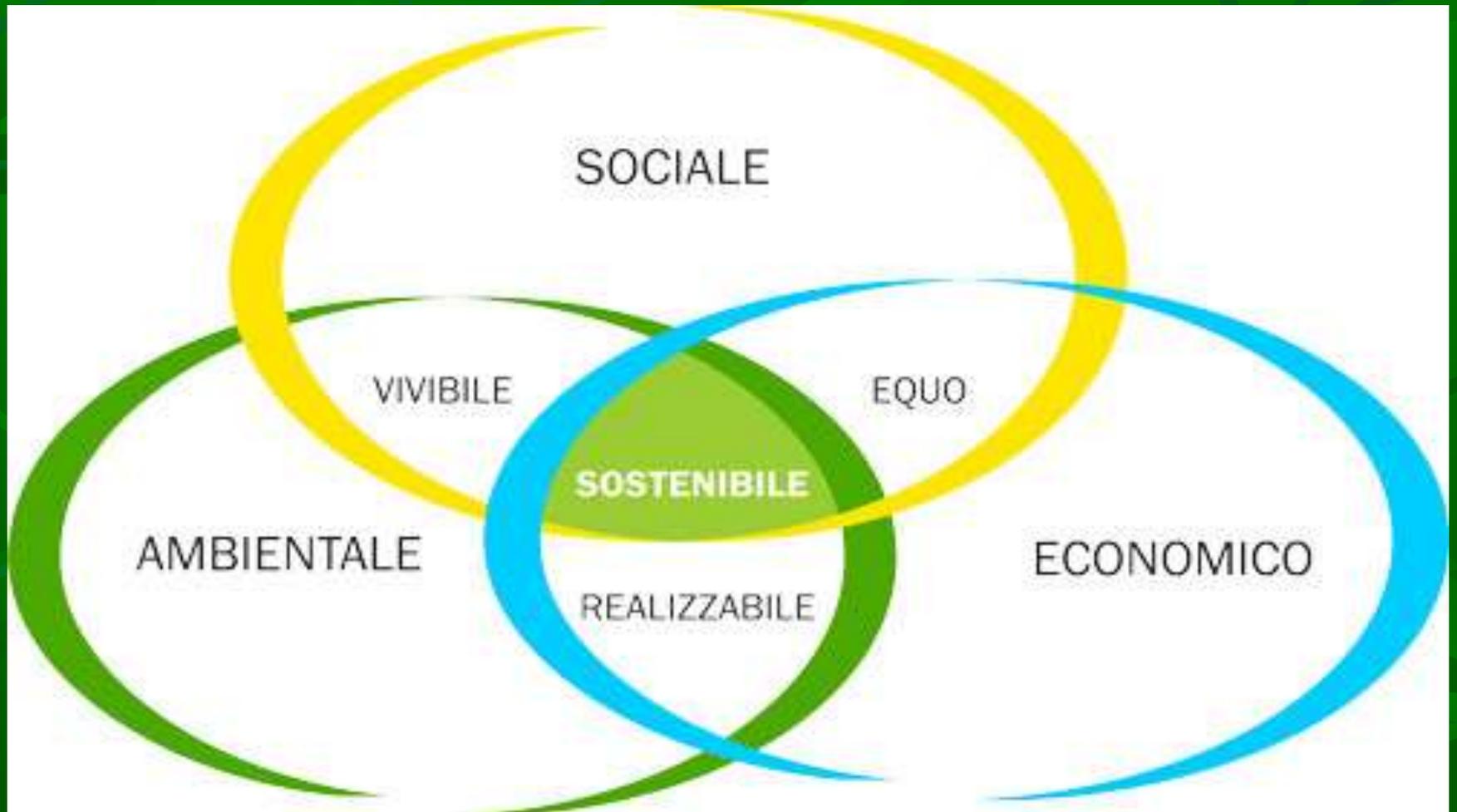
La prosperità trascende il potere economico e le preoccupazioni materiali.

La prosperità si trova nella qualità della vita, nella salute e nella felicità delle nostre famiglie, nella forza delle nostre relazioni, nella fiducia che poniamo nella comunità a cui apparteniamo.

La prosperità risulta dalla soddisfazione con cui lavoriamo, dalla sensazione di condividere un significato e degli scopi.

La prosperità dipende dalla possibilità di partecipare appieno alla vita della società.

# Parchi: laboratori di sostenibilità



*“Le foreste si fanno sempre più rade, i fiumi si seccano, la selvaggina si è estinta, il clima si è guastato e di giorno in giorno la Terra diventa sempre più povera e più brutta.*

*Tu mi guardi con ironia .... Ma quando passo vicino alle foreste che ho salvato dal taglio fraudolento e quando sento stormire la giovane foresta piantata dalle mie mani, io mi accorgo che il clima è un poco anche in mio potere e che se fra mille anni l'uomo sarà felice, ne avrò un poco anch'io il merito”*

Anton Cèchov - “Zio Vania” – Mosca, 1901