

# SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE

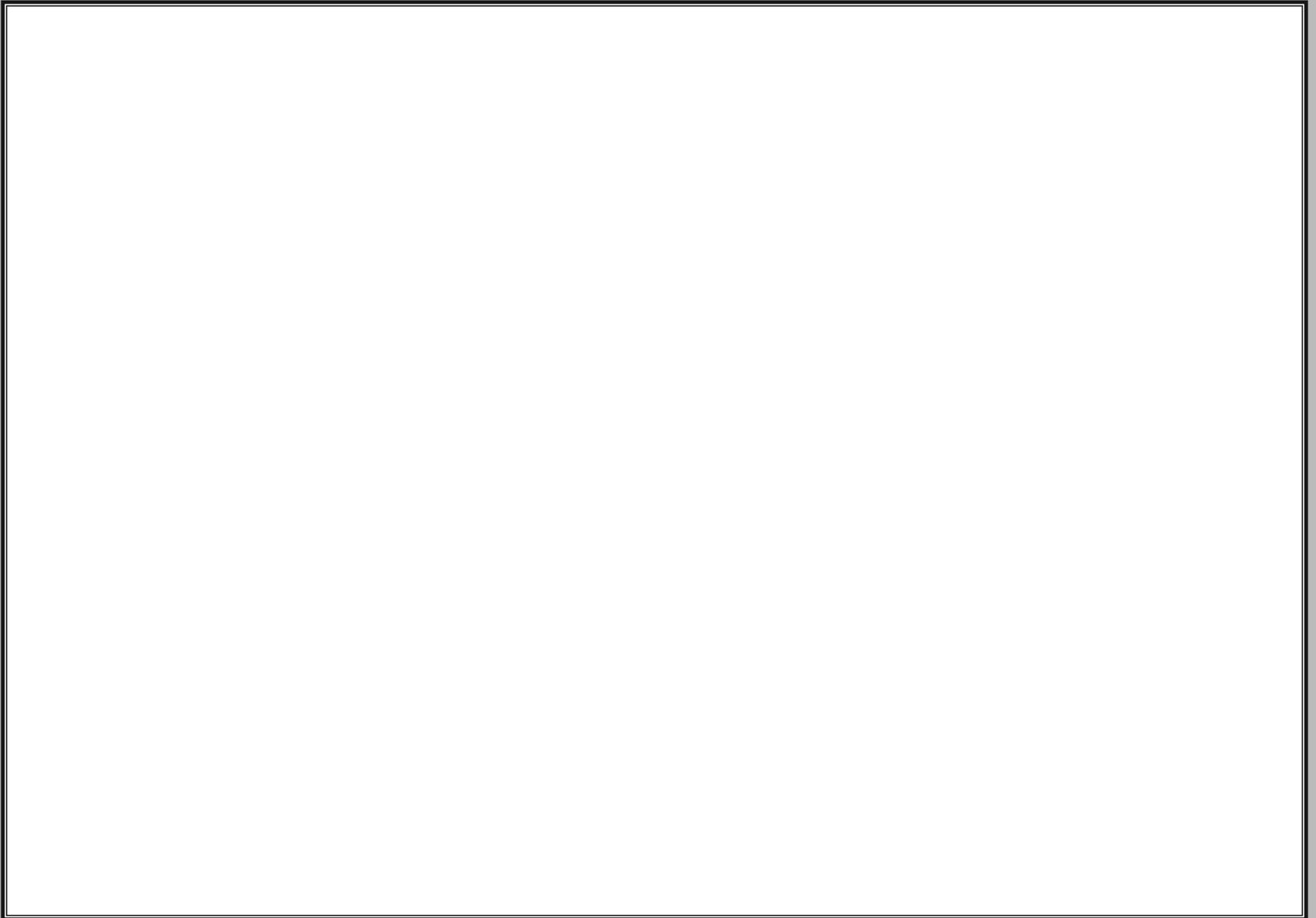
presentazione realizzata grazie all'energia di



## La sostenibilità come costruzione sociale

sostenibilità

# sostenibilità



# sostenibilità

Tutti pazzi per la sostenibilità, ma

“una chiave che apre tutte le porte è una cattiva chiave” (Serge Latouche)

# sostenibilità

«Gli oggetti di confine sono oggetti (progetti, idee, mappe, testi) abbastanza plastici da adattarsi ai bisogni e ai vincoli delle varie parti che li utilizzano, ma abbastanza robusti da mantenere un'identità comune tra i diversi modi di utilizzo. Sono debolmente strutturati nell'uso comune e diventano fortemente strutturati nell'uso delle singole parti. Possono essere astratti o concreti. Hanno significati diversi nei diversi mondi sociali, ma la loro struttura è abbastanza comune a più di un mondo per renderli riconoscibili, un mezzo di traduzione» ([Star e Griesemer, 1989](#)).

# sostenibilità



# sostenibilità



The screenshot shows the website 'Europe Direct Firenze' with a dark blue header. The header includes the 'Città di Firenze' logo, the 'Europe Direct Firenze' logo, and a search bar. Below the header is a navigation menu with links: 'Chi siamo', 'Unione Europea', 'Muoversi in Europa', 'Finanziamenti europei', 'A scuola d'Europa', and 'Europa sul territorio'. The main content area features a large heading: 'Tassonomia dell'UE: classificazione attività economiche ecosostenibili'. Below the heading, it states 'Parole chiave: eu green deal' and 'pubblicato il: 07 luglio 2022'. The article text begins with 'Il Parlamento europeo ha votato sì all'inclusione di attività dei settori del gas e del nucleare nella tassonomia'. A paragraph follows: 'Nella seduta del 6 luglio il Parlamento ha respinto una mozione contro l'inclusione del gas e del nucleare tra le attività economiche eco-sostenibili, consentendo all'atto delegato sulla tassonomia della Commissione di continuare il suo iter. Cerchiamo quindi di spiegare che cosa è la tassonomia UE e perché ne abbiamo bisogno.' A cookie consent banner is visible at the bottom left of the page.

The screenshot shows the ETicaNews website interface. At the top, there is a navigation bar with links for ET.TEAM, ABOUT US, ET.GROUP, CONTATTI, and ABBONATI. A search bar is also present. Below the navigation bar, the ETicaNews logo is displayed, along with the tagline "DAL 2011, LA PRIMA TESTATA GIORNALISTICA DEDICATA AGLI ESG PER IMPRESE E FINANZA". To the right of the logo, there are several logos for related initiatives: Scopri tutti i progetti ETGroup, SRI, ESG academy, SRI, ESGBusiness, INTEGRATED GOVERNANCE INDEX, and LAB INTEGRATED GOVERNANCE INDEX.

The main content area features a navigation menu with links for Home, News Aziende, News Finanza, Editoriali, Rubriche, ESG Business Review, and Comunicati stampa. A search bar is also visible.

## Social Taxonomy, Leonardo vuole la Difesa nella lista degli investimenti sostenibili

13 Gen 2022 In breve Compliance Commenta Invia ad un amico

Il settore della difesa non deve essere classificato tra quelli "socially harmful". Lo ha affermato Alessandra Genco, cfo di Leonardo, secondo quanto riportato da Reuters a dicembre, in relazione alla possibilità che nella Social Taxonomy i settori di produzione delle armi, insieme al tabacco e al gioco d'azzardo, siano considerati tra i settori dannosi ("harmful").

Il rischio di questa classificazione, ha sottolineato Genco, è la fuga delle risorse economiche dal settore. Una situazione che peserebbe su «migliaia di piccole e medie imprese in Europa, che hanno meno potere contrattuale con le banche dei grandi gruppi come Leonardo».

La stessa Leonardo vedrebbe comunque minacciati i propri target. Nel 2021 il gruppo ha ottenuto 3 miliardi di euro in finanziamenti bancari legati al raggiungimento di target sostenibili, arrivando ad avere metà del proprio funding complessivo in credito collegato agli Esg. «Vogliamo espandere ulteriormente la porzione di finanziamenti legati agli Esg verso il 100% – ha detto Genco –, ma questo sarà possibile solo se la difesa sarà considerata tra le attività sostenibili».

Manda la tua candidatura

**GOLDEN TICKET**

Entra nella fabbrica della sostenibilità

Il team di ET.Group cerca nuovi talenti

» Scrivici

FORMAZIONE

**ESG academy**  
sustainability knowledge

» Visita il progetto e segui i corsi

The screenshot shows a web browser displaying the website 'italiachecambia.org'. The page features a navigation bar with the site logo, menu items like 'Chi siamo', 'Format', 'Dai territori', 'Strumenti per cambiare', and 'Tematiche', and a yellow 'Abbonati' button. The main headline reads 'Invece di abolire i pesticidi Walmart inventa le api robot'. Below the headline, it states 'Scritto da: REDAZIONE'. The article text discusses Walmart's concern over the bee epidemic and its plan to patent drone pollinators. A sidebar on the left contains icons for 'Mappa', 'Newsletter', 'Visione2040', and 'Mi piace'. A row of social media follow buttons for Telegram, NewsLetter, and Youtube is present. A large image of a robot bee is shown below the text. At the bottom, a news ticker displays the date '12 Ott 20:00' and a list of other news items.

italiachecambia.org

ITALIA CHE CAMBIA

Chi siamo ▾ Format ▾ Dai territori ▾ Strumenti per cambiare ▾ Tematiche ▾ **Abbonati**

## Invece di abolire i pesticidi Walmart inventa le api robot

Scritto da: **REDAZIONE**

La multinazionale della grande distribuzione Walmart è seriamente preoccupata per l'epidemia di api causata dai pesticidi e dalla distruzione del loro habitat, non tanto per il danno ecologico, quanto per quello commerciale. Per questo, sta cercando di brevettare dei droni che sostituiscano questi preziosissimi insetti.

Seguici su:

[Telegram](#) [NewsLetter](#) [Youtube](#)

Lo fanno gli uccelli. Lo fanno le api. Ora potrebbero farlo anche dei droni progettati appositamente da **Walmart**. Il marchio della grande distribuzione più grande del mondo ha presentato un brevetto per **droni impollinatori allo scopo di fronteggiare il declino delle api** e di altri insetti che fertilizzano le colture e contribuiscono a creare la maggior parte del cibo che la compagnia vende.



12 Ott 20:00 | **MANTENERE JULIAN ASSANGE** | **CYCLING FOR TREES: IN BICICLETTA DA BRESCIA AL MAROCCO PER PIANTARE UNA FORESTA** | **SICCITÀ, IL FUTURO DISTOPICO IMMAGINATO DA**

# framing

Frame: schema interpretativo che semplifica e condensa la realtà esterna, attribuendo un significato particolare a oggetti, eventi, situazioni, esperienze e azioni.

Attraverso i frame, gli individui codificano la realtà e la filtrano, riportandola a una chiave interpretativa riconosciuta.

E' dentro queste cornici di senso, che ognuno dà significato al concetto di sostenibilità, collegandolo a visioni di mondo, presupposti culturali, volontà politiche, ideologie che ne attribuiscono un senso coerente e peculiare e ne spostano i confini dentro il vasto campo semantico.

# framing

I frame possono essere utilizzati anche in modo strumentale, per coalizzare più persone attorno a modi di intendere un concetto – nel nostro caso la sostenibilità – che vadano a vantaggio di specifici significati, valori, credenze, interessi piuttosto che di altri.

# framing

- *frame bridging*: è il processo di allineamento tra frame ideologicamente coerenti ma strutturalmente non collegati;
- *frame amplification*: è quando idee e valori preesistenti vengono amplificati in funzione di rendere accettabile o meno un progetto che vuole essere sostenibile;
- *frame extension*: si tratta di modificare parzialmente il frame, al fine di includere le sensibilità di altri attori che si possono riconoscere in questo modo nella stessa idea di sostenibilità;
- *frame transformation*: si tratta di trasformare un frame inefficace, per sostituirlo con un altro frame capace di mobilitare sensibilità più vaste.

# masterframe della sostenibilità

Antropocentrismo	Ecocentrismo
Gli umani sono i gestori della comunità biotica	Gli umani sono parte della comunità biotica
Gli interessi degli umani definiscono i principi etici	Il bene della comunità biotica definisce i principi etici
Gli umani hanno la priorità, ma c'è un limite oltre il quale il danno ambientale non può essere giustificato	Gli uomini non hanno la prerogativa di usare l'ambiente in modo da contrastare il benessere di altre specie
I problemi ambientali vengono visti in modi separati	I problemi ambientali vengono affrontati in una logica sistemica
I limiti sono funzione della capacità di innovazione tecnologica	I limiti sono funzione della quantità e qualità delle risorse materiali disponibili
Focalizzazione sulla capacità dell'uomo di manipolare l'ambiente	Focalizzazione sulla preservazione della struttura materiale-ecologica

# frame della sostenibilità

	Antropocentrismo		Ecocentrismo	
	Molto debole	Debole	Forte	Molto forte
<b>Sostituibilità</b>	Perfetta	Gestione delle risorse secondo la loro sostituibilità	Salvaguardia delle risorse che sono prevalentemente non sostituibili	Assoluta insostituibilità
<b>Cause della insostenibilità</b>	La libertà di impresa è ostacolata da vincoli e norme	Deficit di modernizzazione	Accumulazione capitalistica	Razionalità strumentale
<b>Etica</b>	Diritti e interessi degli esseri viventi	Equità intergenerazionale	Interessi collettivi coincidono con la preservazione dell'equilibrio ecosistemico	Natura ha valore intrinseco
<b>Come raggiungo la sostenibilità</b>	Massimizzazione del PIL e innovazione tecnologica	Disaccoppiamento tra crescita e utilizzo delle risorse non sostituibili	Redistribuzione della ricchezza e gestione collettiva dei beni comuni	Riduzione di scala e semplificazione della società
<b>Indicatore di riferimento</b>	Pil	Indice di Progresso Genuino	Indice di sviluppo inclusivo	Impronta ecologica
<b>Ideologia</b>	Transumanesimo postnaturalista	Sviluppo sostenibile	Ecosocialismo	Decrescita o ecologia profonda

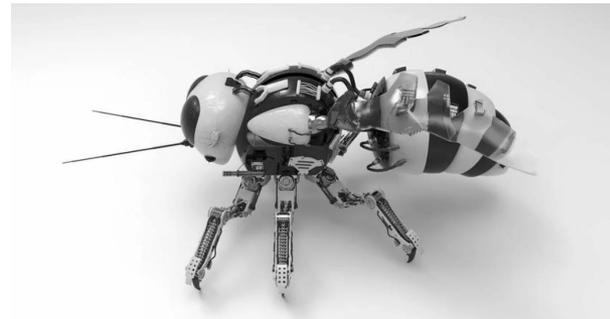
# la sostituibilità del capitale naturale

Distinguo di fondo

Turner: sostenibilità è lasciare alle generazioni future una quantità di risorse costanti (capitale naturale + capitale artificiale/fisico)

Ma quanto capitale naturale? Quanto capitale fisico? Sono perfettamente sostituibili?

A seconda di come rispondiamo, discendono diverse idee (ideologie) sulla sostenibilità



# frame della sostenibilità

	Antropocentrismo		Ecocentrismo	
	Molto debole	Debole	Forte	Molto forte
<b>Sostituibilità</b>	Perfetta	Gestione delle risorse secondo la loro sostituibilità	Salvaguardia delle risorse che sono prevalentemente non sostituibili	Assoluta insostituibilità
<b>Cause della insostenibilità</b>	La libertà di impresa è ostacolata da vincoli e norme	Deficit di modernizzazione	Accumulazione capitalistica	Razionalità strumentale
<b>Etica</b>	Diritti e interessi degli esseri viventi	Equità intergenerazionale	Interessi collettivi coincidono con la preservazione dell'equilibrio ecosistemico	Natura ha valore intrinseco
<b>Come raggiungo la sostenibilità</b>	Massimizzazione del PIL e innovazione tecnologica	Disaccoppiamento tra crescita e utilizzo delle risorse non sostituibili	Redistribuzione della ricchezza e gestione collettiva dei beni comuni	Riduzione di scala e semplificazione della società
<b>Indicatore di riferimento</b>	Pil	Indice di Progresso Genuino	Indice di sviluppo inclusivo	Impronta ecologica
<b>Ideologia</b>	Transumanesimo postnaturalista	Sviluppo sostenibile	Ecosocialismo	Decrescita o ecologia profonda

# molto debole

- Perfetta e infinita sostituibilità tra capitale naturale e artificiale
- Crescita della ricchezza e concentrazione permettono di accumulare risorse e conoscenza per innovazione tecnologica
- Creare l'ambiente dell'uomo e per l'uomo (controllabile e modificabile)
- Natura ha valore strumentale
- Trasformazione postumana e postnaturale («buon antropocene»)

# molto forte

- Mette al centro il limite e la incompatibilità tra crescita economica e finitezza delle risorse ambientali
- Problema della razionalità strumentale illuministica
- Reincorporare le comunità umane nelle logiche di funzionamento degli ecosistemi
- Ridurre la scala delle tecnologie e la complessità sociale
- Dare diritti alla natura

# debole

- Parziale sostituibilità tra capitale naturale e artificiale
- Gestione razionale delle risorse naturali (costi e benefici)
- Rendere ecologico il capitalismo, disaccoppiando crescita e consumo di risorse
- Spostare il limite allo sviluppo attraverso l'innovazione tecnologica
- Politiche di modernizzazione ecologica: regolazione e incentivi
- Dimensioni strumentale materiale e immateriale
- Sviluppo sostenibile

- Le risorse naturali sono prevalentemente non sostituibili
- Demercificare e modificare i rapporti di produzione per la sostenibilità
- Critica al capitalismo e del principio di accumulazione
- Capitale vs natura
- Distribuzione dei bads e dei goods ambientali e giustizia ambientale

# differenze tra frame

- Esenzionalismo e diritti degli esseri umani vs relazioni ecosistemiche e valore intrinseco della natura
- Scienza e tecnica come soluzione vs scienza e tecnica come problema
- Sviluppo illimitato vs i limiti dello sviluppo
- Artificializzazione dei servizi ecosistemici vs conservazione dei servizi ecosistemici naturali
- Capitalismo e mercato come soluzione vs capitalismo e mercato come problema
- Centralità della generazione presente vs centralità delle generazioni future
- Problemi ambientali vs crisi ambientale

# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



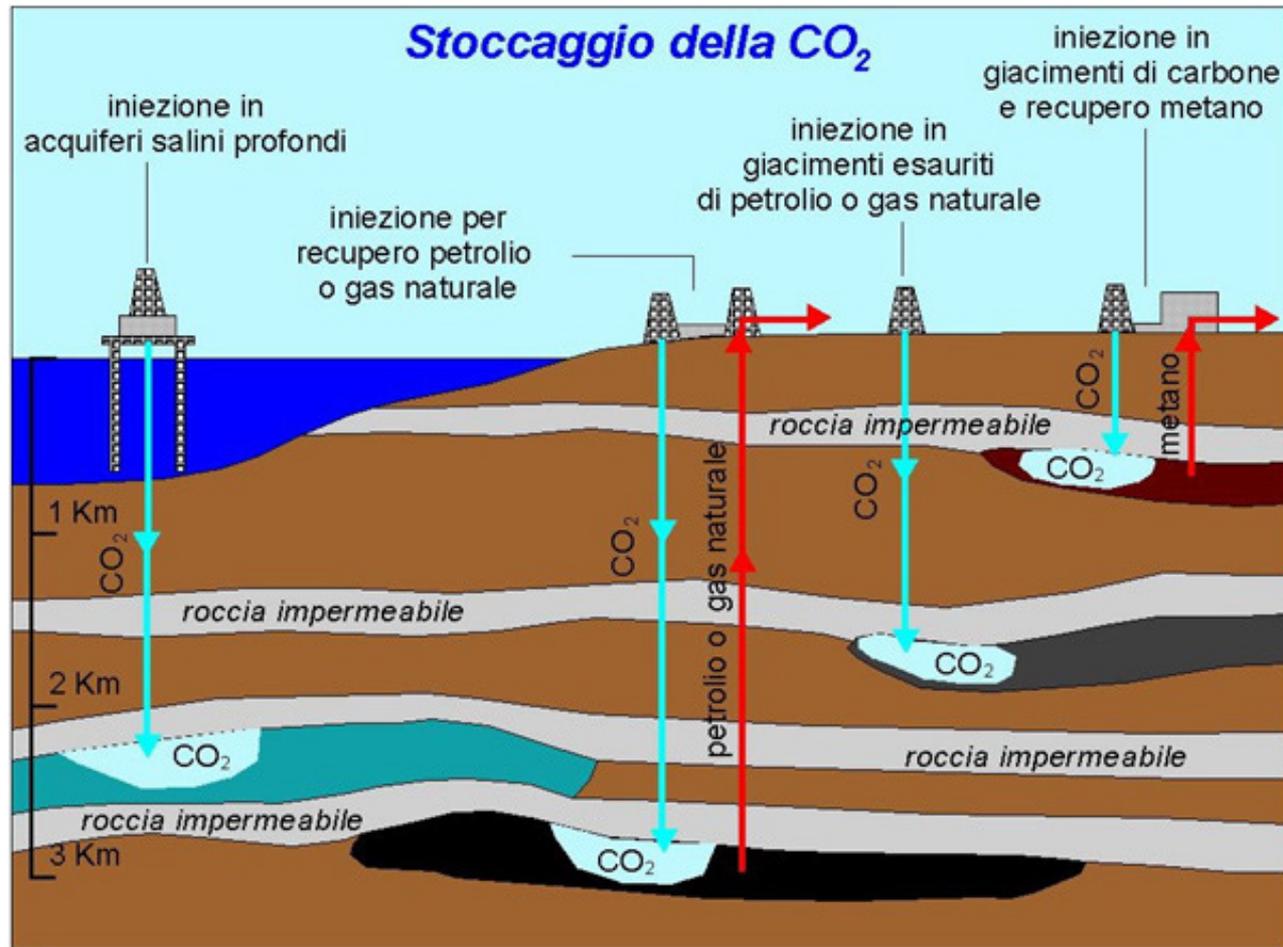
# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame



# differenze tra frame

## Genetic Engineering as a Tool to Fight Climate Change

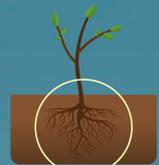
Decreasing atmospheric carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)—major challenge in addressing climate change



### Synthetic and systems biology (SSB)

- Genetic modification of biological systems to increase CO<sub>2</sub> removal
- Powerful tool against climate change crisis

### Potential applications of SSB



Altering root-to-shoot biomass ratio to increase carbon sequestration



Increasing agricultural productivity to decrease land area needed for high yield

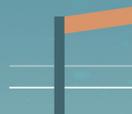


Adding nitrogen fixation properties to non-legumes, to decrease nitrous oxide production



Modifying fast-growing organisms (algae or bacteria) to use CO<sub>2</sub> as fuel

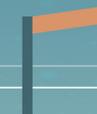
### Challenges in SSB



Assessment of unknown risks



Education and outreach to increase public acceptance



Practical applicability

With international cooperation, SSB can be a valuable part of an organized strategy to mitigate climate change

The Role of Synthetic Biology in Atmospheric Greenhouse Gas Reduction: Prospects and Challenges  
DeLisi et al. (2020) | BioDesign Research | Volume 2020 | Article ID 1016207  
DOI: 10.34133/2020/1016207

BioDesign Research  
A SCIENCE PARTNER JOURNAL



SPJ  
SCIENCE PARTNER JOURNALS

# differenze tra frame

