

CAPITOLO 2: Operazioni logistiche LMD e impatti

UNITÀ 4: Esigenze e tendenze attuali della società

Capsula 2.4.1

Definizione di sostenibilità e sviluppo sostenibile



Da fare prima di questa capsula:

Non sono necessarie conoscenze
aggiuntive precedenti

Capsula collegata con:

1.3.5, 1.4.6, 2.1.2, 2.1.3, 2.3.2, 2.5.1, 2.5.2,
2.5.4, 3.3.1, 3.3.3, 3.4.5. Collegamento
diretto speciale con capsule di questa unità
2.4.

Autori:

PROSPEKTIKER & Consorzio SUSMILE



Obiettivi della Capsula

Alla fine di questa capsula, lo studente comprenderà i concetti di sostenibilità e sviluppo sostenibile e perché sono importanti per la consegna dell'ultimo miglio.

Categoria	E-learning	EQF		
		4	5	6
		X	X	X

Esercizi inclusi	Sì
------------------	----

Tempistiche per la capsula	Contenuto 10 Min.	Esercizi 4 Min.	Materiale extra - Min.
----------------------------	----------------------	--------------------	---------------------------

Contenuti

1. Definizione di sostenibilità
2. Definizione di sviluppo sostenibile
3. Fatti e cifre

1. Definizione di sostenibilità

La sostenibilità è l'equilibrio tra ambiente, equità ed economia. Ci sono molte definizioni diverse, e tutte sono radicate nella definizione più citata, dalla Commissione mondiale delle Nazioni Unite per l'ambiente e lo sviluppo, sullo **sviluppo sostenibile**. In effetti, sostenibilità e sviluppo sostenibile sono spesso usati in modo intercambiabile.

*“Sostenibilità è un **termine ampio** che descrive la gestione delle risorse senza esaurirle per le generazioni future. Questo concetto va oltre la **sostenibilità ambientale**, che riguarda le risorse naturali della terra, per includere la **sostenibilità economica e sociale**”*
(1).

Pertanto, la sostenibilità può essere intesa come **l'integrazione** della salute ambientale, dell'equità sociale e della vitalità economica al fine di creare comunità fiorenti, sane, diversificate e resilienti per questa generazione e le generazioni a venire. La pratica della sostenibilità riconosce come questi **problemi siano interconnessi** e richiede un **approccio sistemico** (2).

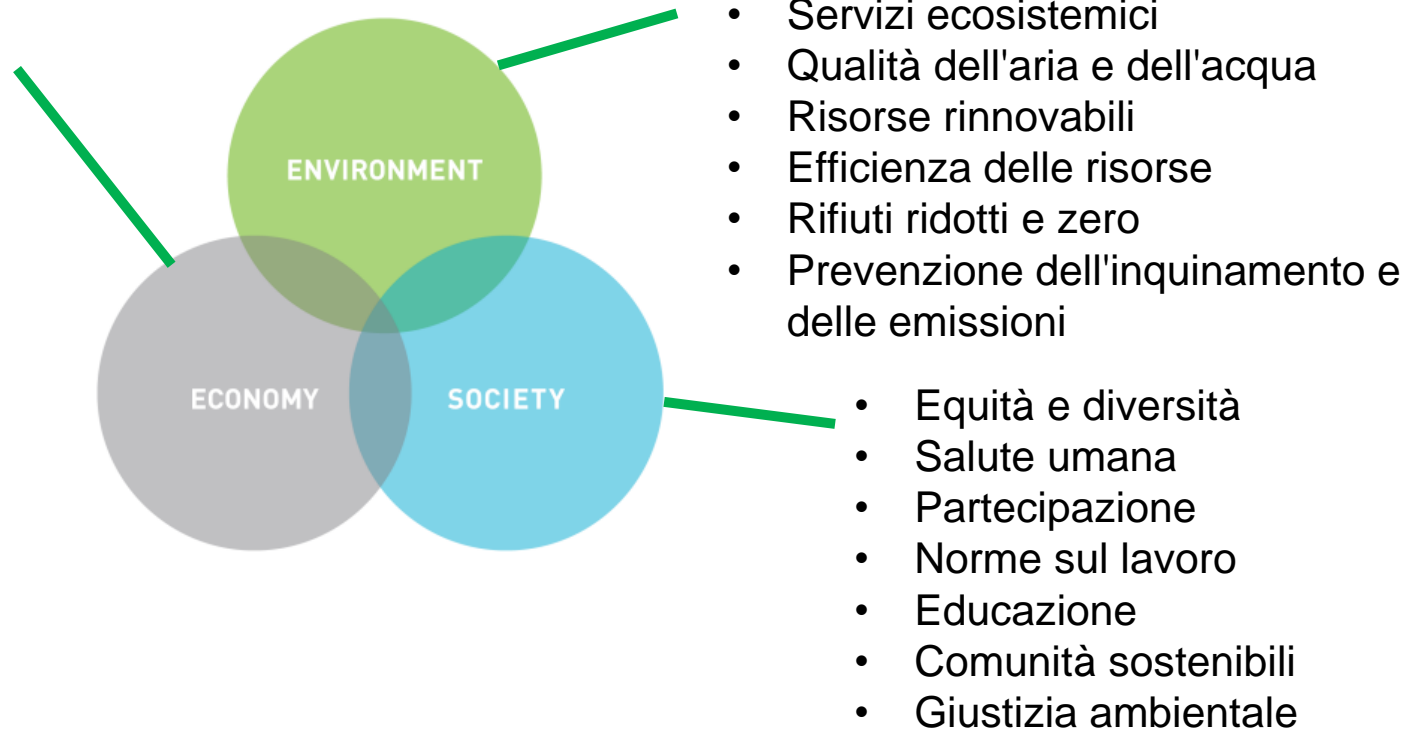


Image: (3)

1. Definition of sustainability

La sostenibilità si basa su **3 pilastri fondamentali: Ambiente, economia e società.**

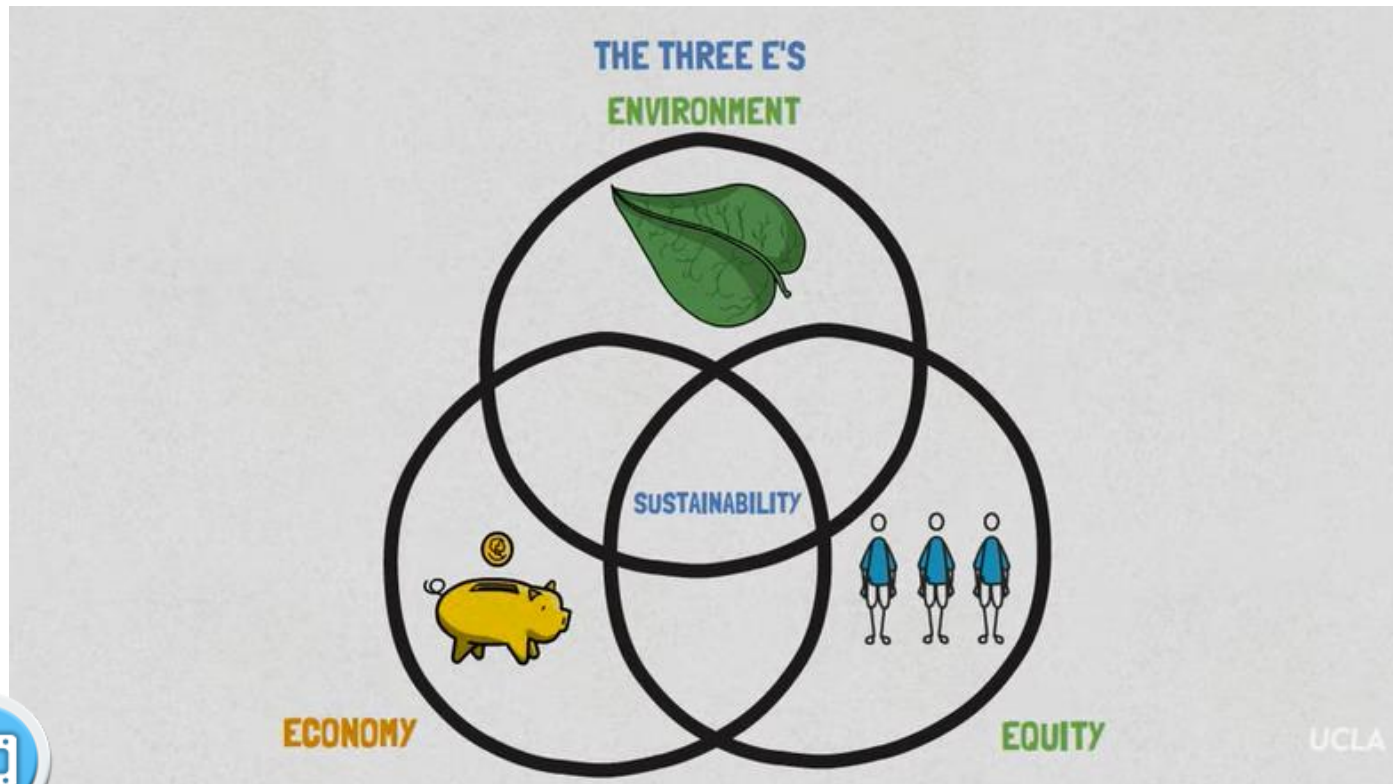
Quali idee sono considerate in ciascun pilastro?



(4)

1. Definizione di sostenibilità

Guarda questo breve video che ti aiuterà a capire meglio cos'è la sostenibilità e perché è importante!



(5) <https://www.youtube.com/watch?v=zx04KI8y4dE> (durata: 3.06).

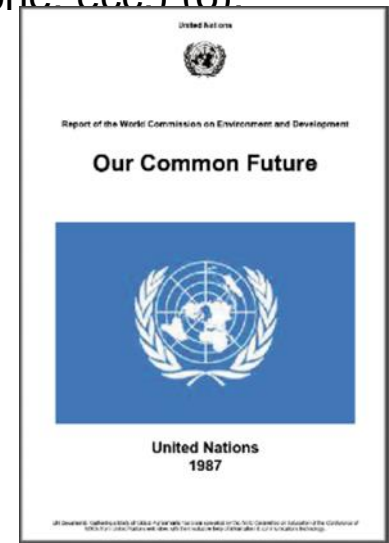
2. Definition of sustainable development

Come già accennato nelle slide precedenti, sostenibilità e sviluppo sostenibile sono **concetti strettamente correlati**; entrambi parlano del **pericolo di consumare risorse più velocemente di quanto possano essere reintegrate** (1).

La sostenibilità è spesso considerata un obiettivo a lungo termine (cioè un mondo più sostenibile), mentre lo **sviluppo sostenibile** si riferisce ai molti **processi e percorsi per raggiungerlo** (ad esempio agricoltura e silvicoltura sostenibili, produzione e consumo sostenibili, ricerca e trasferimento tecnologico, istruzione e formazione, ecc.) (6).

Il concetto di sviluppo sostenibile è stato descritto originariamente nel **1987** dal rapporto della **Commissione Brundtland delle Nazioni Unite** come:

*“Uno sviluppo che **soddisfi i bisogni** del presente senza compromettere la **capacità delle generazioni future** di soddisfare i propri bisogni”* (7).



(7)

2. Definizione di sviluppo sostenibile

Lo sviluppo sostenibile descrive i **processi per migliorare il benessere economico a lungo termine e la qualità della vita** senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare le proprie esigenze (1).

3 idee chiave da evidenziare per quanto riguarda lo sviluppo sostenibile:

- Richiede uno sviluppo che rispetti i **limiti ecologici della Terra** (risorse naturali, inquinamento, biodiversità). Lo sviluppo di oggi non deve compromettere il futuro
- Non si tratta solo di ambiente. Si tratta anche di soddisfare i **bisogni fondamentali di tutti** nel presente (equità intragenerazionale) e nel **futuro** (equità intergenerazionale)
- L'obiettivo è lo **sviluppo umano**, non necessariamente la crescita – promuovere una buona qualità della vita per tutti.



(3)

3. Fatti e cifre

Lo sapevi che..... ? (8)

L'energia è il principale contributore al cambiamento climatico, rappresentando circa il 60% delle emissioni globali totali di gas serra.

36 milioni di persone vivono oggi in **schiavitù** moderna, molte delle quali lavorano nelle catene di approvvigionamento di marchi occidentali come quello dell'industria del fast fashion.

La Cina è il **principale inquinatore** mondiale che emette 10.357 tonnellate di anidride carbonica, seguita da Stati Uniti, India, Russia e Giappone.

Il 70% del mondo è coperto da **acqua**, ma solo il 2,5% di esso è fresco e solo l'1% di esso è facilmente accessibile per l'uso umano. L'uso dell'acqua è cresciuto a più del doppio del tasso di aumento della popolazione nell'ultimo secolo.



3. Fatti e cifre

Lo sapevi che..... ? (8)

Le **emissioni di anidride carbonica** causate dall'uomo devono scendere del 45% rispetto ai livelli del 2010 entro il 2030 e raggiungere lo zero netto intorno al 2050 per limitare la catastrofe dei cambiamenti climatici..

Le emissioni agricole potrebbero essere ridotte fino al 70% adottando una dieta vegana e del 63% adottando una dieta vegetariana.



L'illuminazione rappresenta il 15% del consumo globale di elettricità. Il passaggio ai LED utilizzerà il 90% in meno di energia e durerà molto più a lungo rispetto all'uso di luci ad incandescenza.

La **popolazione indigena** mondiale costituisce solo il 5% della popolazione mondiale, ma protegge l'80% della biodiversità globale.

3. Fatti e cifre

E che dire del settore dei trasporti?

I trasporti rappresentano circa **il 64% del consumo globale di petrolio, il 27% di tutto il consumo di energia e il 23% delle emissioni mondiali di anidride carbonica legate all'energia**. È la fonte in più rapida crescita di emissioni di gas serra (GHG) legate all'energia nel mondo. (9)

Con l'aumento della popolazione, delle economie e della necessità di mobilità, le emissioni di gas serra prodotte dai trasporti potrebbero **aumentare fino al 60% entro il 2050** se lasciate incontrollate. (10)

Oltre il **90% del carburante** utilizzato per il trasporto è a base di petrolio, principalmente benzina e diesel. (9)

Il 72% delle emissioni di CO2 prodotte dal settore dei trasporti proviene da **automobili e altri veicoli stradali**. Dal 1970 al 2010, tali veicoli sono stati responsabili dell'80% dell'aumento delle emissioni. (9)



3. Fatti e cifre

E che dire del settore dei trasporti?

Il **settore dell'aviazione** rappresenta attualmente circa il 2% delle emissioni globali ed è uno degli inquinanti in più rapida crescita. Un **volo di andata e ritorno da Londra a Roma** che genera 234 kg di CO2 è quanto un cittadino medio in Madagascar emette in un anno! (11)

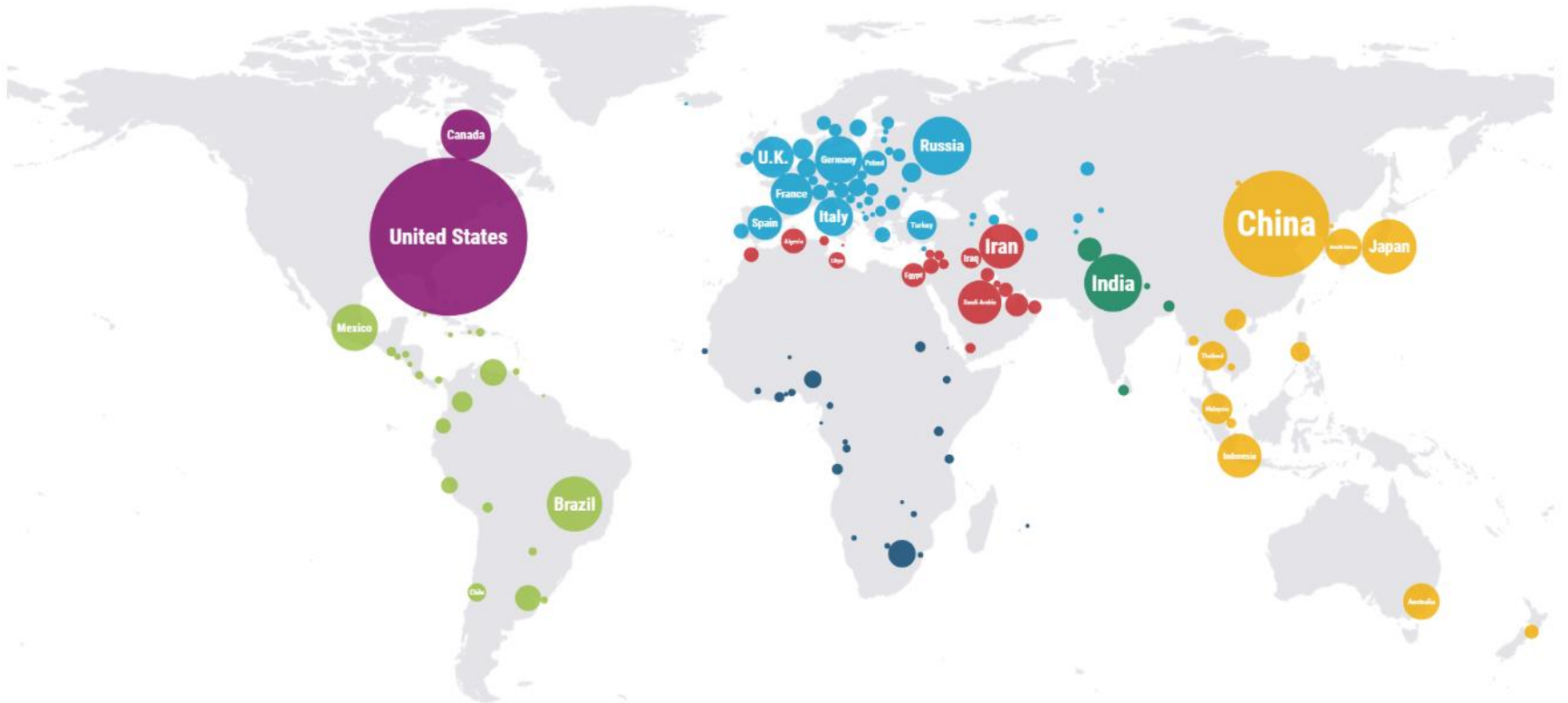


Ogni anno, quasi **185.000 morti** possono essere direttamente attribuiti **all'inquinamento veicolare**. Più di 1,25 milioni di persone vengono uccise e fino a 50 milioni sono ferite sulle strade del mondo ogni anno (Banca Mondiale, 2019). (10)

3. Fatti e cifre

Emissioni dei trasporti nel mondo (12)

Questa mappa presenta le **emissioni generate** dai trasporti, per paese. Gli Stati Uniti sono il paese più inquinante, seguiti dalla Cina.



Capsule's validation quiz

Il seguente quiz rappresenta 5 domande a cui dovrai rispondere per confermare la tua comprensione della presente capsula.

Ogni risposta corretta vale 1 punto. Nessun punto per gli errori.



Quiz di autovalutazione

Domanda n°1:

Quale dei seguenti concetti è un termine ampio che descrive la gestione delle risorse senza esaurirle per le generazioni future?

Sviluppo sostenibile

Ambiente

Sostenibilità

Inclusione sociale

Quiz di autovalutazione

Domanda n°2:

Quali sono i tre pilastri fondamentali della sostenibilità?

Occupazione, ambiente e società

Ambiente, società e giustizia

Ambiente, economia e società

Ambiente, economia e istruzione

Quiz di autovalutazione

Domanda n°3:

Cosa non è vero sullo sviluppo sostenibile?

Si basa sul rispetto dei limiti ecologici della Terra

Non si tratta solo di ambiente

Il suo obiettivo è lo sviluppo umano

Il suo obiettivo è la crescita

Quiz di autovalutazione

Domanda n°4 :

Quale delle seguenti opzioni è il principale contributo al cambiamento climatico in termini di emissioni di gas serra prodotte?

Settore agricolo

Trasporti e logistica

Energia

Illuminazione

Quiz di autovalutazione

Domanda n°5 :

Oltre il 90% del carburante utilizzato dal trasporto è....

Bio

A base di petrolio

Basato sulle energie rinnovabili

A base di idrogeno

Referenze

- (1) Maryville University. *Sustainability vs. Sustainable Development: Examining Two Important Concepts*. Retrieved June 03, 2022, from <https://online.maryville.edu/blog/sustainability-vs-sustainable-development/>
- (2) UCLA Sustainability. *What is sustainability?*. Retrieved March 16, 2022, from <https://www.sustain.ucla.edu/what-is-sustainability/>
- (3) Pixabay. Free images website. Retrieved March 16, 2022, from <https://pixabay.com/>
- (4) Adapted from U.S. Environmental Protection Agency. *Sustainability criteria*. Retrieved March 16, 2022, from https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-05/documents/sustainability_primer_v9.pdf
- (5) UCLA. *What is Sustainability*. [Video]. YouTube. Retrieved March 16, 2022, from <https://www.youtube.com/watch?v=zx04Kl8y4dE>
- (6) Unesco. *Sustainable Development*. Retrieved June 3, 2022, from <https://en.unesco.org/themes/education-sustainable-development/what-is-esd/sd#:~:text=Sustainability%20is%20often%20thought%20of,research%20and%20technology%20transfer%2C%20education>
- (7) World Commission on Environment and Development. (1987). *Our common future*. Oxford University Press
- (8) Sustainability Management School. Switzerland Business School. *30 Interesting Facts about Sustainability*. Retrieved March 16, 2022, from <https://sumas.ch/sustainability-facts/>

Referenze

(9) International Institute for Sustainable Development. (2021, May 24). *The Road to Sustainable Transport*.

<https://www.iisd.org/articles/deep-dive/road-sustainable-transport>

(10) The World Bank. (2022, March 29). *Transport. Overview*. <https://www.worldbank.org/en/topic/transport/overview#1>

(11) Kommenda, N. (2019, July 19). How your flight emits as much CO2 as many people do in a year. *The Guardian*.

<https://www.theguardian.com/environment/ng-interactive/2019/jul/19/carbon-calculator-how-taking-one-flight-emits-as-much-as-many-people-do-in-a-year>

(12) World Resources Institute. (2019, October 16). *Everything You Need to Know About the Fastest-Growing Source of Global Emissions: Transport*. <https://www.wri.org/insights/everything-you-need-know-about-fastest-growing-source-global-emissions-transport>