



Circular Organic Management

ID PROGETTO:

2022-1-ES01-KA220-SCH-000086157

Toolkit educativo

Exeo Lab

Questo contenuto è stato preparato nell'ambito del progetto COM n. 2022-1-ES01-KA220-SCH-000086157, finanziato nell'ambito del programma Erasmus+. Il contenuto di questa pubblicazione è di esclusiva responsabilità del coordinatore del progetto e potrebbe non sempre riflettere le opinioni della Commissione europea o dell'Agenzia nazionale.

Questo lavoro è concesso in licenza in base alla Licenza Internazionale Creative Commons

Attribuzione 4.0. Per visualizzare una copia di questa licenza, visita

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

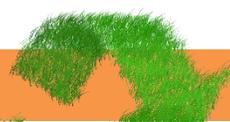


Indice

Introduzione

Toolkit educativo

- Il ciclo di vita dei rifiuti organici. Dalla produzione alla raccolta, passando per la prevenzione e l'utilizzo appropriati.
- Produzione e gestione dei rifiuti organici domestici
- Un approccio familiare: Responsabilizzare studenti e genitori attraverso l'educazione alla gestione dei rifiuti
- Sistemi di riduzione e riutilizzo dei rifiuti organici a scuola
- Dall'aula alle azioni sostenibili



Introduzione

Il kit di strumenti educativi è stato progettato per supportare educatori, studenti e organizzazioni comunitarie nella comprensione e nella gestione dei rifiuti organici. Fornisce risorse accademiche e pratiche per promuovere azioni sostenibili nelle famiglie, nelle scuole e nelle comunità. Il kit sottolinea il ciclo di vita dei rifiuti organici, dalla loro produzione alla corretta raccolta, prevenzione e utilizzo. Funge da ponte tra l'educazione e l'advocacy comunitaria, aiutando individui e gruppi a comunicare con le autorità locali e a impegnarsi in azioni cittadine volte a migliorare il comportamento in materia di rifiuti organici.

Toolkit educativo

- Il ciclo di vita dei rifiuti organici. Dalla produzione alla raccolta, passando per la prevenzione e l'utilizzo appropriati.
- Produzione e gestione dei rifiuti organici domestici
- Un approccio familiare: Responsabilizzare studenti e genitori attraverso l'educazione alla gestione dei rifiuti
- Sistemi di riduzione e riutilizzo dei rifiuti organici a scuola
- Dall'aula alle azioni sostenibili



Co-funded by
the European Union

Tipo di
risorsa
*Articoli
accademi
ci*

Collegamento alla risorsa

Descrizione della risorsa e perché è importante

Risorsa 1

<https://www.mdpi.com/1660-4601/20/3/2140>

Gestione dei rifiuti organici nelle aree rurali

Questa risorsa esamina la sfaccettata questione dello spreco alimentare in Romania, evidenziandone i legami con le sfide socio-economiche, come gli alti tassi di povertà e il settore agricolo in difficoltà. Lo studio rivela che la Romania spreca oltre 2,2 milioni di tonnellate di cibo all'anno, aggravando i problemi economici e ambientali. Lo studio sottolinea l'urgente necessità di dati migliori, di una legislazione più efficace e di soluzioni pratiche come il miglioramento dei sistemi di donazione degli alimenti e delle pratiche di gestione dei rifiuti. Affrontando questi temi, la risorsa fornisce spunti critici per i responsabili politici, i ricercatori e le parti interessate che mirano a ridurre gli sprechi alimentari e il loro impatto negativo sull'economia e sull'ambiente.

Risorsa 2

<https://rocesp.ro/wp-content/uploads/2022/02/V4-final-Food-Waste-Report.pdf>

Pratiche di separazione e riciclo dei rifiuti organici domestici in Romania

La risorsa descrive gli sforzi collettivi e i dati ricavati dai Banchi alimentari in Romania, che hanno svolto un ruolo cruciale nella riduzione degli sprechi alimentari e, di conseguenza, nella minimizzazione delle emissioni di gas serra. Raccogliendo e ridistribuendo il cibo, questi banchi hanno risparmiato l'equivalente di 22.753 tonnellate di emissioni di CO₂, sottolineando il loro impatto ambientale positivo. L'importanza di questa risorsa è duplice: affronta sia il problema immediato dell'insicurezza alimentare sia la sfida globale della riduzione degli sprechi alimentari, che contribuiscono fino al 10% delle emissioni di gas serra.



		<p>Sostenere ed espandere i banchi alimentari attraverso la collaborazione delle autorità locali e del settore privato è essenziale per garantirne la sostenibilità e l'efficacia. Per combattere lo spreco alimentare a tutti i livelli della catena di approvvigionamento e promuovere pratiche di consumo sostenibili, sono necessarie ulteriori campagne di educazione e sensibilizzazione e una ricerca continua.</p>
	<p>Risorsa 3</p> <p>https://www.mdpi.com/2071-1050/15/8/6811</p>	<p>Effetti della consapevolezza e dei bisogni degli studenti rumeni in merito alla gestione dei rifiuti di plastica</p> <p>La risorsa descritta nel testo è uno studio sulla consapevolezza, il comportamento e il coinvolgimento degli studenti rumeni nella gestione dei rifiuti di plastica. Evidenzia le differenze tra gli studenti in base al sesso, al campo di studi e alla responsabilità individuale nell'affrontare l'inquinamento da plastica. Lo studio sottolinea il ruolo delle università nel plasmare gli atteggiamenti degli studenti verso la protezione dell'ambiente, fornendo un'istruzione pertinente, coinvolgendoli in attività pratiche e incoraggiando la ricerca sulle bioplastiche e sulle alternative sostenibili. Questa risorsa è importante perché sottolinea la necessità di migliorare gli sforzi educativi e il sostegno istituzionale per promuovere una maggiore responsabilità ambientale, affrontando la questione cruciale della gestione dei rifiuti di plastica sia a livello individuale che sociale.</p>
<p>Risorse digitali interattive: piattaforme, corsi di e-learning,</p>	<p>Risorsa 1</p> <p>https://kids.nationalgeographic.com/games/acton-adventure/article/recycle-roundup-new</p>	<p>Riciclare (National Geographic Kids)</p> <p>Recycle Roundup è un gioco interattivo facile da giocare sviluppato da National Geographic Kids. In questo gioco i giocatori</p>

<p><i>giochi, siti web.</i></p>		<p>hanno il compito di smistare i rifiuti nei contenitori corretti: compost, riciclaggio e spazzatura. È semplice e pensato per un pubblico giovane, quindi perfetto per studenti e famiglie. Il gioco insegna le corrette abitudini di smaltimento dei rifiuti e sottolinea l'importanza di ridurre i rifiuti e riciclare per proteggere l'ambiente.</p>
	<p>Risorsa 2</p> <p>https://kids.nationalgeographic.com/games/quizzes/article/going-green-quiz</p>	<p>Diventare verdi</p> <p>Il Quiz Going Green, sviluppato da National Geographic Kids, è un quiz online coinvolgente ed educativo progettato per testare e ampliare le conoscenze sulla conservazione dell'ambiente e sulle pratiche sostenibili. Il quiz presenta domande a scelta multipla su vari argomenti legati all'ecologia, come il riciclaggio, la riduzione dei rifiuti, la conservazione dell'energia e la protezione della fauna selvatica. Fornisce un feedback immediato, consentendo ai giocatori di imparare dalle loro risposte e di approfondire la loro comprensione delle pratiche ecologiche.</p> <p>Il Quiz Going Green è una preziosa risorsa educativa per promuovere la consapevolezza ambientale tra i bambini e i giovani studenti. Interagendo con il quiz, gli utenti acquisiscono conoscenze fondamentali sullo stile di vita sostenibile e sull'impatto delle loro scelte quotidiane sul pianeta. Incoraggia l'adozione di pratiche ecologiche rendendo l'apprendimento divertente e accessibile, contribuendo a instillare un senso di responsabilità nei confronti dell'ambiente fin dalla giovane età. Impegnarsi con questo quiz può ispirare gli studenti a mettere in atto abitudini ecologiche a casa e nelle loro comunità, contribuendo a un futuro più sostenibile.</p>



	<p>Risorsa 3</p> <p>https://compostcrew.com/</p>	<p>Laboratorio di apprendimento del compost</p> <p>Compost Crew offre un laboratorio interattivo di apprendimento del compost che insegna a studenti e famiglie come compostare i rifiuti organici. La piattaforma fornisce lezioni virtuali, giochi e guide per la creazione di sistemi di compostaggio domestico. Inoltre, informa gli utenti sull'impatto ambientale dei rifiuti alimentari e aiuta le famiglie ad apprendere abitudini sostenibili per la gestione dei rifiuti organici in casa.</p>
<p><i>Guida o buone pratiche concrete</i></p>	<p>Risorsa 1</p> <p>https://apusenitransilvania.ro/2019/05/02/natura-iti-multumeste/</p> <p>https://apusenitransilvania.ro/2019/05/07/apuse-ni-impaduriti/</p>	<p>Il movimento #NatureThanksYou (#Naturaîțîmulțumeste) ha iniziato a prendere piede nel 2019 quando diversi giovani della zona dei Monti Apuseni, nel territorio del GAL Napoca Porolisum, hanno deciso di fare qualcosa contro il fenomeno della deforestazione e dei rifiuti, soprattutto plastica, scaricati impropriamente in natura. Questo studio di caso si concentrerà in particolare sulle azioni di rimboschimento i cui promotori sono due giovani imprenditori e attivisti ambientali dell'area di Cluj, Gabriel Iepure e Cosmin Zirbo, in collaborazione con il Dipartimento forestale di Horia Apuseni e il Comune di Mărișel. Ricordiamo che il Comune di Mărișel è un partner pubblico della nostra Associazione, mentre Cosmin Zirbo è anche un partner privato e un beneficiario. L'evento più significativo della serie #NatureThanksYou è Bring Back the Forest, in cui oltre 400 volontari di tutte le età sono riusciti a piantare 10.000 piantine su un'area boschiva di 5 ettari, e la norma di piantine/ha era di 2000. Questi sono i risultati concreti dell'imboschimento, ma il movimento stesso è più ampio. Ci concentriamo su come Gabriel e Cosmin siano riusciti a raccogliere in breve tempo volontari attivi a questo evento, attraverso una massiccia promozione nell'ambiente online,</p>



		<p>ma anche fisicamente. Hanno attirato partner e sponsor locali all'evento, coinvolto membri del Dipartimento forestale e fatto ricerche approfondite sul territorio, stabilendo gli obiettivi dell'azione, la materia prima necessaria, gestendo il lavoro dei volontari e mantenendo il loro interesse a essere coinvolti in un'attività del genere.</p> <p>Un altro elemento centrale degli eventi #NatureThanksYou è il fatto che gli organizzatori sono riusciti ad attirare i giovani attraverso un programma musicale dedicato a loro, alla fine delle attività della giornata. Così, DJ provenienti da tutta la Romania, ma anche dall'estero, si sono uniti a questa causa e sono diventati essi stessi promotori di Bring Back the Forest. Questi afterparty miravano ad aggiungere un elemento di socializzazione essenziale e un'opzione per il tempo libero soprattutto per i giovani, considerando che sono i più inclini a partecipare a tali eventi. È stata creata una piccola tradizione della serie di eventi #NatureThanksYou, che trasformano un'area rurale periferica in uno spazio aperto per azioni ambientali, ma anche per i turisti che visitano la zona di Mărișel.</p> <p>Le migliori pratiche derivanti da questo caso di studio sono il coinvolgimento della comunità rurale periferica in azioni per combattere il cambiamento climatico, i rifiuti gettati in natura in modo inappropriato, i comportamenti malsani nei confronti dell'ambiente in generale. Il coinvolgimento dei giovani nelle attività di #NatureThanksYou dimostra il loro interesse per la tutela dell'ambiente, avendo come esempio il fervente attivismo dei coordinatori, Cosmin Zirbo e Gabriel Iepure, giovani essi stessi. Questi ultimi operano e vivono in un ambiente periferico e la loro</p>
--	--	---



		<p>passione per le aree rurali e la natura è profonda. Il loro lavoro non si limita a dare vita a questi eventi, ma va oltre. Possiamo dire che si sono sviluppati come attori locali seguiti dalla comunità e come esempio per i giovani delle aree rurali.</p>
	<p>Risorsa 2</p> <p>https://www.interregeurope.eu/sites/default/files/2022-04/Biowaste%20challenge.pdf</p>	<p>Sfida sui rifiuti organici</p> <p>Questa guida fa parte di un'iniziativa che affronta la gestione dei rifiuti organici in diversi Paesi europei, tra cui la Romania. Essa pone l'accento sulle pratiche sostenibili per la riduzione, la raccolta e il riutilizzo dei rifiuti organici, rivolgendosi alle scuole, alle comunità e ai governi locali. La guida è utile per promuovere programmi educativi per la riduzione dei rifiuti domestici e il coinvolgimento della comunità.</p> <p>Questa guida svolge un ruolo fondamentale nell'educare gli studenti e le loro famiglie alla riduzione dei rifiuti, incoraggiando abitudini eco-compatibili fin dai primi anni di vita. Promuovendo l'uso sostenibile dei rifiuti organici, sostiene la conservazione dell'ambiente e contribuisce a ridurre i rifiuti in discarica. Inoltre, il suo approccio incentrato sulla comunità favorisce la partecipazione locale, garantendo una più ampia adozione di pratiche ecologiche.</p>



Co-funded by
the European Union

Tipo di risorsa	Collegamento alla risorsa	Descrizione della risorsa e perché è importante
<i>Articoli accademici</i>	Consapevolezza della gestione dei rifiuti alimentari in casa con un concetto di rifiuti zero: Uno studio preliminare	<p>Questa risorsa si concentra sulla valutazione della comprensione degli studenti universitari della gestione dei rifiuti alimentari domestici attraverso un questionario online. I partecipanti allo studio avevano partecipato a un webinar sulla gestione dei rifiuti, condotto da rappresentanti dell'università e di organizzazioni ambientaliste. I risultati hanno rivelato che le conoscenze degli studenti sulla gestione dei rifiuti alimentari domestici variano notevolmente, con alcuni che la percepiscono ancora come un compito impegnativo e che richiede tempo. Questa risorsa evidenzia quanto sia importante sensibilizzare gli studenti alla gestione dei rifiuti, in particolare di quelli alimentari, fin dalle prime fasi della vita, a partire dalla propria casa. Infine, sottolinea anche quanto sia essenziale la promozione e l'implementazione di pratiche ecologiche a livello scolastico, universitario, governativo e comunitario per migliorare la qualità della vita delle persone.</p>
	Lo spreco alimentare conta - Una revisione sistematica delle pratiche di spreco alimentare delle famiglie e delle loro implicazioni politiche	<p>Questa risorsa analizza in modo critico le ragioni per cui i nuclei familiari sono stati identificati come i principali responsabili dello spreco alimentare. Questo documento cerca di tracciare una mappa del panorama accademico in espansione, ma ancora limitato, sullo spreco alimentare dei consumatori, passando in rassegna sistematicamente gli studi empirici sulle pratiche di spreco alimentare e identificando i fattori che incoraggiano o prevengono lo spreco alimentare a livello domestico. L'analisi evidenzia che lo spreco alimentare è un problema complesso e sfaccettato che non può essere attribuito a un'unica causa, sottolineando la necessità di un approccio più integrato e interdisciplinare. Questa risorsa è importante per comprendere più a fondo i fattori determinanti della produzione di rifiuti legati alle pratiche domestiche e, in ultima analisi, per sviluppare strategie di prevenzione dei rifiuti alimentari più efficaci.</p>

<p><i>Risorse digitali interattive: piattaforme, corsi di e-learning, giochi, siti web.</i></p>	<p>Dite NO allo spreco di cibo!</p>	<p><u>Una guida per ridurre gli sprechi alimentari in casa</u> L'obiettivo principale di questa guida è aiutare le famiglie a comprendere i passi da compiere per ridurre gli sprechi alimentari in casa. La guida illustra i metodi di conservazione corretti per le varie categorie di alimenti, i suggerimenti per riutilizzare gli avanzi attraverso una serie di ricette, il controllo delle porzioni e l'interpretazione delle etichette con le date. Inoltre, la guida include una sezione sulla corretta cura del bestiame domestico e del pollame, oltre a due sezioni supplementari: una sulla nutrizione e il piatto salutare, e un'altra sulla lavorazione domestica degli alimenti, completa di ricette per diversi prodotti.</p>
	<p>Cibo ed economia circolare - approfondimento</p>	<p>Questo sito web della Fondazione Ellen MacArthur esplora il rapporto tra i sistemi alimentari e l'economia circolare. Sottolinea come ripensare la produzione, il consumo e la gestione dei rifiuti alimentari possa creare sistemi più sostenibili a beneficio dell'ambiente, della salute e dell'economia. Questa risorsa è molto interessante perché approfondisce le strategie per ridurre gli sprechi, rigenerare i sistemi naturali e innovare i processi alimentari per un'economia circolare, riducendo la dipendenza dalle risorse limitate.</p>
	<p>Introduzione all'allevamento di vermi</p>	<p>Questo corso esplora l'affascinante mondo dell'allevamento di vermi, o vermicomposting, un modo ecologico per riciclare i rifiuti organici e arricchire il terreno utilizzando i lombrichi. Si tratta di un corso introduttivo interessante e divertente per gli studenti, che spiega come creare e mantenere un allevamento di vermi e introduce vari metodi di compostaggio.</p>
<p><i>Guida o buone pratiche concrete</i></p>	<p>Toolkit per ridurre gli sprechi alimentari dei consumatori</p>	<p>Questo kit di strumenti è stato progettato per aiutare a ridurre lo spreco alimentare dei consumatori. Include strumenti pratici, video tutorial e risorse sviluppate dal Forum europeo sullo spreco alimentare dei consumatori. Il toolkit aiuta gli utenti a pianificare le azioni, a misurare gli impatti e ad adattare gli interventi a specifici gruppi di consumatori per ridurre al minimo gli sprechi alimentari. Questo kit di strumenti è</p>

		importante perché si concentra sul consumo sostenibile e sulle pratiche di prevenzione degli sprechi e offre anche raccomandazioni per i responsabili politici, le imprese e le scuole.
	Boroume	Boroume ("Possiamo") è un'organizzazione no-profit con l'obiettivo di ridurre lo spreco di cibo e l'insicurezza alimentare in Grecia. Gestisce programmi per salvare il cibo dai mercati, dai campi e dalle donazioni, ridistribuendolo a enti di beneficenza in tutta la Grecia. Promuove inoltre la consapevolezza dello spreco alimentare, offre iniziative educative e sostiene le famiglie bisognose con buoni spesa. La loro missione è creare una società in cui lo spreco di cibo sia ridotto al minimo e il volontariato sia accolto con entusiasmo.



Tipo di risorsa	Collegamento alla risorsa	Descrizione della risorsa e perché è importante
<i>Articoli accademici</i>	Risorsa 1 https://drive.google.com/file/d/1EIDgTXVIGs8oEBF07hl3r2jz1Jx3KZsj/view?usp=drive_link	<p>Questo studio si concentra sulla valutazione delle pratiche di gestione dei rifiuti, in particolare delle applicazioni a zero rifiuti, in diverse istituzioni educative in Turchia. Lo studio analizza diversi tipi di istituti, tra cui una facoltà di ingegneria, una scuola professionale, un liceo e una scuola elementare. L'obiettivo era quello di valutare i tassi di produzione dei rifiuti, identificare le pratiche di riciclaggio e raccogliere le prospettive degli studenti sulla gestione dei rifiuti zero attraverso sondaggi.</p> <p>I risultati principali includono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Il totale dei rifiuti prodotti nella facoltà di ingegneria è risultato pari a 184 kg al giorno, ma solo 27 kg al giorno sono stati riciclati.• I tassi di produzione di rifiuti variavano significativamente tra gli istituti: scuola primaria (17,6 g per persona al giorno), scuola superiore (32,3 g per persona al giorno), scuola professionale (93,7 g per persona al giorno) e facoltà di ingegneria (113 g per persona al giorno). <p>Un aspetto critico emerso dallo studio è l'importanza di un'adeguata formazione e sensibilizzazione sui principi dei rifiuti zero. Lo studio evidenzia che una gestione efficace dei rifiuti richiede un'attenta pianificazione, compresa la riduzione dei bidoni della spazzatura e la corretta collocazione dei set per rifiuti zero.</p> <p>La ricerca sottolinea il ruolo che le istituzioni scolastiche possono svolgere nel promuovere pratiche di gestione sostenibile dei rifiuti. Quantificando la produzione di rifiuti e identificando le lacune negli sforzi di riciclaggio, lo studio rivela la necessità di campagne di sensibilizzazione mirate e di migliori infrastrutture per promuovere i rifiuti zero.</p>



		<p>Le istituzioni scolastiche, in quanto microcosmi della società, offrono un'eccellente opportunità per instillare pratiche sostenibili negli studenti, plasmando i comportamenti futuri e riducendo l'impatto ambientale.</p>
	<p>https://drive.google.com/file/d/1SJc-BCtcAOID0gATSAKr0Dpcn2-vAVKU/view?usp=drive_link</p>	<p>Questa ricerca esamina le scuole elementari di Istanbul che fanno parte del programma internazionale Eco-Schools, che promuove sistemi di gestione ambientale nelle scuole attraverso un'iniziativa sostenuta dall'Unione Europea. Istituito nel 1994, il programma è conforme agli standard ISO 14001/EMAS e mira a introdurre pratiche sostenibili nelle scuole elementari. Lo studio si concentra in particolare sul modo in cui le scuole di Istanbul, sia nella parte asiatica che in quella europea, gestiscono i rifiuti e promuovono la sostenibilità attraverso l'educazione ambientale, evidenziando il ruolo delle scuole elementari nel dare forma a pratiche sostenibili per le generazioni future. Integrando la gestione dei rifiuti e la sostenibilità nell'educazione, le scuole fungono da potenti piattaforme per instillare la responsabilità ambientale nei bambini fin da piccoli. Lo studio dimostra come la gestione sistematica dei rifiuti nelle scuole possa avere benefici sia ambientali che educativi, rafforzando l'importanza di ridurre i rifiuti e promuovere il riciclaggio come parte dell'apprendimento quotidiano. Questo approccio aiuta a sensibilizzare gli studenti e contribuisce alla creazione di cittadini consapevoli dell'ambiente.</p> <p>Inoltre, lo studio sottolinea che rendendo la gestione sostenibile dei rifiuti parte del curriculum, le scuole non solo riducono la loro impronta ambientale, ma contribuiscono anche in modo significativo all'obiettivo più ampio dell'educazione ambientale, preparando gli studenti ad adottare abitudini ecologiche nella loro vita personale e nelle loro future carriere.</p>



	<p>https://drive.google.com/file/d/14YY2DkL8NlcYZ33FbjO2vSI7j8XFZN4G/view?usp=drive_link</p>	<p>Questa ricerca fornisce una panoramica delle pratiche di gestione dei rifiuti solidi in Turchia, evidenziando sia i progressi che le sfide. Come Paese in via di sviluppo economico, la Turchia ha implementato sistemi integrati di gestione dei rifiuti solidi in aree metropolitane come Istanbul e Izmit (Kocaeli). Questi sistemi, che includono strutture moderne per la gestione dei rifiuti, sono più efficaci nelle aree urbane. Tuttavia, gli insediamenti rurali e regionali sparsi incontrano difficoltà a causa dei vincoli finanziari e della resistenza delle comunità vicine per quanto riguarda i siti di stoccaggio dei rifiuti.</p> <p>Lo studio suggerisce che i sistemi di gestione dei rifiuti compatti su piccola scala, incentrati sul riciclaggio dei materiali e sul compostaggio, possono essere alternative più adatte per questi piccoli insediamenti rurali. Questo aspetto è particolarmente importante, poiché una parte significativa dei rifiuti urbani in Turchia è organica e circa un quarto è riciclabile, con carta e cartone come componenti principali. Tuttavia, la composizione dei rifiuti varia a seconda della fonte e del punto di raccolta, il che sottolinea la necessità di strategie di gestione dei rifiuti su misura.</p> <p>La ricerca evidenzia la crescente preoccupazione per lo smaltimento dei rifiuti solidi in Turchia, sottolineando la necessità di pratiche di gestione dei rifiuti moderne e sostenibili, soprattutto nelle aree non metropolitane. Concentrandosi sul compostaggio e sul riciclaggio, lo studio offre strategie per ridurre il volume dei rifiuti, promuovere il recupero delle risorse e ridurre al minimo il degrado ambientale. Questo studio è fondamentale per definire le future strategie di gestione dei rifiuti in Turchia, bilanciando la sostenibilità ambientale con lo sviluppo economico.</p>



<i>Risorse digitali interattive: piattaforme, corsi di e-learning, giochi, siti web.</i>	https://www.epa.gov/international-cooperation/solid-waste-management-toolkit-developing-countries	Programma Eco-Schools in Turchia Questo kit di strumenti comprende moduli di apprendimento interattivi relativi alla gestione dei rifiuti solidi, incentrati su argomenti quali la gestione dei rifiuti organici, la caratterizzazione dei rifiuti e il riciclaggio. È accessibile in più lingue, compreso il turco, e offre una formazione completa sulle pratiche sostenibili in materia di rifiuti.
	https://www.futurelearn.com/courses/from-waste-to-value	Come affrontare gli sprechi alimentari In questo corso esplorerete come voi, in quanto consumatori, potete agire e ispirare gli altri a ridurre gli sprechi alimentari in modo efficace e sostenibile. Imparerete cos'è lo spreco alimentare e perché è importante, e otterrete informazioni pratiche su come essere un agente di cambiamento sia a livello personale che politico. Scoprirete come l'economia circolare fornisca un quadro di riferimento per trovare soluzioni a questo problema e ascolterete le aziende che stanno facendo la differenza.
	https://www3.epa.gov/recyclecity/	Città del riciclo Un gioco interattivo in cui gli utenti possono scoprire come i residenti riducono i rifiuti e conservano l'energia. Questa risorsa è rivolta a un pubblico giovane. In Recycle City, i giocatori esplorano una città virtuale dove possono vedere l'impatto delle pratiche di gestione dei rifiuti sull'ambiente. Il gioco offre vari scenari in cui gli utenti possono imparare come i residenti possono ridurre i rifiuti, riciclare efficacemente e conservare le risorse. I giocatori possono navigare attraverso diverse aree della città, prendendo decisioni che influenzano la produzione e la gestione



		dei rifiuti.
	https://www.wastopia.org	Wastopia - Un gioco coinvolgente che insegna agli utenti la raccolta differenziata e incoraggia le pratiche sostenibili. I giocatori navigano in un mondo colorato e imparano a conoscere i diversi tipi di rifiuti e i metodi di riciclaggio. Wastopia è un gioco digitale interattivo progettato per educare i giocatori alla gestione dei rifiuti e alle pratiche di riciclaggio in modo divertente e coinvolgente. Il gioco immerge i giocatori in un mondo colorato dove devono affrontare varie sfide legate allo smaltimento dei rifiuti, al riciclaggio e alla sostenibilità. Wastopia sottolinea l'importanza di una corretta separazione dei rifiuti e incoraggia i giocatori ad adottare abitudini sostenibili. I giocatori imparano a conoscere i diversi tipi di rifiuti e a smaltirli in modo responsabile.
Guida o buone pratiche concrete	https://www.ecomasteryproject.com/what-creative-ways-can-educational-institutions-reduce-waste/#google_vignette	Il Progetto Ecomastery è un'iniziativa incentrata sul miglioramento della sostenibilità ambientale nei contesti educativi, in particolare nelle scuole. L'obiettivo è quello di mettere studenti e personale in condizione di impegnarsi in pratiche sostenibili attraverso un programma strutturato che combina istruzione, attività pratiche e coinvolgimento della comunità.
	Guida	Linee guida per la gestione dei rifiuti organici nelle scuole secondarie Implementando queste linee guida, gli insegnanti possono creare una cultura della sostenibilità all'interno delle scuole secondarie che non solo affronti la gestione dei rifiuti organici, ma che promuova anche la gestione ambientale tra gli studenti. Questo approccio fornisce agli studenti le conoscenze e le competenze necessarie per prendere decisioni informate in materia di rifiuti e



		<p>promuove un senso di responsabilità nei confronti dell'ambiente.</p> <p>Creare un team per la gestione dei rifiuti</p> <p>Formare un team dedicato di studenti e membri del personale per supervisionare le iniziative di gestione dei rifiuti. Questo team può guidare le campagne, organizzare le attività e monitorare i progressi.</p> <p>Educare la comunità scolastica</p> <p>Condurre workshop e seminari sull'importanza della gestione dei rifiuti organici. Discutere l'impatto dei rifiuti alimentari sull'ambiente e i vantaggi del compostaggio. Utilizzare materiali coinvolgenti come presentazioni, video e discussioni interattive per favorire la comprensione e la partecipazione.</p> <p>Installazione di sistemi di compostaggio</p> <p>Implementare un programma di compostaggio nella scuola. Fornire bidoni per il compost chiaramente etichettati nelle mense e nelle aree comuni per lo smaltimento dei rifiuti organici. Assicurarsi che gli studenti e il personale siano istruiti su ciò che può e non può essere compostato per ridurre al minimo la contaminazione.</p> <p>Monitoraggio degli sprechi alimentari nelle mense</p> <p>Valutare regolarmente i rifiuti alimentari prodotti nella mensa scolastica. Usare i dati raccolti per modificare le dimensioni delle porzioni e l'offerta dei pasti e incoraggiare gli studenti a prendere solo ciò che mangeranno.</p> <p>Coinvolgere gli studenti attraverso i progetti</p> <p>Incoraggiare progetti guidati dagli studenti incentrati sulla sostenibilità, come la creazione di poster sul compostaggio o l'organizzazione di giornate di pulizia. Coinvolgere gli</p>
--	--	--



		<p>studenti in attività pratiche, come la manutenzione del bidone del compost o la creazione di un orto scolastico che utilizzi materiali compostati.</p> <p>Implementare un programma di recupero degli alimenti</p> <p>Collaborare con le banche alimentari locali o le organizzazioni comunitarie per donare le eccedenze alimentari sicure per il consumo. Educare gli studenti sull'importanza del recupero degli alimenti e sul loro ruolo nella riduzione dei rifiuti e nel sostegno alla comunità.</p> <p>Promuovere pratiche eco-compatibili</p> <p>Incoraggiare gli studenti a usare contenitori e utensili riutilizzabili per ridurre i rifiuti da imballaggio. Integrare nel programma scolastico lezioni sulla sostenibilità e sulla gestione dei rifiuti organici, utilizzando esempi reali e iniziative locali.</p> <p>Valutare e festeggiare i progressi</p> <p>Valutare regolarmente l'efficacia delle pratiche di gestione dei rifiuti e adeguare le strategie in base alle necessità. Sollecitare il feedback di studenti e personale. Festeggiare i risultati ottenuti, come il raggiungimento degli obiettivi di riduzione dei rifiuti o il successo degli sforzi di compostaggio, per mantenere l'entusiasmo e l'impegno.</p>
--	--	--



Co-funded by
the European Union

Articoli accademici

Tipo di risorsa	Collegamento alla risorsa	Descrizione della risorsa e perché è importante
	https://www.researchgate.net/publication/368309736_Organic_Waste_Management_in_Educational_Institutions_A_Systematic_Review	La gestione dei rifiuti organici nelle istituzioni scolastiche: Una revisione sistematica <p>Questo articolo analizza sistematicamente come le scuole possano implementare efficacemente una gestione sostenibile dei rifiuti organici, compresi il compostaggio e il riciclaggio. Evidenzia il ruolo dei programmi educativi che insegnano agli studenti le pratiche ambientali. Questo articolo è essenziale per il vostro compito, poiché fornisce una visione completa dei metodi attuali e delle sfide che le scuole devono affrontare quando cercano di implementare strategie di riduzione dei rifiuti sostenibili.</p>
	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504509.2021.2019138	Un confronto tra l'educazione ai rifiuti nelle scuole e negli istituti superiori di cinque città europee <p>Il documento confronta i programmi di educazione ai rifiuti nelle scuole e negli istituti superiori di cinque città europee, fornendo una comprensione approfondita dei diversi approcci all'educazione alle pratiche sostenibili. È rilevante per il vostro compito perché vi permette di confrontare l'efficacia dei diversi approcci educativi in Europa, aiutandovi a formulare raccomandazioni concrete per i programmi scolastici.</p>
	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504622.2022.2099531	La scienza dietro il compostaggio: Come le pratiche di gestione dei rifiuti organici domestici influenzano la comprensione della decomposizione della materia organica da parte dei bambini. <p>Questo articolo analizza come le pratiche di gestione dei rifiuti organici domestici, come il compostaggio, influenzino la comprensione della decomposizione della materia organica da parte dei bambini. È rilevante per la vostra tesi perché collega gli aspetti scientifici del compostaggio con l'educazione dei bambini, il che è utile</p>



		per integrare i concetti scientifici nel curriculum scolastico.
	https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S0921344906000152	Un approccio scolastico alla gestione dei rifiuti verso la sostenibilità Questo articolo presenta un approccio integrato alla gestione dei rifiuti nelle scuole che promuove pratiche sostenibili. Sottolinea l'importanza di coinvolgere tutte le parti interessate, compresi gli studenti, gli insegnanti e la comunità locale, nello sviluppo di soluzioni ambientali sostenibili. Questo articolo aiuta a capire come le scuole possano svolgere un ruolo di primo piano nella promozione dello sviluppo sostenibile attraverso l'educazione.
	https://publikaciotar.uni-bge.hu/id/eprint/1878/	Dalla spazzatura al tesoro: come i progetti di spreco alimentare e compostaggio indoor possono prendere piede nelle istituzioni educative Questo articolo esplora come i progetti di compostaggio con lavorazione interna degli alimenti possano prendere piede negli istituti scolastici. È importante perché offre soluzioni pratiche per introdurre il compostaggio nelle scuole, esplorando al contempo le sfide e i vantaggi di tali progetti. Questo studio offre una panoramica sull'attuazione di progetti concreti che trasformano i rifiuti in risorse preziose.
<i>Risorse digitali interattive: piattaforme, corsi di e-learning, giochi, siti web.</i>	https://compostcrew.com/	Piattaforma della squadra di compostaggio La piattaforma Compost Crew offre un'esperienza di apprendimento interattivo sul compostaggio, fondamentale per incoraggiare studenti e famiglie a imparare a compostare correttamente i rifiuti organici. La piattaforma contiene guide, giochi e istruzioni che facilitano la creazione di un sistema di compostaggio a casa o a scuola. È importante perché aiuta gli studenti ad adottare abitudini sostenibili che riducono i rifiuti.



	https://kids.nationalgeographic.com/games/quizzes/article/going-green-quiz	Quiz Diventare verdi Questo quiz è un modo divertente ed educativo per mettere alla prova le conoscenze degli studenti su pratiche sostenibili come il riciclaggio, la riduzione del consumo energetico e la protezione della natura. È una risorsa importante perché incoraggia gli studenti a riflettere sulle loro abitudini quotidiane e sul loro impatto sull'ambiente e offre un feedback immediato.
	https://rhodeislandresource.recycle.game/	Pronti, partenza, selezione Gioco della raccolta differenziata del Rhode Islands Questo gioco insegna agli utenti come separare correttamente i rifiuti attraverso un'esperienza interattiva di differenziazione. Anche se il gioco è più adatto agli studenti più giovani, è comunque utile perché sottolinea l'importanza di una corretta separazione dei rifiuti e del riciclaggio, che è fondamentale per una gestione sostenibile delle risorse.
	https://www.eco-schools.org.uk/count-your-carbon/	Scuola ecologica È una piattaforma interattiva più equilibrata che offre corsi e moduli online sullo sviluppo sostenibile. Offre istruzioni dettagliate ed esercizi pratici adatti agli studenti più grandi. La piattaforma pone l'accento sull'integrazione delle pratiche sostenibili nella vita quotidiana della scuola e della famiglia.
Guida o buone pratiche concrete	https://www.interreg-europe.eu/sites/default/files/2022-04/Biowaste%20challenge.pdf	La sfida della gestione dei rifiuti organici Il progetto STREFOWA offre le migliori pratiche per la gestione dei rifiuti organici negli istituti scolastici. Questa guida fornisce esempi concreti di come le scuole possono impostare e migliorare i loro programmi di compostaggio e riciclaggio. Inoltre, evidenzia le iniziative educative per ridurre i rifiuti e coinvolgere gli studenti in progetti sostenibili.
	https://programme2014-20.interreg-central.eu/Content.Node/STREFOWA/D.T12	DEFINIZIONE DI ATTIVITÀ DI BEST PRACTICE NELLA PREVENZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI ALIMENTARI



	.1-Best-Practice-report-final-v3-2.pdf	<p>Questa guida fornisce linee guida dettagliate per gli istituti scolastici che desiderano ridurre i rifiuti organici attraverso il riciclaggio e il compostaggio. Offre soluzioni concrete su come le scuole possono integrare misure complete di gestione dei rifiuti organici per ridurre la loro impronta ecologica. La guida è utile perché si basa su esempi pratici provenienti da Paesi europei.</p>
--	--	---



Co-funded by
the European Union

Tipo di risorsa	Collegamento alla risorsa	Descrizione della risorsa e perché è importante
<i>Articoli accademici</i>	Risorsa 1 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504622.2022.2099531	La scienza dietro il compostaggio: Come le pratiche di gestione dei rifiuti organici domestici influenzano la comprensione della decomposizione della materia organica da parte dei bambini. Questo studio analizza come le scuole possano educare gli studenti alla gestione sostenibile dei rifiuti organici e alla riduzione dei rifiuti promuovendo il compostaggio.
	Risorsa 2 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921344906000152	Un approccio scolastico alla gestione dei rifiuti verso la sostenibilità Una panoramica sulla digestione anaerobica e sul recupero di energia dai rifiuti organici. Si analizza l'importanza di una corretta gestione dei rifiuti per ridurre l'inquinamento e produrre biogas.
	Risorsa 3 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666790823000563	Valutazione del ciclo di vita del trattamento dei rifiuti organici - Considerare le incertezze nei fattori di emissione Un'analisi comparativa del compostaggio e della digestione anaerobica come trattamenti per i rifiuti organici, con particolare attenzione ai benefici ambientali e alle emissioni di gas serra.
<i>Risorse digitali interattive: piattaforme, corsi di e-learning, giochi, siti web.</i>	Risorsa 1 https://kidsgardening.org/resources/gardening-basics-worm-composting/	Il compostaggio dei vermi per bambini Un sito educativo che introduce i bambini al vermicomposting (compostaggio con i vermi), con tutorial e attività pratiche per implementare il sistema nelle scuole o a casa.
	Risorsa 2 https://www.compostcalculator.org/	Calcolatore di compostaggio Uno strumento interattivo che aiuta a calcolare il corretto rapporto tra materiali verdi e marroni nel compost, garantendo una corretta decomposizione. Utile per studenti e insegnanti.



	<p>Risorsa 3</p> <p>https://www.environmentandsociety.org/mml/garbage-dreams</p>	<p>Sogni di spazzatura</p> <p>Un gioco interattivo che segue la vita di un gruppo di giovani egiziani che riciclano i rifiuti per guadagnarsi da vivere. Il gioco insegna ai giocatori il valore del riciclo e della gestione dei rifiuti.</p>
<p>Guida o buone pratiche concrete</p>	<p>Risorsa 1</p> <p>chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2019/04/zero_waste_europe_fertile_auro_guide_community-composting_en.pdf</p>	<p>Guida al compostaggio di comunità</p> <p>Una guida dettagliata che spiega come le comunità locali possono organizzare sistemi di compostaggio collettivo per ridurre i rifiuti organici e promuovere la sostenibilità.</p>
	<p>Risorsa 2</p> <p>https://www.epa.gov/recycle/composting-home</p>	<p>Il compostaggio dei rifiuti organici domestici: Una guida passo a passo</p> <p>Una guida pratica che insegna alle famiglie e alle scuole come implementare un sistema di compostaggio domestico, compresi i consigli per ridurre gli sprechi alimentari e utilizzare il compost in giardino.</p>