

UNA MOSTRA DI SPERANZA

ATTRAVERSO SOLUZIONI CONCRETE

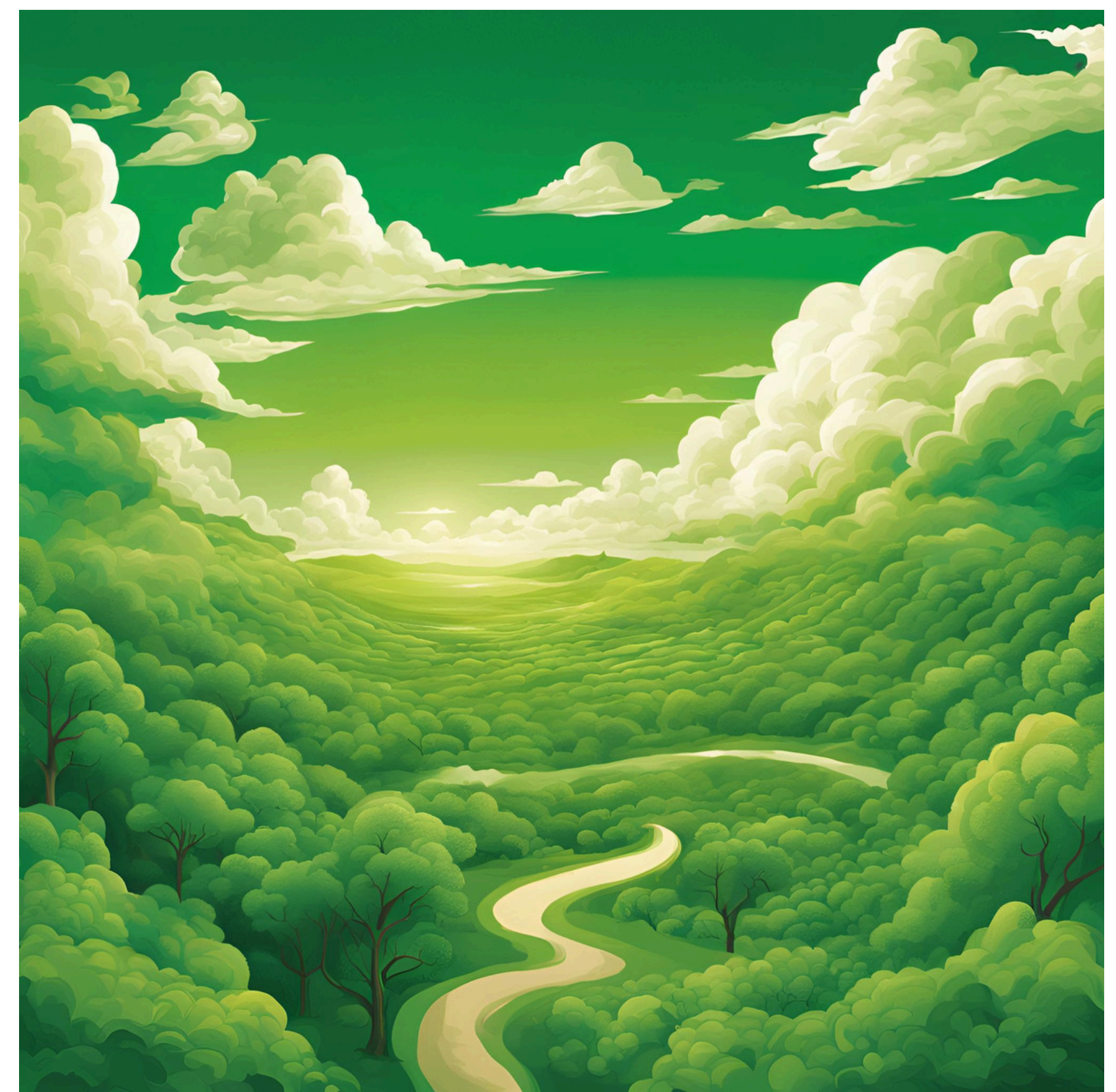
Le ecotecnologie già disponibili oggi
offrono opportunità di speranza e
giustizia sociale
ad un costo accessibile, per un
futuro sostenibile e prospero
per l'umanità
tutte le forme di vita
e gli ecosistemi del pianeta



LE NOSTRE **PROPOSTE**

TRAMITE TRE LINEE D'AZIONE

**OLTRE LO ZERO NETTO:
INVERSIONE DELLA CRISI
CLIMATICA**



**OLTRE LA CURA:
PREVENIRE LE MALATTIE**



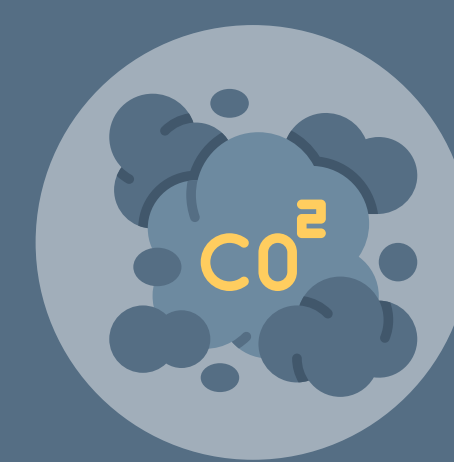
**OLTRE I PROFITTI A
BREVE TERMINE:
FINANZIAMENTO
ECOLOGICO SOSTENIBILE**



PLASMIAMO INSIEME IL NOSTRO FUTURO!



OLTRE LO ZERO NETTO: INVERTIRE LA CRISI CLIMATICA



Non solo possiamo ridurre le emissioni antropogeniche attraverso le energie rinnovabili e misure di efficienza, ma anche rimuovere attivamente la CO₂ dall'atmosfera.

Migliorando il sequestro biologico della CO₂ nelle foreste, nei suoli e negli oceani, possiamo andare oltre la neutralità climatica, riducendo le concentrazioni di carbonio esistenti e invertendo il fenomeno in corso del riscaldamento globale.

COME POSSIAMO ANDARE OLTRE LO ZERO NETTO?

Ogni anno generiamo 36,8 miliardi di tonnellate di emissioni di CO₂

Possiamo ridurre le emissioni di CO₂ di:

- 8 miliardi di tonnellate/anno passando all'elettricità rinnovabile**
 - 7,5 miliardi di tonnellate/anno passando all'elettrificazione e al biogas nei trasporti**
 - 3 miliardi di tonnellate/anno passando alle pompe di calore e ai piani cottura a induzione**
 - 1,5 miliardi di tonnellate/anno implementando la raccolta, il riutilizzo e il riciclaggio**
 - 1,5 miliardi di tonnellate/anno fermando la deforestazione netta**
 - 8 miliardi di tonnellate/anno possono essere immagazzinate nel suolo attraverso l'agricoltura non invasiva**
 - 5 miliardi di tonnellate/anno piantando nuovi alberi**
- = 34,5 miliardi di tonnellate risparmiate all'anno**
= 2,3 miliardi di tonnellate all'anno al di sotto delle emissioni nette di CO₂



OLTRE LE CURE: PREVENIRE LE MALATTIE



Il cambiamento climatico e l'inquinamento da combustibili fossili stanno devastando la salute umana e l'economia globale, come dimostrato dalle stime dell'OMS e di importanti ricerche.

Questa crisi non è solo economica o politica, ma influisce anche sulla qualità della vita.

Il costo dell'inazione sarà elevato, anche per gli scettici.

Una transizione verde migliora la qualità dell'aria, dell'acqua e del cibo, prevenendo malattie respiratorie, patologie cardiache e tumori.

L'OMS STIMA CHE L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO E I CAMBIAMENTI CLIMATICI PROVOCANO OGNI ANNO:

- 10 milioni di morti premature, a causa del riscaldamento globale e dei cambiamenti climatici
- 2 milioni di morti, causate dall'inquinamento indoor, che può essere prevenuto con tecnologie non inquinanti come i piani cottura a induzione
- 6 milioni di morti, causate dalle emissioni di particolato fine, che possono essere mitigate adottando veicoli elettrici e materiali sostenibili
- 4 milioni di morti - legati all'esposizione a sostanze tossiche come piombo e amianto, che possono essere affrontati con eco-tecnologie che riducono l'inquinamento e promuovono l'uso di materie prime naturali

Questa “guerra invisibile” ha un impatto anche sugli animali.

L'OMS prevede inoltre che gli eventi estremi causeranno 14 milioni di morti e 12,5 trilioni di dollari di perdite economiche all'anno.



OLTRE I PROFITTI A BREVE TERMINE: FINANZIAMENTO SOSTENIBILE



Un'Unione europea fiorente senza combustibili fossili o energia nucleare è possibile. Abbracciando un nuovo paradigma economico, finanziario e fiscale, che dia priorità alla sostenibilità a lungo termine, possiamo sbloccare ampie opportunità di investimento.

Questa transizione, resa accessibile a tutti, può essere guidata dai risparmi generati attraverso l'impiego su larga scala delle ecotecnologie esistenti.

L'ENERGIA RINNOVABILE È ORA IL MODO PIÙ ECONOMICO DI GENERARE ENERGIA

L'Istituto Fraunhofer stima che gli impianti fotovoltaici a terra e le turbine eoliche onshore con costi da 4,1 a 9,2 centesimi per kilowattora siano le tecnologie di generazione di elettricità più convenienti, molto più economiche delle centrali a gas o nucleari esistenti.

I veicoli elettrici sono più economici da acquistare e da guidare nel corso della loro vita utile.

Sebbene siano più costosi da acquistare rispetto alle auto convenzionali, il BEUC stima che i veicoli elettrici siano più economici del 7% nel corso della loro vita utile rispetto alle auto a combustibile fossile. Questo include il prezzo di acquisto, il costo del finanziamento dell'acquisto e i costi di ricarica o rifornimento.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA È LA TRASFORMAZIONE PIÙ SIGNIFICATIVA NELLA STORIA DELL'UE

QUALE È IL COSTO DELLA DIPENDENZA DELL'UE DAI COMBUSTIBILI FOSSILI?

Nel 2023 l'UE ha speso 800 miliardi di euro in importazioni di combustibili fossili. La bolletta energetica totale è stata di 2.000 miliardi di euro (IRENA), ovvero 40.000 miliardi in 20 anni.

QUANTO COSTA RAGGIUNGERE IL NET ZERO?

Per raggiungere lo zero netto entro il 2050, l'Europa deve investire solo 12.000 miliardi di euro:

6.000 miliardi per la produzione di energia elettrica rinnovabile

1.400 miliardi per la transizione verso la mobilità sostenibile

4.800 miliardi per l'efficienza energetica e l'elettrificazione

INVESTIRE NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA PORTA BENEFICI ECONOMICI NETTI!

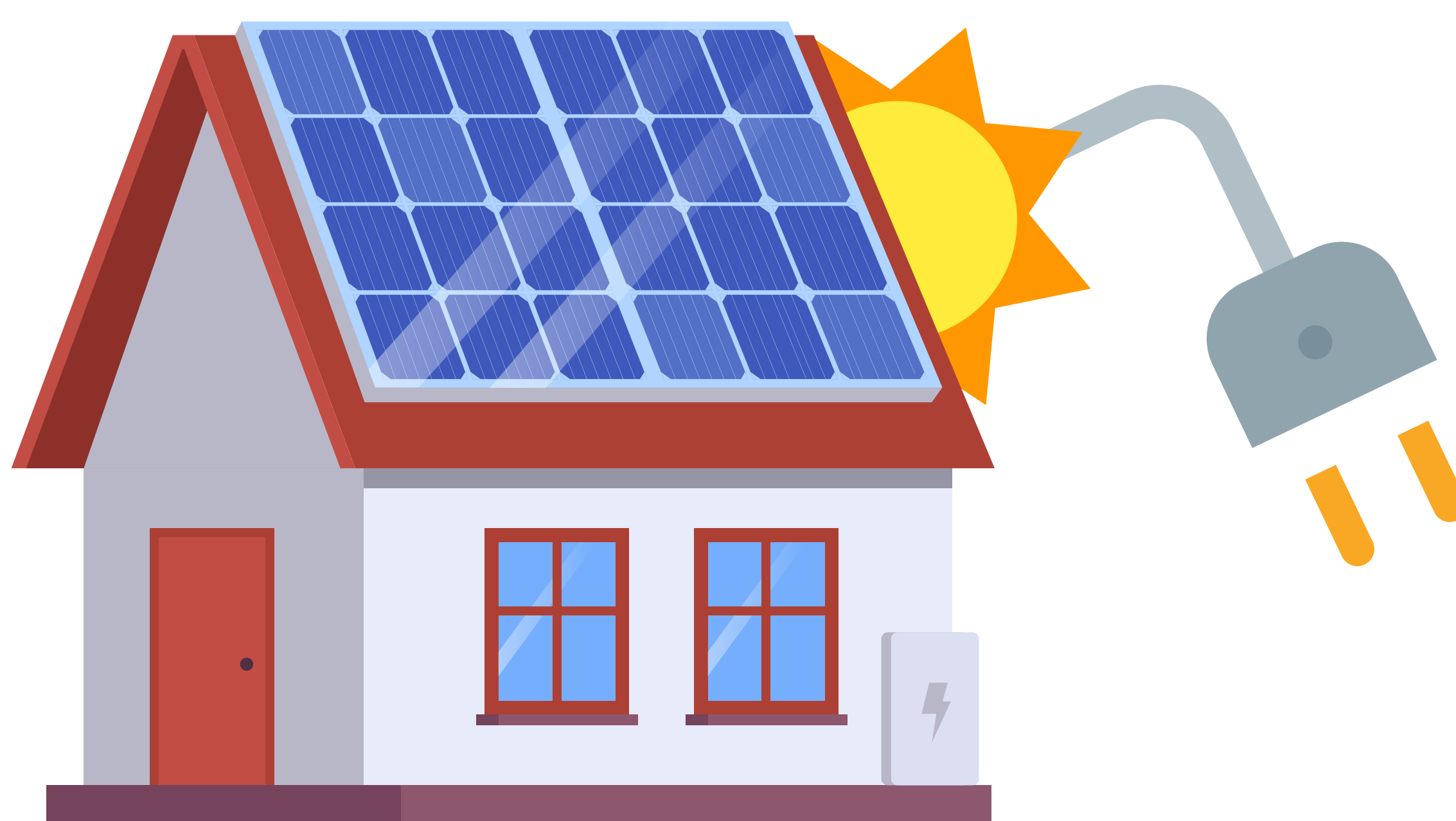
CATTURA E STOCCAGGIO DEL CARBONIO: UN FALLIMENTO ANNUNCIATO

Tutti i progetti di cattura e stoccaggio del carbonio sono falliti a causa del loro eccessivo consumo energetico, che genera più emissioni di CO₂ di quante ne stocca. L'alternativa è lo stoccaggio decentralizzato nel suolo con una nuova agricoltura, l'agricoltura del carbonio, la protezione delle foreste e nuovi impianti, che devono essere sostenuti con crediti di carbonio.



FOTOVOLTAICO E AGRIFOTOVOLTAICO

LA POTENZA DEL SOLE TRASFORMATA IN ENERGIA PULITA

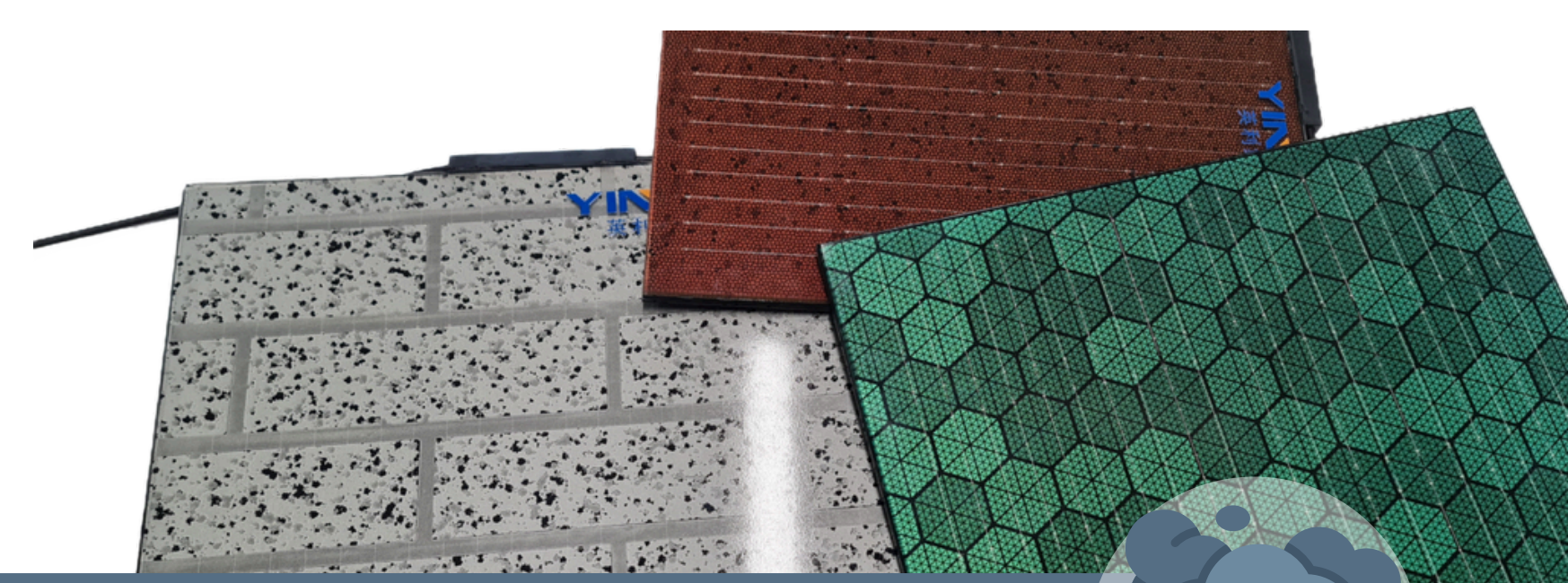


I pannelli fotovoltaici si sono evoluti sia in termini di efficienza che di estetica, con una notevole riduzione dei costi e un aumento della loro durata.

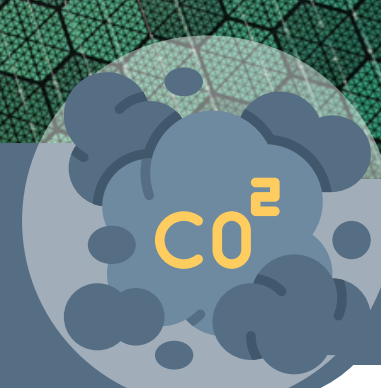
INNOVAZIONE FOTOVOLTAICA

BIPV (Building Integrated Photovoltaics)

ideale per facciate e varie superfici.



100% SENZA EMISSIONI DI CO₂ per tutta la durata di vita del pannello



COSTI ENERGETICI RIDOTTI del 70% in un edificio dotato di un impianto fotovoltaico.



OLTRE LA GRID PARITY non servono incentivi



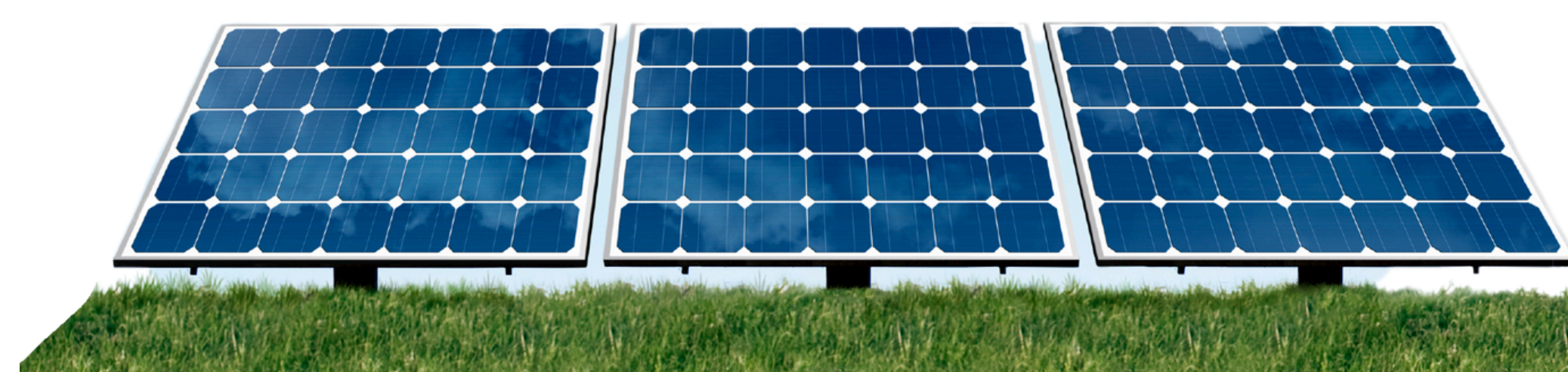
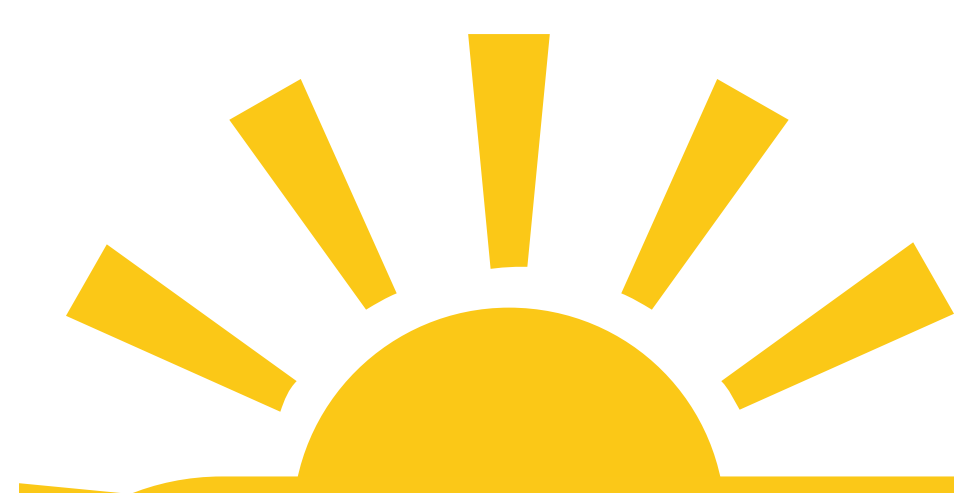
I sistemi agrivoltaici sono pannelli fotovoltaici posti su strutture sopraelevate, che generano elettricità consentendo al contempo l'attività agricola sottostante.

Questi sistemi offrono diversi vantaggi:

- riducono l'evaporazione e conservano l'umidità del suolo;
- proteggono le colture da condizioni meteorologiche estreme;
- creano un microclima favorevole per piante e animali;

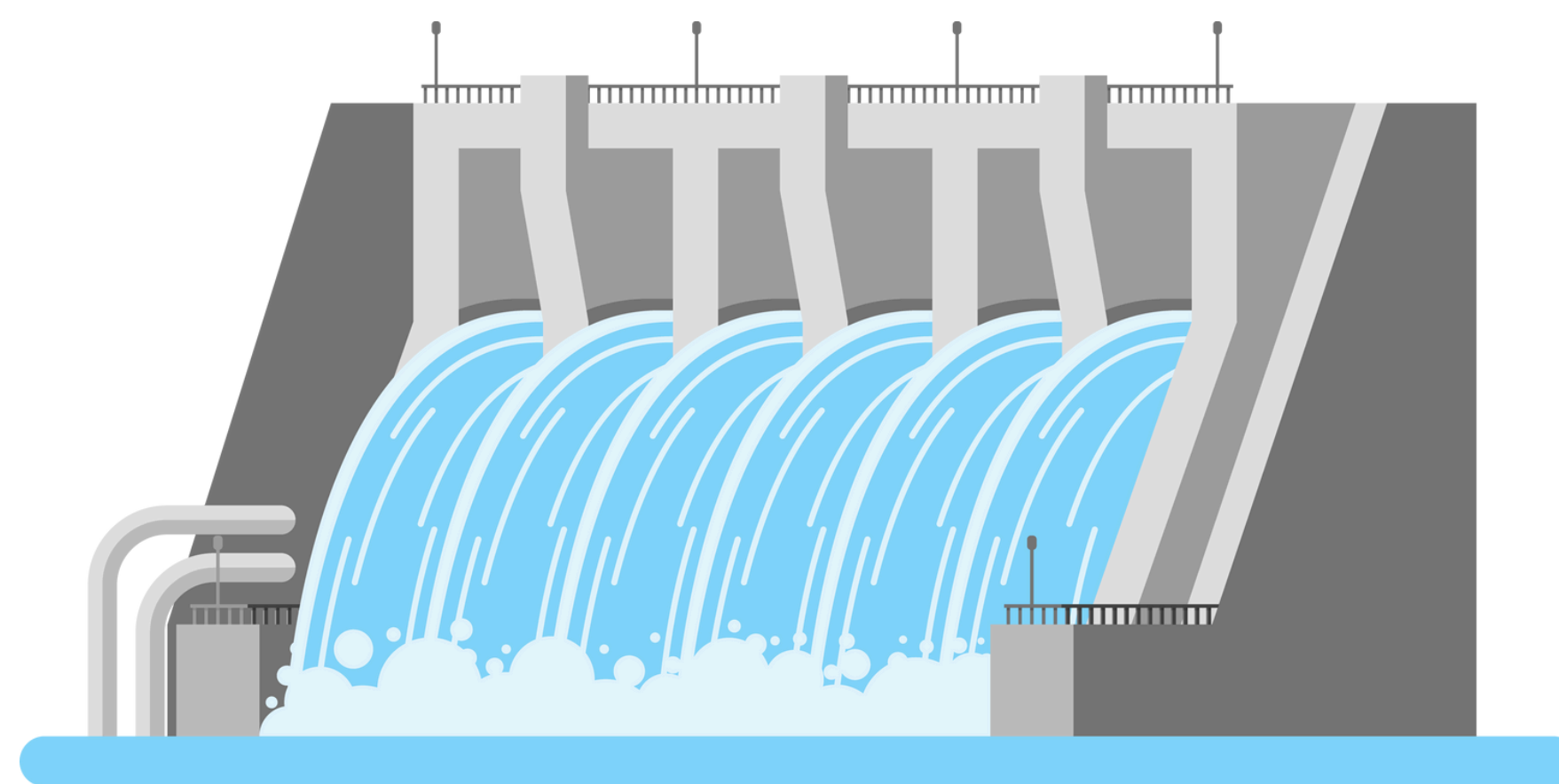
QUANTO DOBBIAMO INVESTIRE?

Per installare 3.700 GW di impianti fotovoltaici e agrivoltaici a terra, è necessario un investimento medio di 750.000 euro per MW, per un totale di circa 2.800 miliardi di euro.



EOLICO & IDROELETTRICO

IL VENTO E LE CORRENTI D'ACQUA ALIMENTANO IN MODO SOSTENIBILE L'ECONOMIA EUROPEA



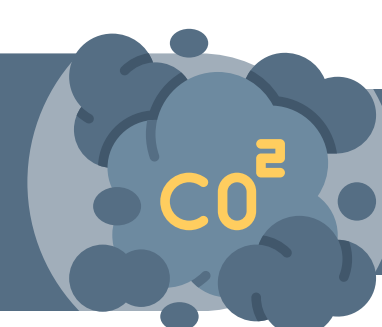
Le turbine eoliche sono un elemento chiave per rendere l'Europa più sostenibile, rappresentando la forza del passaggio a un'economia sostenibile.



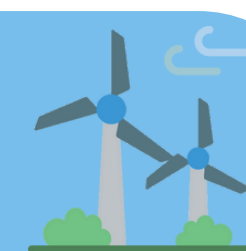
Tuttavia, devono affrontare una forte opposizione.

Oggi sono presi di mira da gruppi negazionisti e movimenti estremisti, proprio come la Torre Eiffel fu criticata prima di diventare l'amato simbolo di Parigi.

100% SENZA EMISSIONI DI CO₂ per tutta la durata operativa dell'impianto.



489 TWH di elettricità generata da turbine eoliche in Europa nel 2023.

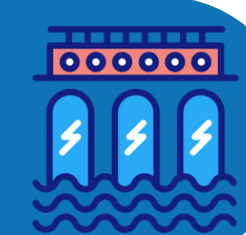


IN UE L'EOLICO È IN PIENA ESPANSIONE

entro il 2030, darà lavoro a 500.000 persone, rispetto alle 300.000 di oggi.



637 TWH dell'elettricità generata dagli impianti idroelettrici in Europa nel 2023.



PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE

L'energia rinnovabile in eccesso può essere immagazzinata sotto forma di idrogeno rinnovabile, che può aiutare a bilanciare la domanda e l'offerta di elettricità durante i periodi di vento debole, luce solare limitata o ridotta produzione di energia idroelettrica.

GEOTERMIA E BIOGAS

LE ENERGIE RINNOVABILI CONTINUE POSSONO AUMENTARE LA RESILIENZA DEL SISTEMA ELETTRICO

La geotermia e il biogas sono fonti continue e **non intermittenti** di energia rinnovabile che possono migliorare la sicurezza energetica e ridurre la dipendenza dai combustibili fossili.

Con i nuovi cicli geotermici, come gli eavor-loop, vengono risolti anche i problemi ambientali delle vecchie tecniche geotermiche.

Il biogas e il biometano possono avere un impatto zero sulle emissioni di carbonio durante il loro ciclo di vita se si utilizzano rifiuti organici sostenibili, o un impatto negativo se si utilizzano residui agricoli e letame animale accompagnati dalla semina sul terreno e dalla doppia coltura.

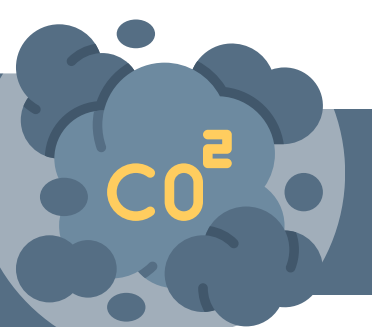
L'energia geotermica a bassa temperatura e le nuove tecnologie geotermiche profonde sono sostenibili dal punto di vista ambientale e possono generare elettricità rinnovabile che può essere distribuita senza emissioni inquinanti o di CO₂.

INNOVAZIONE GEOTERMICA

Brine geotermiche: dai cicli geotermici ad alta e media entalpia, il litio viene già recuperato dal processo geotermico e viene utilizzato per produrre batterie per veicoli elettrici.



CO₂ NEUTRALE Il biogas è prodotto con materie prime sostenibili e nuove tecnologie geotermiche.



MINORI COSTI ENERGETICI geotermica e biomasse sono più economiche del 30% rispetto al nucleare.



GLI IMPIANTI A BIOGAS E GEOTERMICI HANNO BISOGNO DI INCENTIVI PER RAGGIUNGERE LA GRID PARITY



QUANTO DOVREMMO INVESTIRE IN UE?



Per installare 67 GW di impianti geotermici e 75 GW di impianti a biogas, l'Europa deve investire 600 miliardi di euro.



ENERGY STORAGE

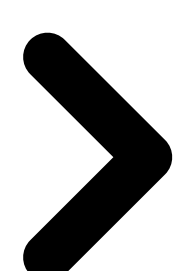
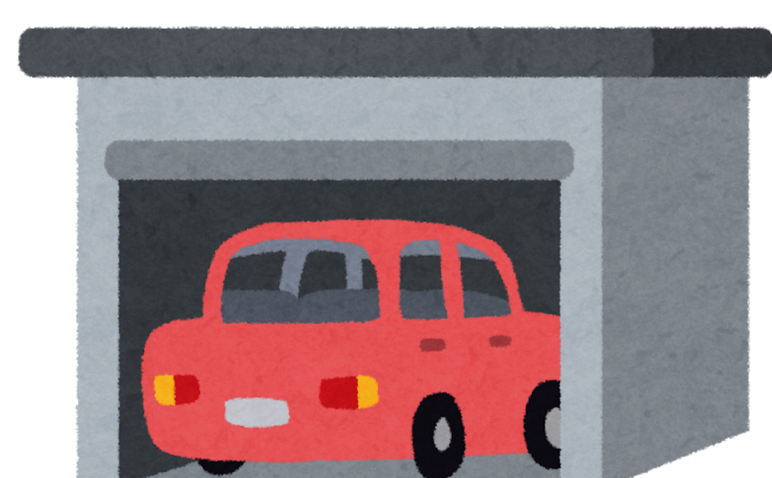
L'accumulo di energia è fondamentale per superare le sfide legate all'intermittenza della produzione di energia eolica e solare.



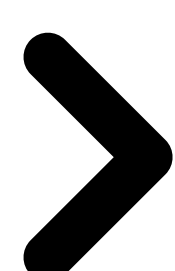
LA SECONDA VITA DELLE BATTERIE

Le batterie delle auto elettriche, una volta che la loro capacità scende al di sotto del 70-80%, possono essere riutilizzate come sistemi di accumulo per abitazioni o aziende, prolungandone la durata.

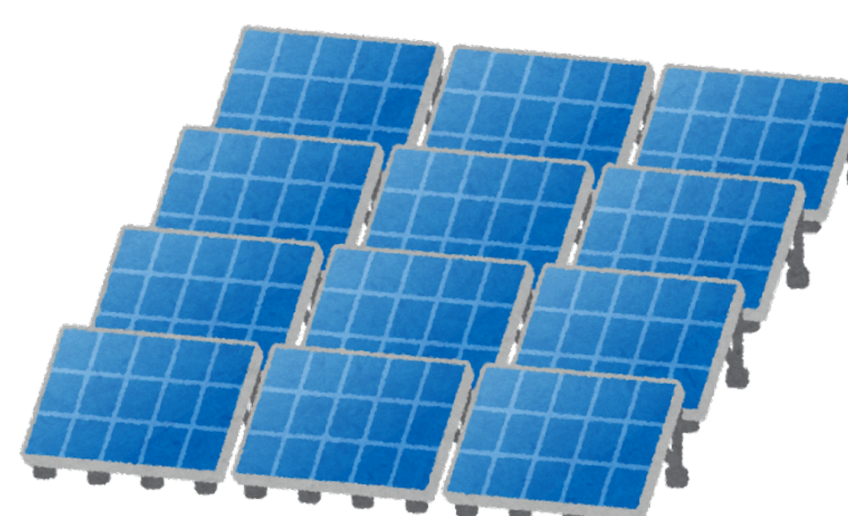
**FINE VITA DI UNA BATTERIA
AUTOMOTIVE**



**ACCUMULO
DOMESTICO**



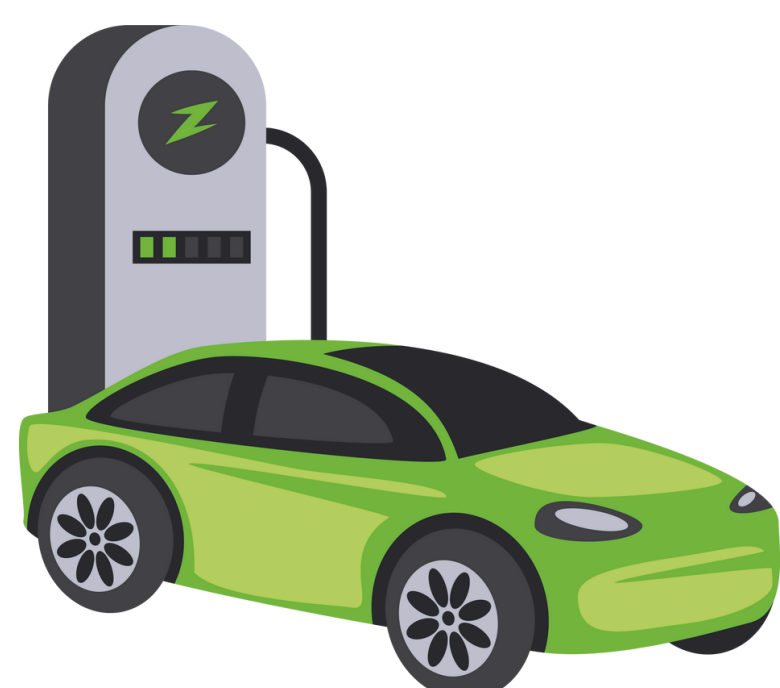
**STOCCAGGIO DI ENERGIA
SU LARGA SCALA**



BACKUP ENERGETICO

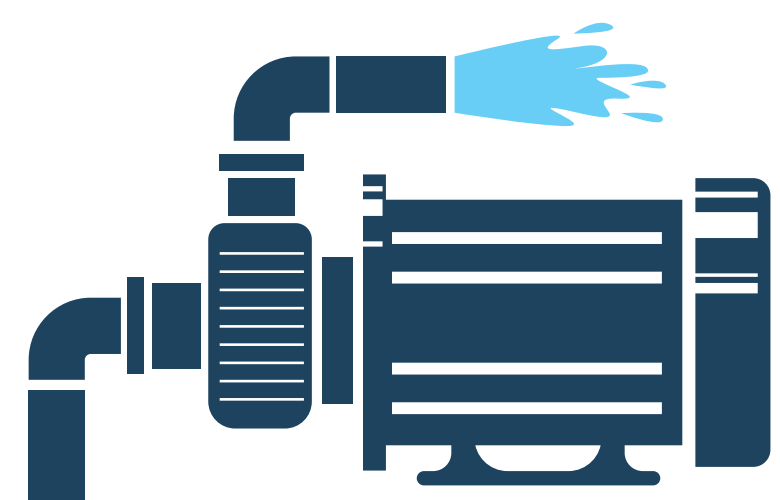


STOCCAGGIO A BREVE TERMINE



BATTERIE AL LITIO E AL SODIO

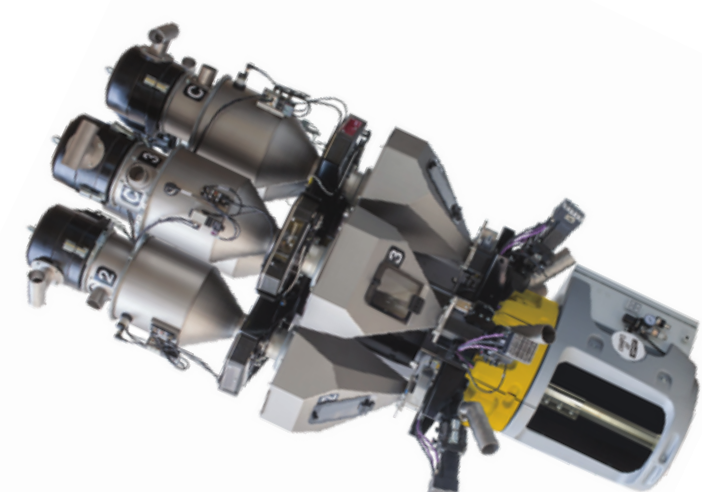
Sono utilizzati per bilanciare la domanda e l'offerta di energia elettrica a brevi intervalli di tempo. Sono anche il cuore dei veicoli elettrici, lo strumento chiave per decarbonizzare il trasporto su strada.



ACCUMULO PER POMPAFFIO

L'acqua viene pompata dal serbatoio inferiore a quello superiore in modo da bilanciare la rete durante i periodi di picco di consumo.

STOCCAGGIO A LUNGO TERMINE



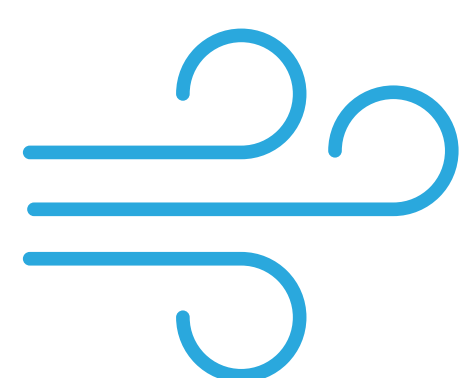
STORAGE GRAVIMETRICO

Durata maggiore rispetto alle batterie chimiche; costi operativi bassi, tempi di stoccaggio medio-lunghi.



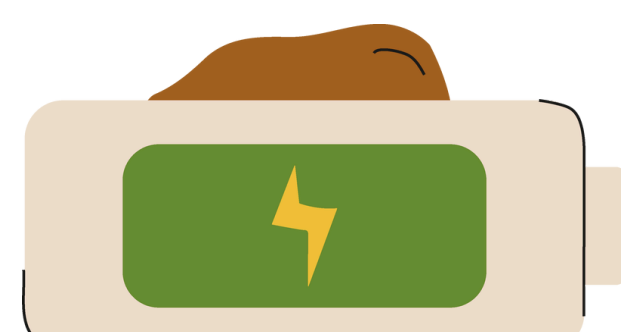
BATTERIA A CO₂

La CO₂ viene immagazzinata in un serbatoio raffreddandola, e l'elettricità viene quindi prodotta riscaldandola.



ACCUMULO DI ENERGIA AD ARIA COMPRESSA (CAE)

Può immagazzinare energia per periodi di tempo più lunghi e richiede meno manutenzione.



BATTERIA DI SABBIA

Temperature di esercizio fino a 400 gradi. Applicazioni industriali in settori quali quello alimentare e chimico.

RIFORESTAZIONE URBANA



Gli alberi offrono una soluzione efficace contro il cambiamento climatico e migliorano la qualità della vita urbana. Tecniche come il rimboschimento urbano e la gestione sostenibile delle foreste sono tra le più efficaci.

La pianta che immagazzina la maggior quantità di CO₂ è la canapa. Le piante principali sono gli ulivi, le viti e tutti gli alberi da frutto, che immagazzinano tante tonnellate di CO₂ quante ne immagazzinano gli alberi della foresta.

GLI ALBERI, UN RIMEDIO NATURALE

Asfalto e cemento trasformano le città in isole di calore. Gli alberi aiutano a riflettere i raggi del sole e ad abbassare la temperatura dell'aria circostante. Possono anche filtrare l'aria e ridurre la quantità di gas inquinanti o tossine nocive.

Se si piantassero 1.000 miliardi di alberi, si coprirebbero 2 miliardi di ettari, assorbendo 150 miliardi di tonnellate di CO₂.

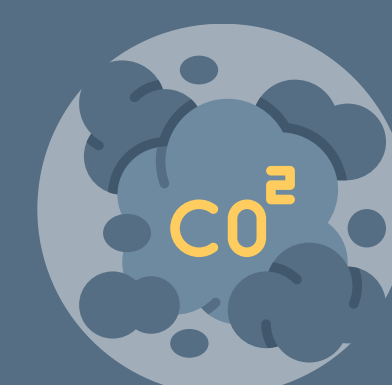
Piantando 100 miliardi di alberi su 200 milioni di ettari si immagazzinerebbero 3 miliardi di tonnellate, riducendo l'eccedenza globale da 7,5 a 4,5.

SILVICOLTURA E CO₂

La deforestazione globale netta sta diminuendo, ma rimane significativa, con una perdita media di 4,7 milioni di ettari all'anno nel periodo 2010-2020.

Una foresta tropicale immagazzina 200 tonnellate di CO₂ per ettaro nel suolo, mentre il suolo boreale ne immagazzina 100 tonnellate e quello temperato 150 tonnellate.

Fermare la deforestazione significa recuperare 1,8 MILIARDI DI TONNELLATE DI EMISSIONI DI CO₂



RIFORESTAZIONE E SALUTE

Il rimboschimento urbano può ridurre del 30% la mortalità dovuta alle ondate di calore nelle città.





TECNOLOGIE PER IL SUOLO E L'AGRICOLTURA

Il suolo è essenziale per l'agricoltura e il clima. Soluzioni come il giardino bioattivo, il biochar, il digestato, le zeoliti e la spirulina rigenerano i suoli, catturano il carbonio e promuovono l'agricoltura sostenibile.



ORTO BIOATTIVO: L'ORTO CHE NON SI ZAPPA MAI

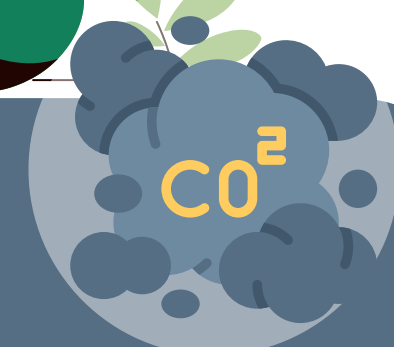
Un metodo che imita il ciclo di vita della foresta, rigenerando il suolo senza lavorazioni invasive. Elimina l'uso di fertilizzanti chimici e migliora la biodiversità.

Come funziona?

Il compost di alta qualità, il suolo vulcanico e le micorrize migliorano la fertilità; le piante sinergiche e le pacciamature organiche trattengono l'umidità e le sostanze nutritive. Riduce il consumo di acqua ed energia, migliorando la resilienza delle colture.



CARBON POSITIVE Un orto bioattivo immagazzina 20 volte più CO₂ di un terreno normale.



BIOCHAR

Carbonio vegetale ottenuto dalla biomassa che migliora la fertilità del suolo e sequestra il carbonio per secoli..

DIGESTATO

Un fertilizzante naturale derivato dalla digestione anaerobica del biogas, che fornisce nutrienti al suolo in alternativa ai fertilizzanti chimici.

ZEOLITE

Minerale naturale che ottimizza la salute del suolo purificando l'acqua e le sostanze nutritive.

SPIRULINA

Un'"alga" che assorbe 2 kg di CO₂ per ogni kg prodotto e genera ossigeno producendo 10 volte più nutrienti nobili di qualsiasi altra coltura.



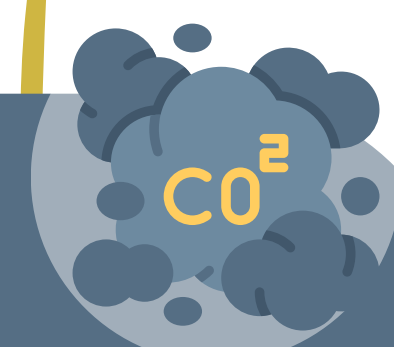
Porre fine all'era dell'aratro sovversivo e sviluppare un'agricoltura senza aratura aumenterà la fertilità del suolo e invertirà la desertificazione causata dall'uso di pesticidi chimici.



AGRICOLTURA E CO₂

Su 5 miliardi di ettari coltivabili, 2 miliardi potrebbero immagazzinare CO₂ utilizzando tecniche innovative come l'agricoltura conservativa, che prevede una lavorazione minima del terreno e immagazzina almeno

1 TONNELLATE DI CO₂ PER ETTARO ALL'ANNO



AGRICOLTURA BIO E CARBON FARMING

L'agricoltura biologica sta trasformando il settore primario, promuovendo un modello che tutela l'ambiente, la biodiversità e la salute. In Italia copre quasi il 20% della superficie agricola e rappresenta anche un sistema sociale che garantisce equità e dignità sul lavoro, al di là del mero profitto.



AGRICOLTURA BIOLOGICA ED ETICA

Il Caffè Pascucci è un esempio concreto di eccellenza, a dimostrazione che l'agricoltura biologica non è solo un metodo agricolo, ma anche un movimento sociale volto a proteggere sia l'ambiente che le persone.

Sostenere gli agricoltori locali e globali: le cooperative garantiscono prezzi equi e l'accesso a mercati stabili.

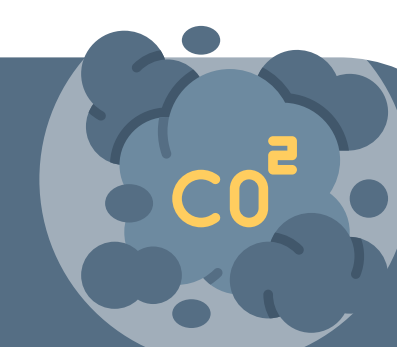
Cura dei lavoratori: promuovere condizioni di lavoro etiche e un ambiente sicuro, combattere lo sfruttamento.

Biodiversità e tradizione: ispirandosi a pionieri come Gino Girolomoni, è dimostrato che un'agricoltura rispettosa della natura è anche economicamente redditizia per chi la pratica.

Biodiversità e innovazione: Pascucci ha lanciato la prima capsula di caffè completamente naturale e priva di bioplastica prodotta da scarti agricoli.

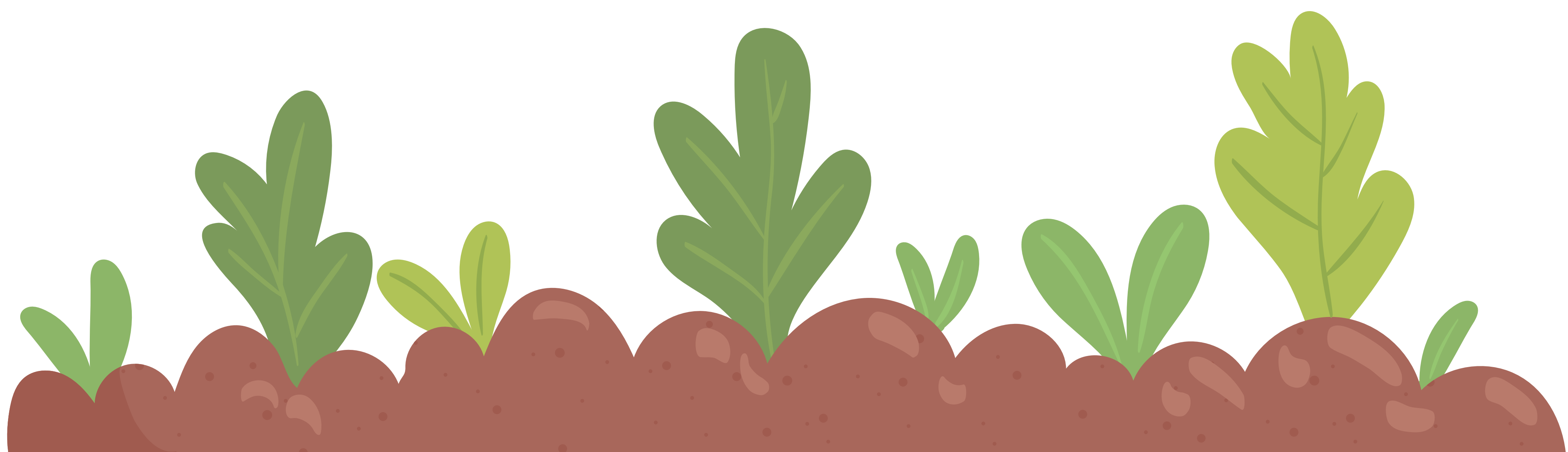


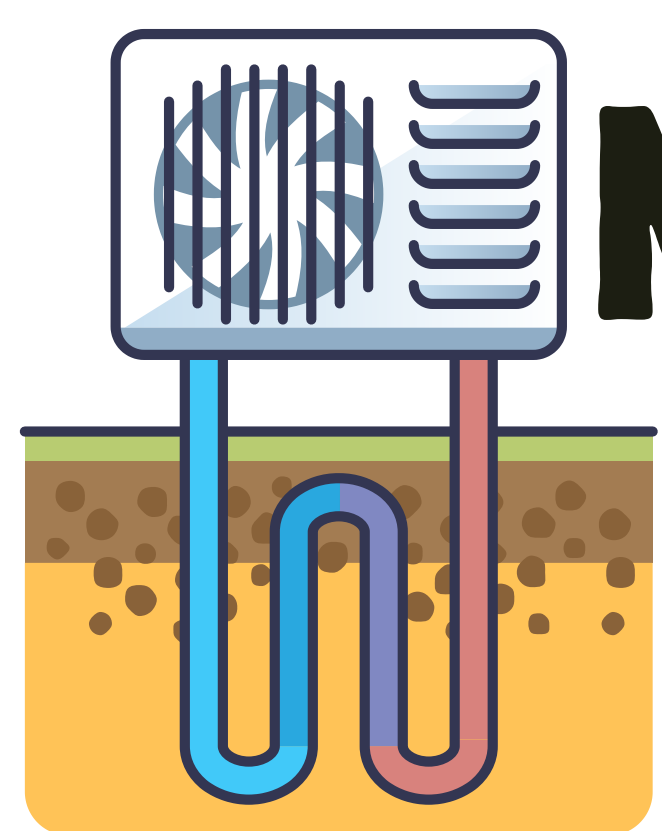
50% emissioni di CO₂ inferiori rispetto ai metodi convenzionali di coltivazione del caffè.



NECESSITÀ DI UN SISTEMA DI CREDITI DI CARBONIO CHE PREMI L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

La semina senza aratura e l'agricoltura biologica stanno riducendo le emissioni di CO₂ e metano provenienti dall'agricoltura, immagazzinando permanentemente la CO₂ nel suolo. L'UE dovrebbe concedere crediti di carbonio alle aziende agricole che praticano questi metodi agricoli.





NUOVE TECNOLOGIE PER RISCALDARE

POMPE DI CALORE, ENERGIA GEOTERMICA E PIASTRE A INDUZIONE

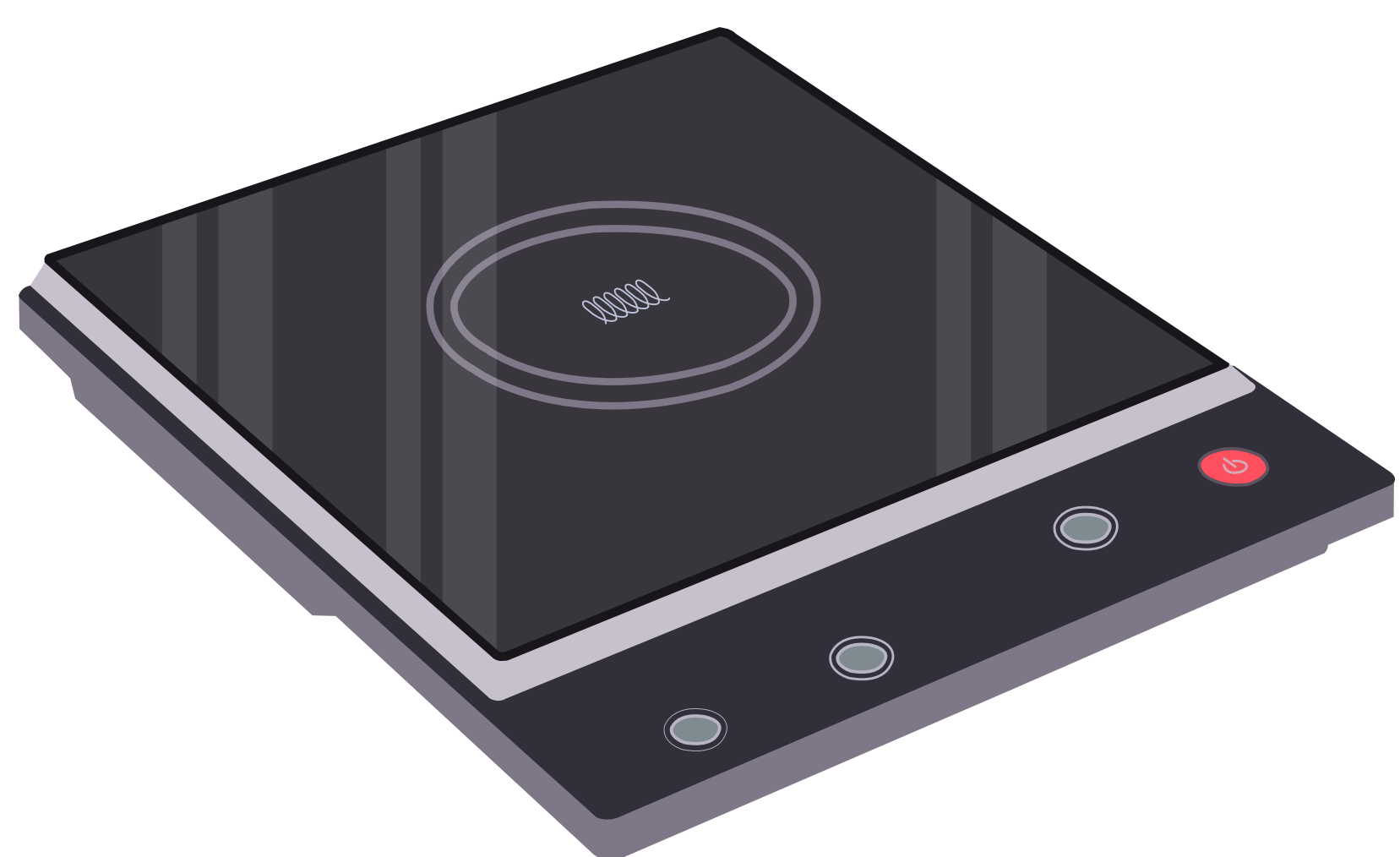


Pompe di calore, energia geotermica e piani cottura a induzione stanno trasformando il riscaldamento, il raffreddamento e la cottura domestici, senza l'uso di gas.

Queste innovazioni possono porre fine alla dipendenza degli edifici dai combustibili fossili, moltiplicare l'efficienza energetica, ridurre le emissioni di CO₂ e di altri inquinanti e migliorare la sicurezza antincendio.

RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA

La rivoluzione del teleriscaldamento a bassa temperatura, con cui le pompe di calore possono scambiare calore a bassa entalpia, ha iniziato a superare la carenza di spazio per le sonde geotermiche.



PIATTI A INDUZIONE

I piani cottura a induzione sono la soluzione per eliminare il gas in cucina.

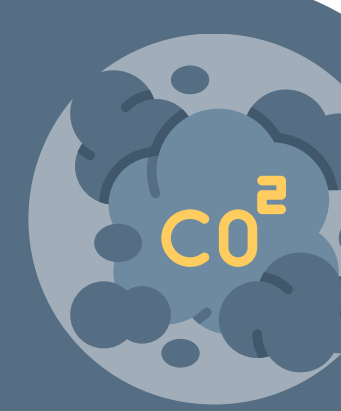
GAS E SALUTE

Ogni anno 40.000 persone muoiono a causa dell'inquinamento dell'aria interna generato dai fornelli a gas (Università Jaume I). Con un maggiore utilizzo delle piastre a induzione, possiamo ridurre drasticamente questo numero.



GAS E CO₂

L'80% delle abitazioni dell'UE si affida a sistemi di riscaldamento a combustibili fossili e il riscaldamento e il raffreddamento sono responsabili di circa 1/3 delle emissioni di CO₂ dell'UE.



EDIFICI A ZERO EMISSIONI DI CARBONIO

LA RIVOLUZIONE DEL CALCE-CANAPA

Il calce-canapa è un nuovo materiale da costruzione. Composto da fibre di canapa, calce idrata e acqua, questa miscela naturale offre un'alternativa ecologica al cemento tradizionale, ai mattoni e ai rivestimenti termici chimici. Un edificio costruito o ristrutturato con calce di canapa dovrebbe ottenere crediti di carbonio per le caratteristiche di stoccaggio di CO₂ della canapa.



CATTURA CO₂ fino a 22 tonnellate per ettaro, durante la crescita.

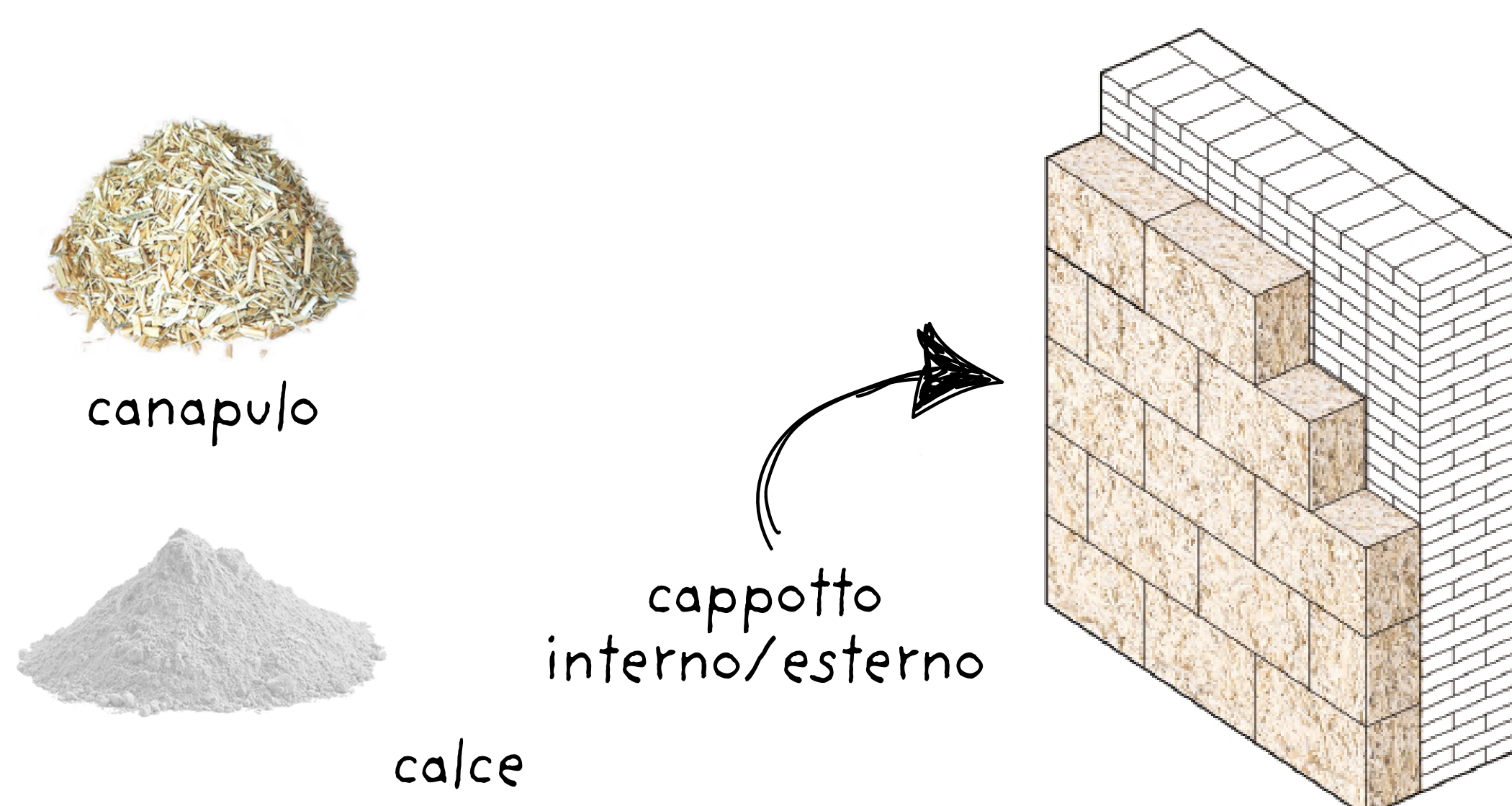


INVESTIMENTO ha costi inferiori o uguali a quelli degli edifici che sprecano energia.



CALCE-CANAPA E SALUTE

Non è tossico e favorisce un ambiente interno sano.



IL CAPPOTTO INVISIBILE

Circa il 25% degli edifici europei costruiti prima degli anni '80 presenta un'intercapedine tra le pareti. Questo spazio può essere isolato, migliorando l'efficienza dell'edificio del 20%, utilizzando la tecnica dell'insufflazione o dell'isolamento invisibile.

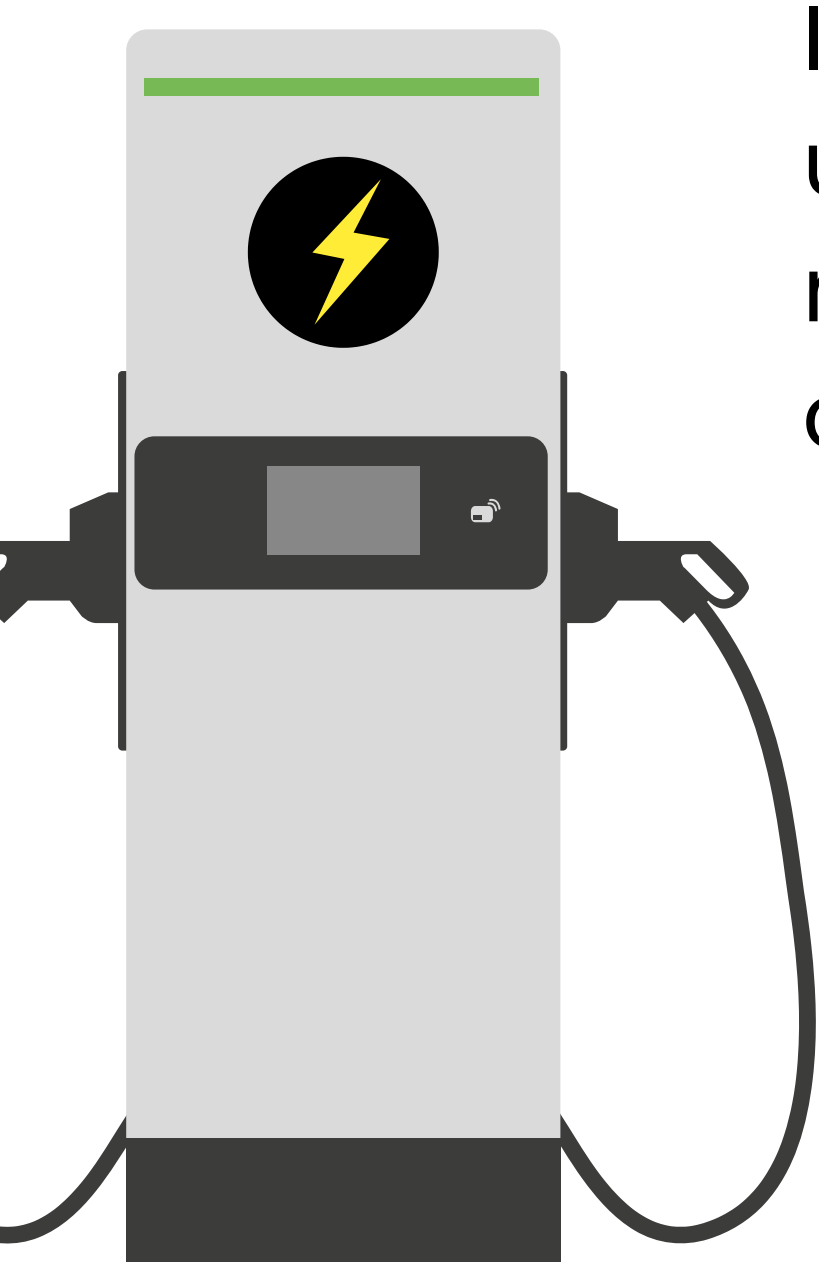


MOBILITÀ SOSTENIBILE



MACCHINE ELETTRICHE

I veicoli elettrici non producono emissioni dallo scarico e, nonostante abbiano un impatto ambientale iniziale, le emissioni di CO₂ durante il loro ciclo di vita rimangono significativamente inferiori rispetto ai veicoli con motore a combustione interna.



RICARICA ELETTRICA

Anche se la rete di ricarica dei veicoli elettrici si sta espandendo rapidamente in tutta Europa, in alcuni paesi i punti di ricarica rapida non sono ancora sufficienti. Inoltre, in alcuni paesi, i prezzi di ricarica sono estremamente alti e i consumatori riscontrano una mancanza di trasparenza sui prezzi. Una nuova legislazione UE dedicata dovrebbe stabilire regole comuni per il mercato della ricarica dei veicoli elettrici e incaricare le autorità nazionali di regolamentazione di svolgere attività di sorveglianza del mercato.

Ciò garantirà che tutti i consumatori, compresi quelli che vivono in zone remote, abbiano accesso a offerte di ricarica trasparenti e a prezzi accessibili.



UN CAMBIAMENTO NATURALE E CONVENIENTE

Sostituire le auto a fine vita non è un costo aggiuntivo: i costi delle batterie e dei veicoli elettrici sono in calo e già oggi in alcuni paesi i veicoli elettrici sono più economici delle auto a combustibile fossile nel corso della loro vita utile.



SALUTE

L'inquinamento atmosferico è responsabile di 250.000 morti premature ogni anno nell'UE. Il passaggio all'elettromobilità, con la sola eccezione del biometano per il trasporto pesante, ridurrebbe drasticamente questa cifra.



AMMODERNAMENTO E CONVERSIONE DEI TRASPORTI PUBBLICI

La rivoluzione degli ultra condensatori ha aumentato significativamente l'efficienza degli autobus elettrici. Tuttavia, ci vorranno molti anni per ammortizzare completamente gli investimenti che le autorità pubbliche hanno fatto per acquistare diversi autobus. Per rendere questi autobus sostenibili in futuro, l'UE dovrebbe promuovere l'adeguamento al biometano e la produzione di biometano dai rifiuti.



DALLA COMBUSTIONE OBSOLETA ALLE NUOVE TECNOLOGIE



RIFIUTI SANITARI

L'elevato costo dell'incenerimento dei rifiuti sanitari può ora essere superato con tecnologie di sterilizzazione che possono essere implementate negli ospedali. Questo processo disidrata i rifiuti infettivi, riducendone il volume e trasformandoli in rifiuti solidi urbani. Si stima che solo in Italia questa tecnologia elimini 50.000 trasporti di rifiuti all'anno e riduca i costi della sanità pubblica di oltre mezzo miliardo di euro.



INVESTIMENTO Si ripaga da solo con la riduzione dei costi in ogni ospedale in meno di 3 anni.



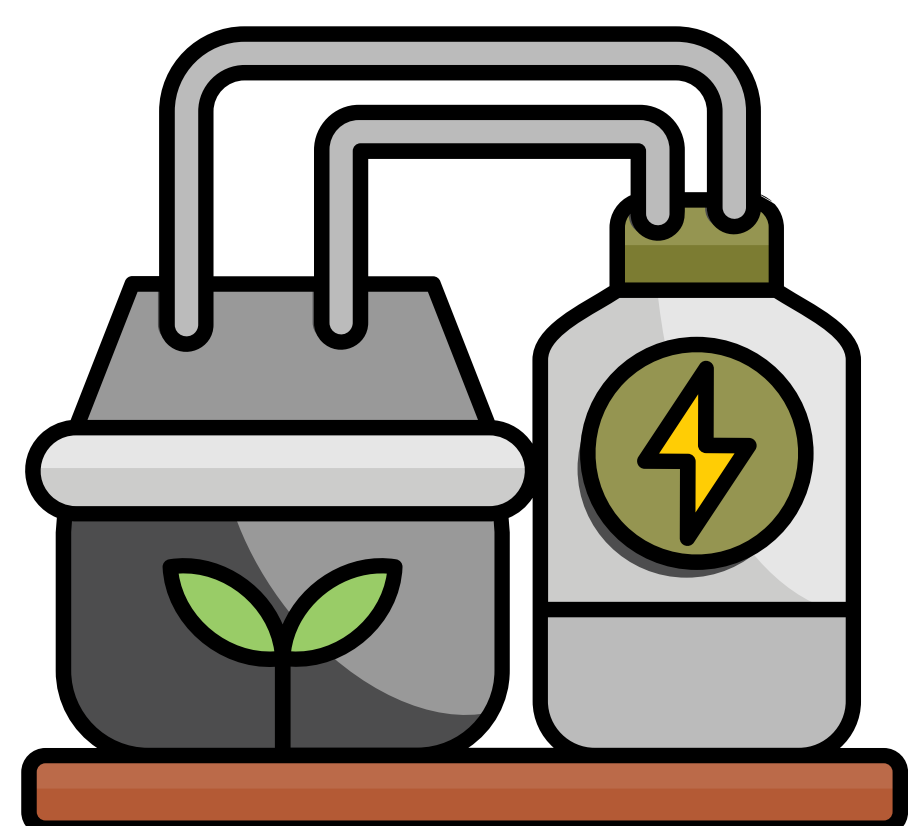
SALUTE La sterilizzazione riduce le emissioni inquinanti generate dall'incenerimento.



COMPOSTAGGIO

Il compost è ottenuto dai rifiuti organici, che aumentano la fertilità del suolo e favoriscono lo sviluppo di orti urbani bioattivi.

La rete Ecofuturo, in collaborazione con il Consorzio Italiano Compostatori, fornirà compost ai cittadini o agli agricoltori che vogliono utilizzarlo per la nuova agricoltura urbana che non utilizza aratri o zappe.



BIOMETANO

La produzione di biometano in aree adatte attraverso la digestione anaerobica è un modo efficiente e conveniente per smaltire i rifiuti organici. La produzione e l'uso del biometano riducono significativamente l'impatto ambientale del trasporto pubblico, nonché del trasporto pesante terrestre e marittimo.

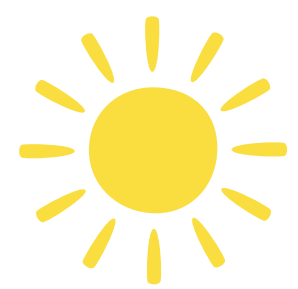




PAVIMENTAZIONI FILTRANTI

Le città sono sommerse da un mare di petrolio sotto forma di bitume che sigilla il suolo e intrappola il calore, facendo aumentare le temperature urbane di oltre 5 °C rispetto alla campagna circostante. Fa rimbalzare la polvere fine e richiede notevoli costi di manutenzione.

PAVIMENTAZIONI STRADALI FILTRANTI A BASE DI CEMENTO

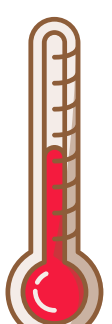


Riflettono fino al 60% della radiazione solare, riducendo la temperatura superficiale di 10-15°C rispetto alle pavimentazioni convenzionali in asfalto.



Assorbono fino a 400 litri d'acqua per metro quadrato, mitigando il rischio di allagamento.

Riducono le isole di calore urbane e migliorano la qualità dell'aria catturando le polveri sottili.



Le pavimentazioni possono anche essere fotocatalitiche e contenere zeolite per ridurre altri inquinanti nelle città.

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI



Le comunità di energia rinnovabile promuovono l'autoconsumo energetico locale, aiutando al contempo le famiglie a ridurre i costi energetici. La collaborazione con le organizzazioni dei consumatori (come Adiconsum in Italia) contribuisce a coinvolgere un maggior numero di consumatori.

PROSUMER

Investe nell'unità di generazione di energia rinnovabile e risparmia il 60% sulla bolletta dell'elettricità, con un ritorno del 400% in 20 anni.

CONSUMER

Non comporta l'investimento iniziale, ma consente comunque di risparmiare semplicemente essendo membro della comunità.

Le comunità energetiche rinnovabili cresceranno più rapidamente una volta che la riforma del Mercato Elettrico del 2024 sarà pienamente attuata in tutti gli Stati membri, garantendo che i kWh generati dalla comunità energetica siano detratti dalle bollette dell'elettricità emesse dai fornitori.

ECODRAGAGGI E BACINI IDROELETTRICI

MIGLIORARE I SISTEMI IDRICI PER COMBATTERE SICCITÀ E INONDAZIONI

L'eco-dragaggio rimuove la sedimentazione dai bacini idrici senza compromettere gli ecosistemi, utilizzando un sistema a circuito chiuso per ridurre la dispersione di particelle nell'acqua. Si stima che oltre il 50% dei bacini idrici sia occupato da fango e che la sua rimozione porterebbe a:

- Aumento dello stoccaggio, gestione delle inondazioni e ripristino dell'ecosistema.
- Aumento della produzione di energia idroelettrica del 30%.



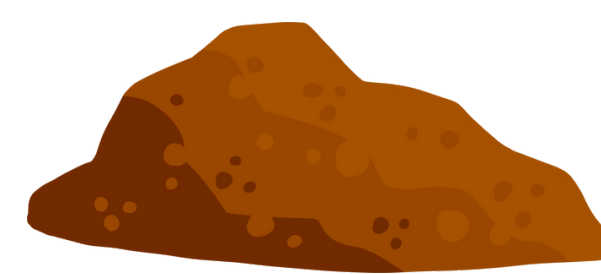
**4.5 DI METRI CUBI DI FANGHI
STOCCATI NEI BACINI ITALIANI**



Minimo impatto
ambientale



Riutilizzo dei limi nei
terreni esausti



Riuso delle sabbie per
chiudere le cave



Risparmio
economico

ECODRAGAGGI E TERRE RARE

L'estrazione di materiali di terre rare da giacimenti sottomarini con sistemi tradizionali rappresenterebbe una catastrofe ecologica. Il sistema ecodragging risolve questo problema senza alcun impatto sull'ecosistema.

RIVER CLEANING

Un altro sistema per salvare il mare sono le boe rotanti di River Cleaning, che raccolgono i rifiuti nei fiumi (garantendone la navigabilità) prima che si riversino in mare aperto.

80% della plastica negli oceani, arriva dai fiumi
River cleaning può aiutare ad affrontare
questo problema



INVESTIMENTI

Con l'aumento della produzione idroelettrica e la vendita di sabbia per l'edilizia, l'intero investimento per la pulizia dei bacini idroelettrici può essere recuperato.



STRADE DEL MARE E BIO-GNL

Il trasporto via acqua è il più ecologico, ma le navi sono tra i mezzi più inquinanti. La conversione dei motori delle navi a lunga percorrenza al BioGNL, biometano liquido, e il cold ironing per le navi in porto non possono più essere rimandati.



Per le brevi distanze, il trasporto marittimo a corto raggio, in cui camion o semirimorchi vengono trasportati su traghetti, è la modalità di trasporto più ecologica ed economica, anche rispetto alle autostrade terrestri.

80% di riduzione delle emissioni di gas serra con l'uso di Bio-GNL rispetto al diesel.

L'uso del trasporto fluviale e marittimo come alternativa alle autostrade riduce la fatica dei conducenti e gli incidenti.

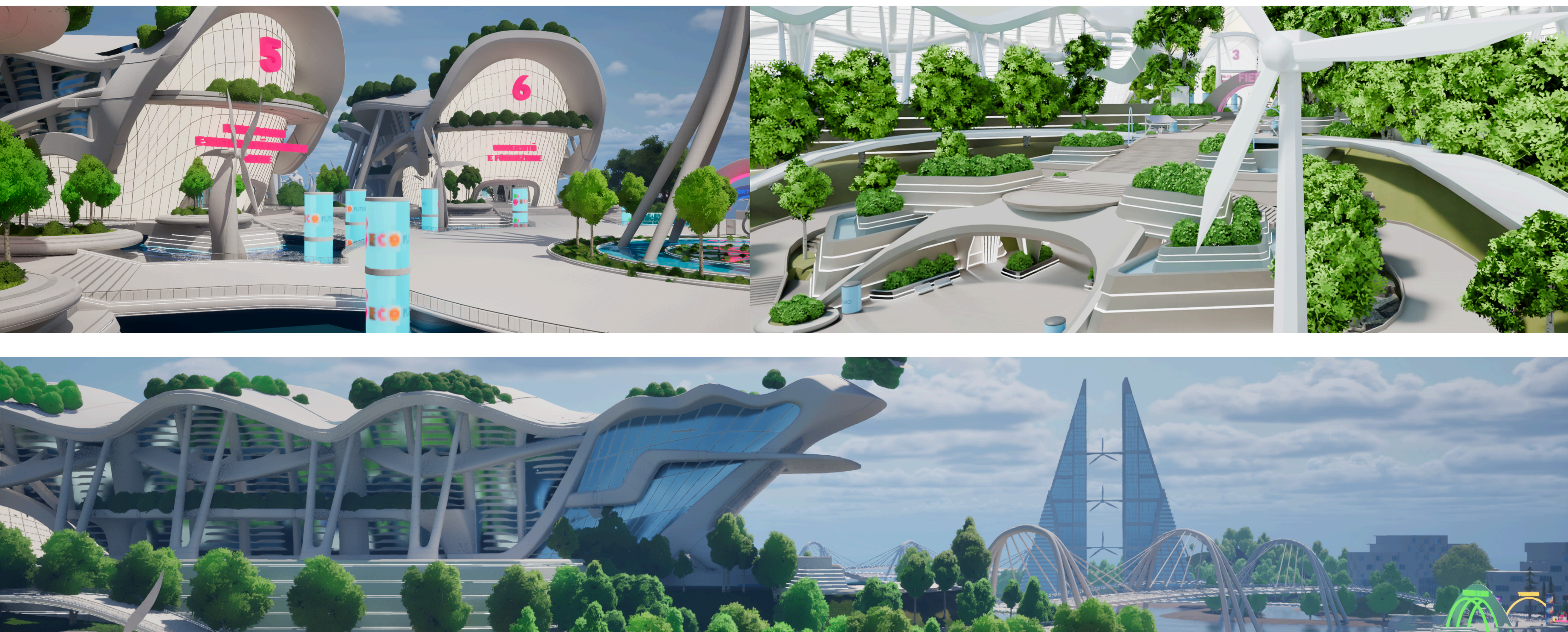
L'elettificazione dei porti con il cold ironing è una priorità, così come l'adozione di nuovi sistemi elettronici per il carico dei veicoli su navi e traghetti.

L'Europa mediterranea, con i suoi 30.000 km di costa, considera il mare come una risorsa per i trasporti. Mentre tutte le altre modalità di trasporto ricevono finanziamenti, le rotte marittime ricevono un sostegno minimo, persino inferiore a quello del trasporto aereo.



ECOFUTURO WORLD

Una piattaforma open world dedicata all'innovazione eco-tecnologica, dove utenti e professionisti esplorano ambienti ispirati all'eco-architettura, scoprendo applicazioni green in contesti urbani ed extraurbani.



Le innovazioni che avete visto in questi pannelli possono essere visitate all'interno di EcofuturoWorld. Tutto è certificato da un comitato scientifico.

ECOFUTURO, NOT SOLO UN FESTIVAL



**11 EDIZIONI
DEL FESTIVAL**

**DISCOVER
THE NETWORK**



**6 MILIONI DI SPETTATORI ONLINE
DURANTE L'ULTIMA EDIZIONE DEL
2024**



70+ AZIENDE SPONSOR