

# Cassino Smart



# Cos'è Cassino Smart?

Per “smart” si intende una città intelligente in grado di saper far fruttare la potenzialità dei cittadini al fine di ottenere una condizione di “vivibilità” ottimale... quindi, il nostro obiettivo!!!

# I Punti del progetto:

- Mobilità
- Rifiuti
- Verde Pubblico
- Energia

# Mobilità

Ad oggi Cassino ha molti punti di interesse purtroppo “isolati” tra loro, ottimale sarebbe l’idea di riuscire a metterli in comunicazione con un mezzo ecologico che oltre a facilitare lo spostamento riduca il traffico automobilistico all’interno della città.

Il suggerimento ci arriva da Perugia... la minimetrò!

# La minimetrò

Perugia nel '98 si ritrovò a dover affrontare un inquinamento ambientale esasperante e, dopo vari progetti, si riuscì a realizzare questo nuovo mezzo di trasporto innovativo ed ecologico: una metropolitana leggera, la minimetrò! Ecologica perché, non solo riduce il traffico e di conseguenza le emissioni di gas, ma anche perché è completamente elettrica!

# La minimetrò

Cassino è famosa nel mondo soprattutto per il suo monastero che però è completamente isolato da Cassino stessa se non per qualche autobus.



# La minimetrò

Il polo didattico della Folcara, una piccola zona ad altissima densità di studenti per la presenza della casa dello studente, di alcuni uffici e alcune facoltà dell'Università stessa ma anche per i numerosi istituti superiori.



# La minimetrò

Altro punto di interesse è il centro di Cassino, luogo di raccolta per i più giovani ed i meno, con la bellissima villa comunale, i “portici”, ecc...



# La minimetrò

L'ospedale, che raccoglie persone da tutte le zone limitrofe Cassino, è spostato fuori la città e il suo raggiungimento diventa un po' difficile se non si dispone di automobile.



# La minimetrò

Il progetto quindi sognava questa metropolita leggera, alimentata elettricamente, silenziosa nei suoi continui viaggi che unisse i punti più importanti della città di Cassino: la stazione, la Folcara, l'abbazia di Montecassino, il centro della cittadina e l'ospedale Santa Scolastica.

# Possibile itinerario della minimetro

Ospedale Santa Scolastica

Piazza San Benedetto  
Capolinea autobus comunali

Tragitto Minimetò

Cassino

Abbazia di Montecassino

Stazione

Polo Folcara



# La minimetrò, come funziona

Il sistema Minimetrò sarà costituito da vetture da 50 posti ciascuna, che si muovono su ruote gommate che scorrono su due rotaie di acciaio. Il moto dei veicoli, che non hanno motore proprio e che sono dotati di ruote gommate, per cui la rumorosità del sistema è al di sotto dei normali valori ambientali, è trasmesso da una fune di acciaio conformata ad anello e mossa da un motore elettrico.

# La minimetrò, come funziona

Le vetture si muovono in successione, con una frequenza inferiore al minuto, ed è per questo che il sistema si chiama “semicontinuo”.

Quando la vettura arriva a fine percorso ruota con un meccanismo, chiamato piattaforma di inversione, che le permette di riprendere immediatamente il cammino in senso inverso.



# Rifiuti

Da poco anche a Cassino è arrivata la risposta ecologica al grande problema dei rifiuti: la raccolta differenziata!

Sembrerebbe ci sia poco da aggiungere però c'è un grosso problema, a causa (forse) della poca informazione ci ritroviamo con alcune zone della periferia invase da cataste di rifiuti destinati a morire lì.

# Isole ecologiche

La risposta che Cassino smart offre è la creazione di alcune isole ecologiche in cui alcuni volontari aiutino i meno informati a smaltire correttamente i rifiuti grazie anche a delle “campane” di vecchio stile che, anche se andrebbero inizialmente contro il programma di ritiro porta a porta, sicuramente rappresenterebbero una soluzione per chi è più in difficoltà.



# Isole ecologiche

In ogni isola ecologica saranno presenti bidoni per la raccolta di olio usato. Non possiamo permetterci di gettare una grande materia prima come l'olio anche se è lo stesso che nostra madre ha usato per friggere la cotoletta o altro.

L'utilizzo di quest'olio?

Lo vedremo più avanti!



# Rifiuti

Non finisce qui perché spesso ci ritroviamo dopo aver mangiato un gelato o fumato una sigaretta a dover buttare la carta o il filtro, anche in questo caso piccoli contenitori sparsi per la totalità della città ci aiuteranno a vedere più puliti i nostri marciapiedi.



# Verde pubblico

Cassino con le sue numerosi fonti d'acqua non può mancare di verde nei suoi viali, un esempio lo è la villa, che nonostante gli ultimi interventi andrebbe tenuta sotto manutenzione costantemente, anche qui sarebbe ottimale avere dei volontari che usando magari anche attrezzature comunali si prendessero cura del verde.

# Piste ciclabili

Il progetto prevede una nuova rivalutazione della già esistente pista ciclabile con un'ulteriore estensione di questa affinché metta in comunicazione tutti i maggiori punti verdi di Cassino come la villa e le terme varroniane.

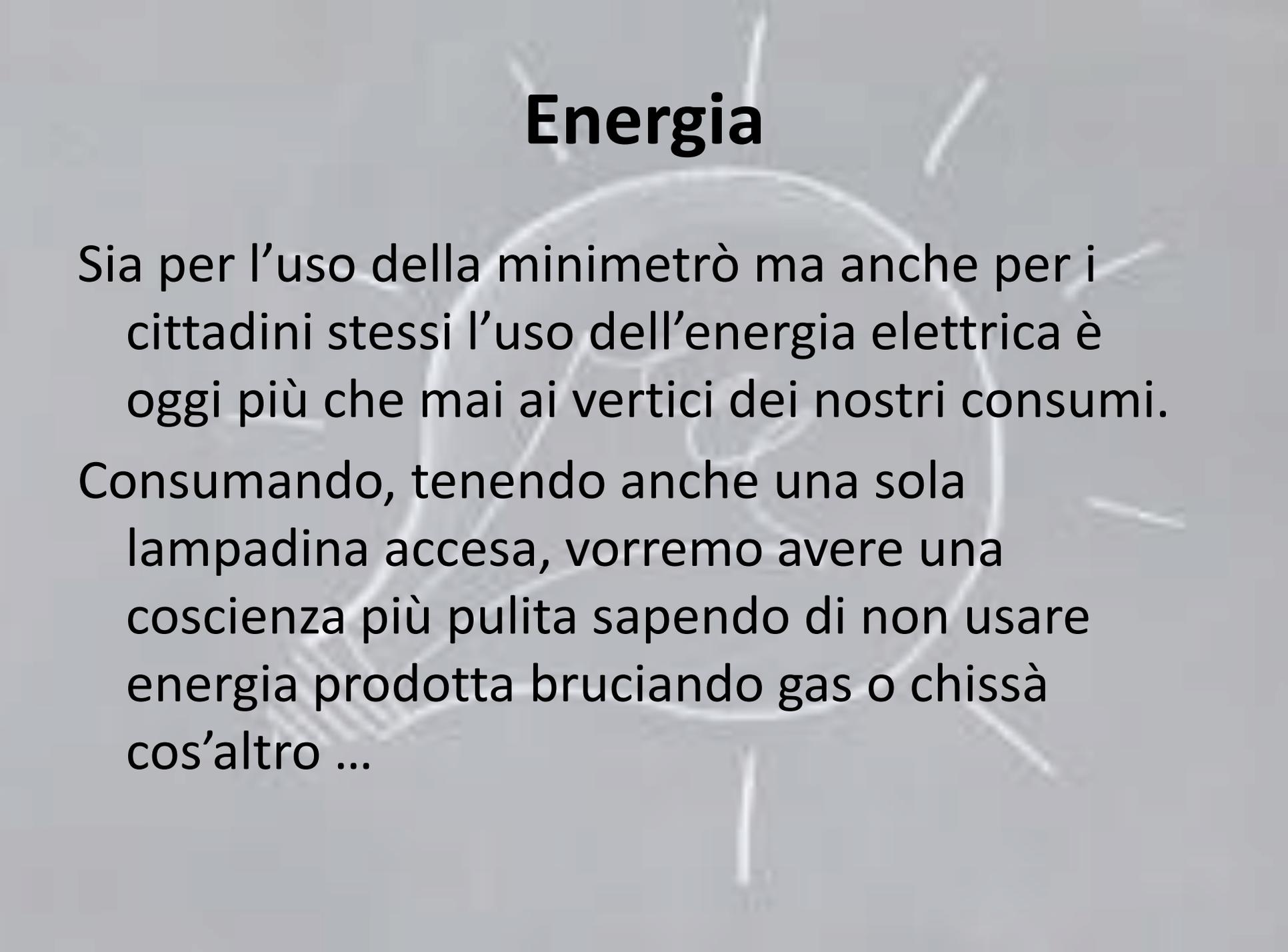


# Verde pubblico

Prendendo spunto da paesi del nord sarebbe bello istituire una piccola gara tra i “balconi più belli di Cassino”. Ciò per incentivare a piantare persino una piccola pianta di fiori che può, nel suo piccolo, dare un aspetto più fresco e sano alla città.



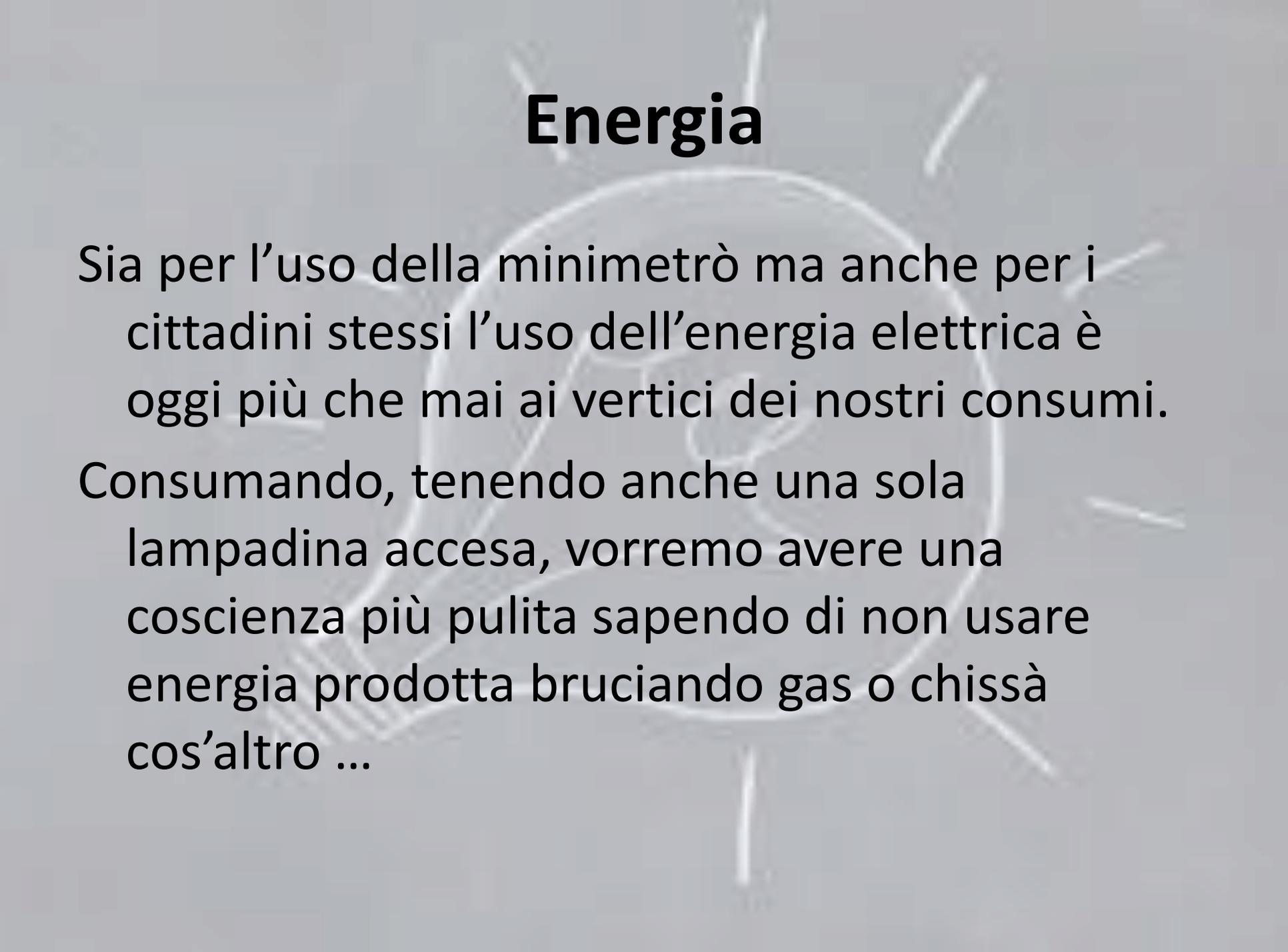
# Energia



Sia per l'uso della minimetrò ma anche per i cittadini stessi l'uso dell'energia elettrica è oggi più che mai ai vertici dei nostri consumi.

Consumando, tenendo anche una sola lampadina accesa, vorremo avere una coscienza più pulita sapendo di non usare energia prodotta bruciando gas o chissà cos'altro ...

# Energia



Sia per l'uso della minimetrò ma anche per i cittadini stessi l'uso dell'energia elettrica è oggi più che mai ai vertici dei nostri consumi.

Consumando, tenendo anche una sola lampadina accesa, vorremo avere una coscienza più pulita sapendo di non usare energia prodotta bruciando gas o chissà cos'altro ...

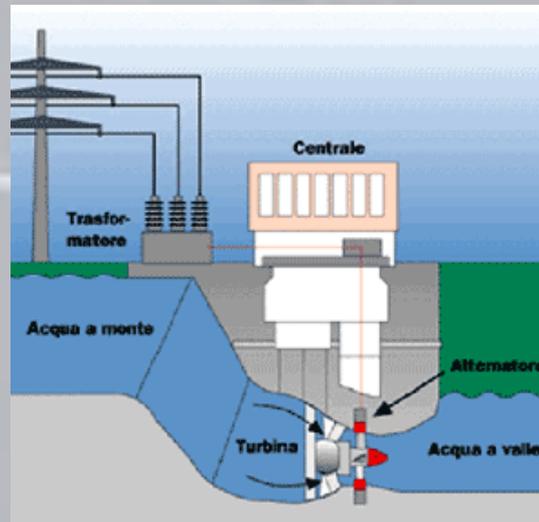
# Produrre elettricità

Noi che vogliamo energia verde proponiamo l'installazione di pannelli solari su tutti gli edifici ove è possibile ma anche su tutte le stazioni della minimetrò.



# Produrre elettricità

Altra idea, molto più innovativa e riformista è l'installazione di microturbine che sfruttano corsi d'acqua anche a piccoli dislivelli. Questa idea che potrebbe sembrare poco produttiva trova terra fertile nel territorio cassinate ricco di corsi d'acqua!



# Produrre biogas

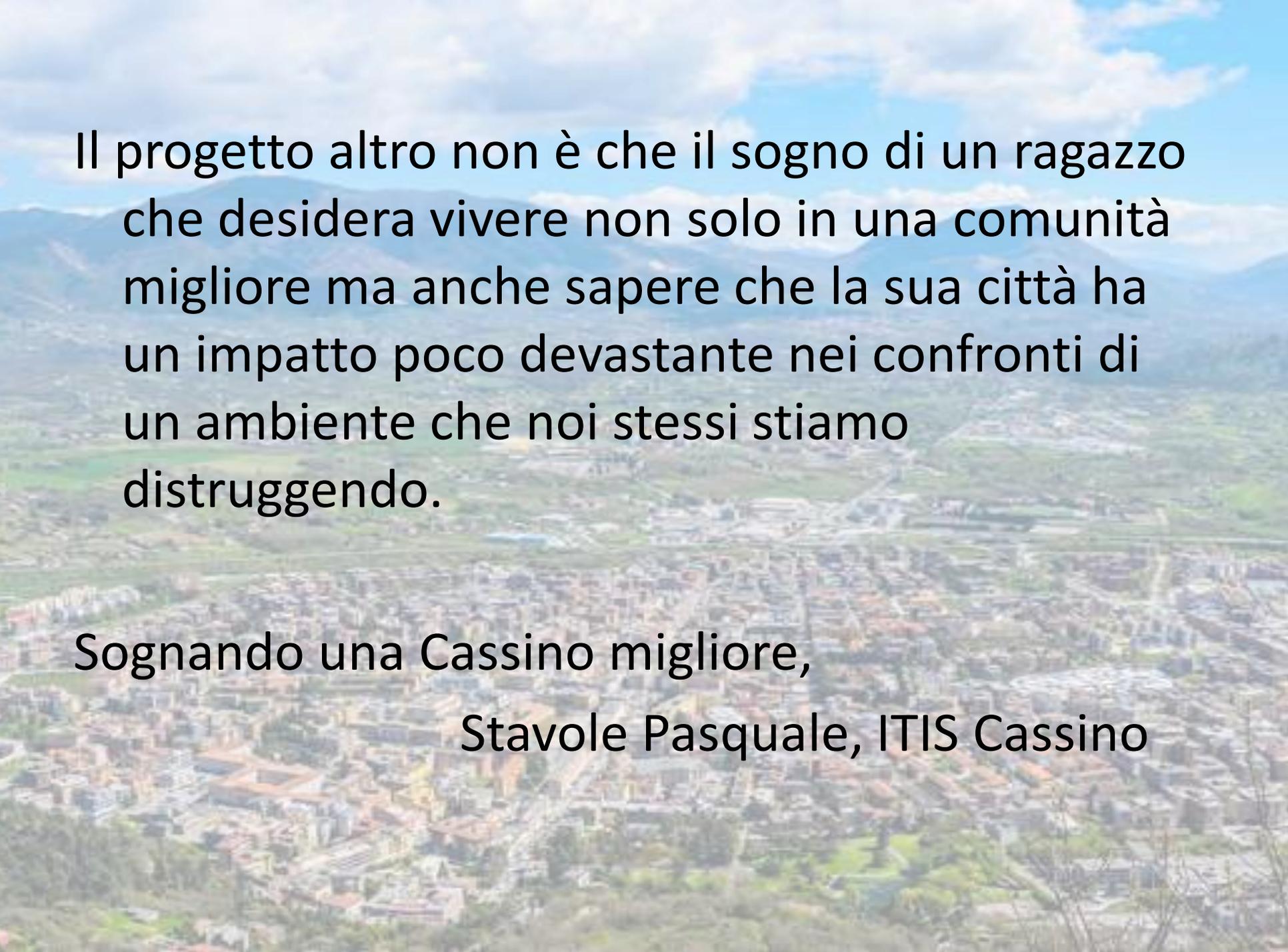
I rifiuti organici nascondono un grande potenziale, non solo per la lombricoltura e quindi produzione di compost, ma anche grazie al processo di digestione con biodigestori per la produzione di biogas che potrebbe facilmente arrivare e bruciare nelle nostre case.



# Produrre biodiesel

Parlando di rifiuti abbiamo nominato l'olio usato. Potrà sembrare strano ma è molto semplice trasformare in un efficientissimo biocarburante il vecchio olio della frittura. E ancora più strano è sapere che basterà un po' d'alcol con cui farlo reagire per avere il nostro carburante assolutamente ecologico!



An aerial photograph of Cassino, Italy, showing a dense urban area with a grid-like street pattern. The city is surrounded by green hills and mountains in the background under a blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the upper portion of the image.

Il progetto altro non è che il sogno di un ragazzo  
che desidera vivere non solo in una comunità  
migliore ma anche sapere che la sua città ha  
un impatto poco devastante nei confronti di  
un ambiente che noi stessi stiamo  
distruggendo.

Sognando una Cassino migliore,

Stavole Pasquale, ITIS Cassino