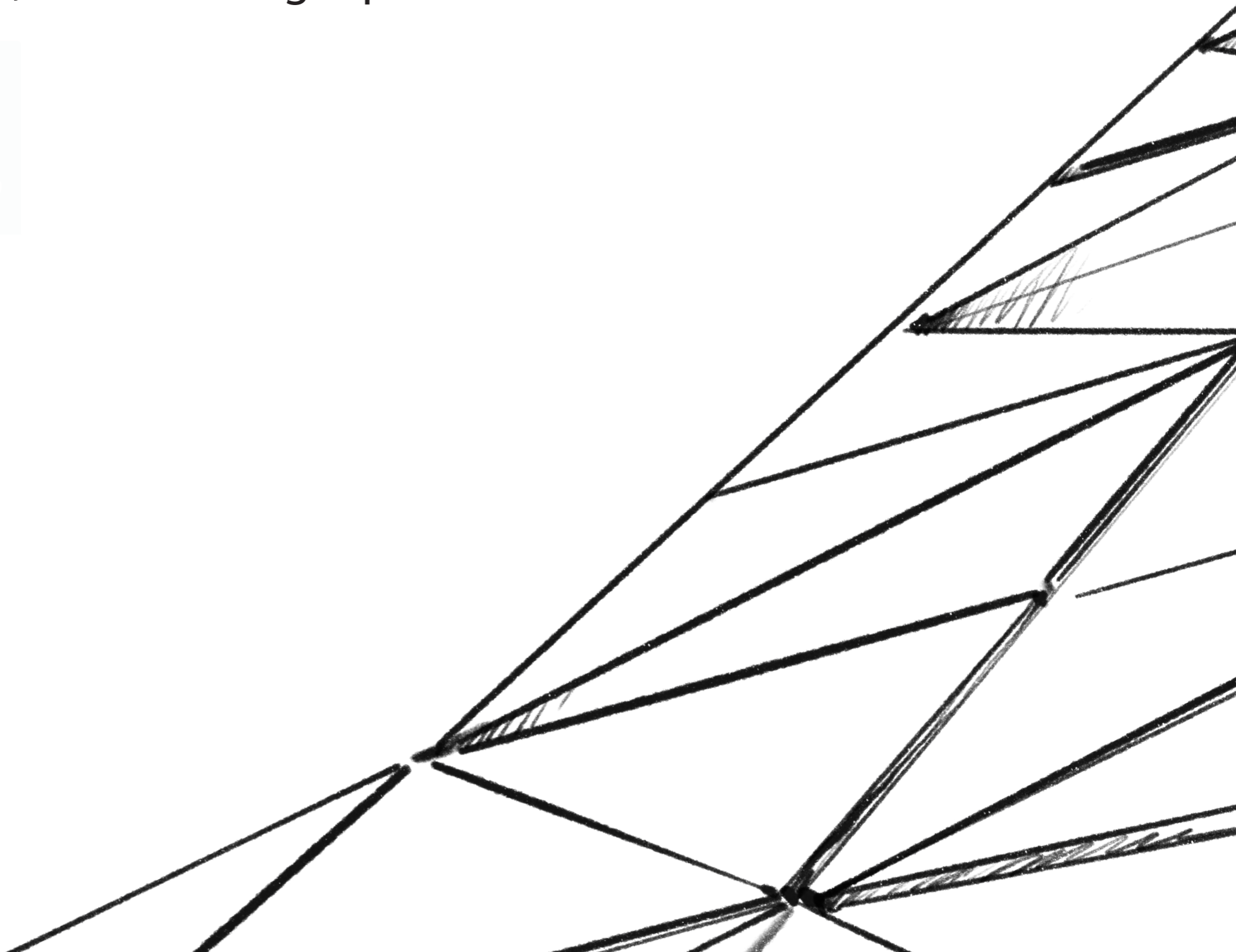


# Pa<sup>❏</sup>❏i che Contano

Rendere qualcosa di invisibile, visibile ad ogni passo



Team Egregio

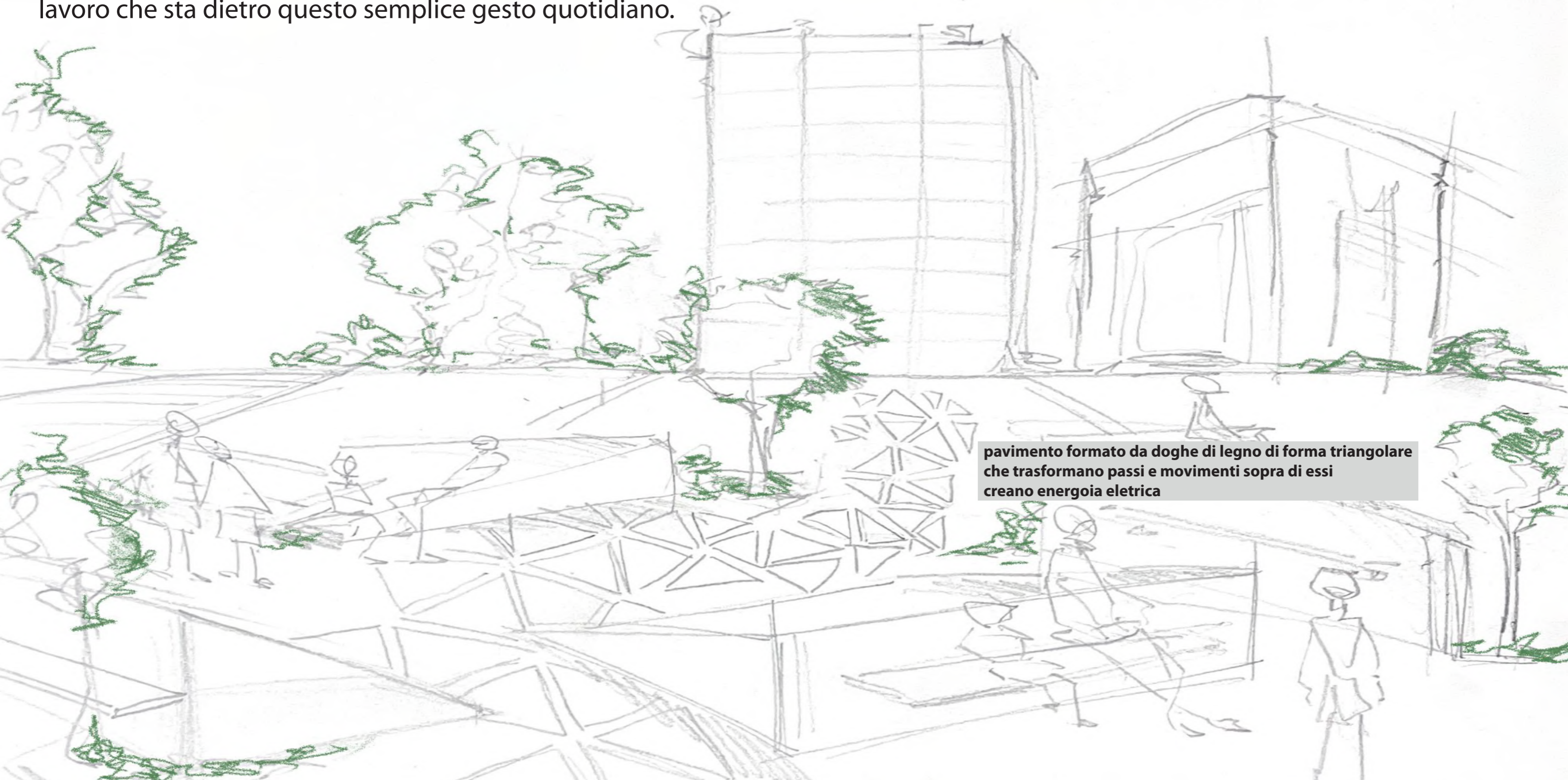


Che **rapporto** c'è tra uomo ed energia?

Col passare del tempo, l'utilizzo di energia è passata dalle forme primordiali di sfruttamento del fuoco e della forza fisica a interazioni in grado di integrare più fonti naturali quali sole, vento e acqua fino alle tecnologie più avanzate che ne **ottimizzano il consumo** tendendo alla circolarità produttiva.

Questo processo ha portato inevitabilmente a dei cambiamenti nella società e nel rapporto tra uomo e natura.

Ma la cultura contemporanea tende a **eliminare il processo di apprendimento** che lega il sistema di produzione di energia al servizio che quest'ultima ci fornisce, infatti, ogniqualvolta accendiamo una lampadina in casa non pensiamo all'enorme mole di lavoro che sta dietro questo semplice gesto quotidiano.



pavimento formato da doghe di legno di forma triangolare che trasformano passi e movimenti sopra di essi creano energia elettrica

Come possiamo renderci attivi e parte del processo di produzione di energia?

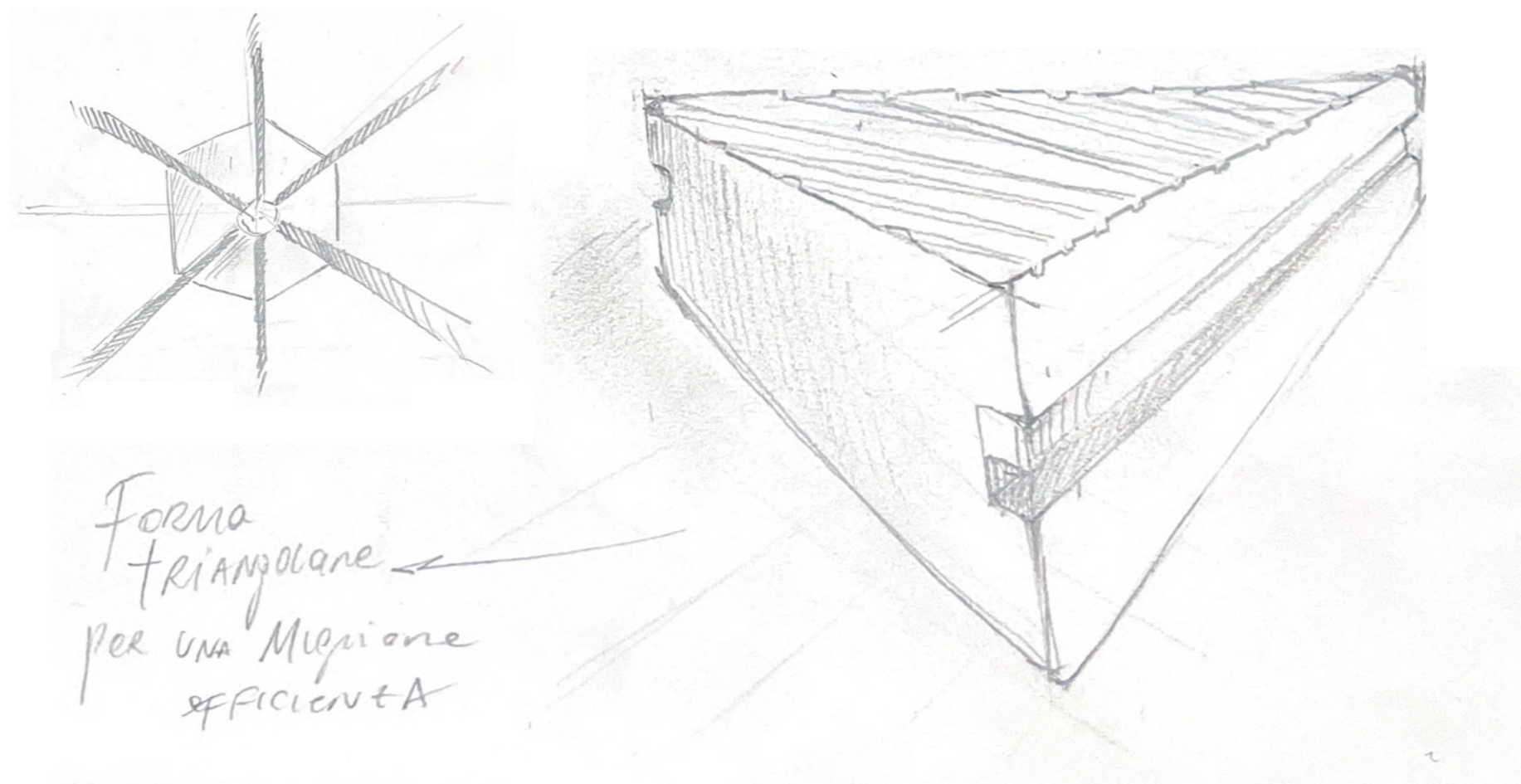
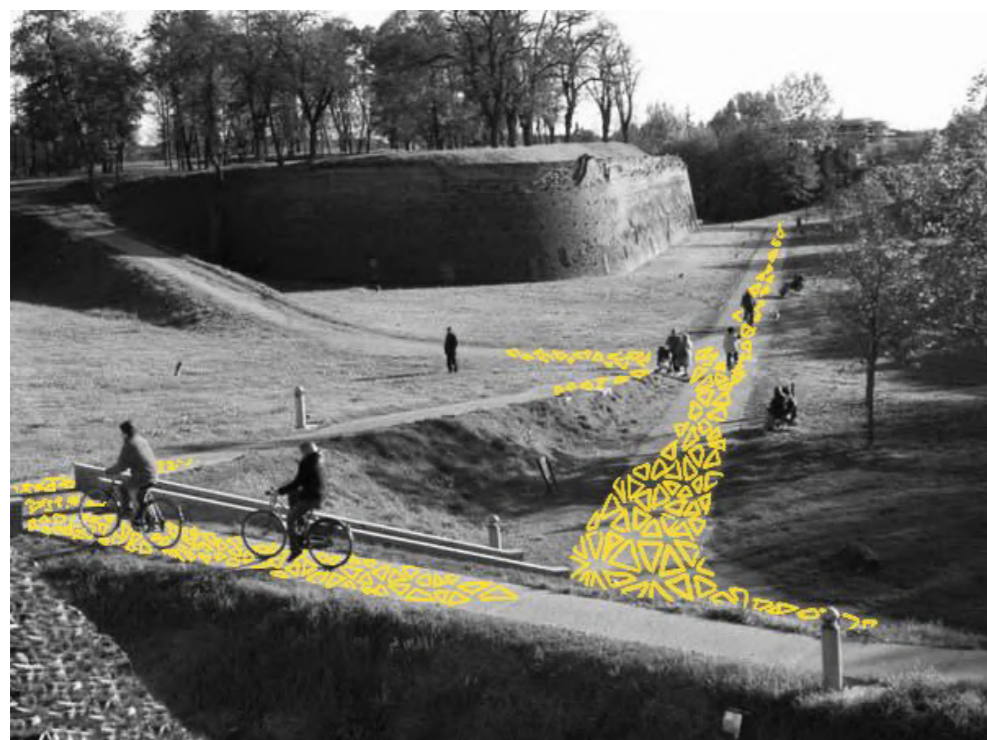
Proprio qui nasce il nostro progetto.

“ Che mira a rendere visibile e tangibile l'energia attraverso l'arte, raccontando la transizione ecologica in modo concreto. L'iniziativa innesca un dialogo inedito tra impresa, cultura e creatività, stimolando una riflessione su come viviamo e consumiamo il nostro patrimonio energetico.”

Nella nostra analisi dei materiali forniti le **doghe di legno dell'azienda Iperwood**, ci sono sembrate molto interessanti perché: possono essere utilizzate all'esterno, possono essere prodotte in varie forme, possono avere diverse colorazioni e sono realizzate con materiale di riciclo.

Si è pensato di realizzare una pavimentazione che possa produrre energia sfruttando **l'energia cinetica dei passi**. La pavimentazione è immaginata come una pedana composta da moduli triangolari (realizzati con il materiale Iperwood), sarà fruibile da pedoni e biciclette ed avrà alla sua base un **sistema di molle e dinamo** che convertiranno ogni **passo** o **movimento** a cui saranno sottoposte, in **energia elettrica**.

L'energia sarà impiegata per alimentare **l'illuminazione stessa del percorso**. In questo modo i fruitori avranno la percezione diretta della creazione dell'energia che si trasformerà in luce, il movimento sarà quindi segnalato creando anche giochi di luce dinamici, assicurando al contempo la fruibilità dei percorsi anche durante le ore notturne.



Riassumendo, la pedana sarà composta da una serie di **doghe triangolari scanalate**, alla cui base vi saranno **connettori e convertitori** (molle, magneti, dinamo e circuito di accumulo), che trasformeranno appunto l'energia cinetica in elettrica.

Questo sistema di pavimentazione sarà **adattabile** a diverse soluzioni. Per esempio si potrebbe creare una pedana ciclopedonale auto-illuminata, essendo anche il materiale di partenza adatto all'uso esterno, oppure per pavimentazioni interne, quali discoteche, essendo luoghi molto affollati (maggior numero di passi=maggior produzione di elettricità) ed in più si sfrutterebbe anche la qualità fonoassorbente del materiale ligneo.

Concludendo, il nostro progetto si basa sul creare un qualcosa che possa essere **fruibile dalla collettività**, ma che al contempo stesso possa **sensibilizzarla** su un tema che ora più che mai è di vitale importanza: **l'utilizzo e la produzione consapevole delle risorse**.

**L'uomo diventa parte attiva nel processo di trasformazione dell'energia.**

