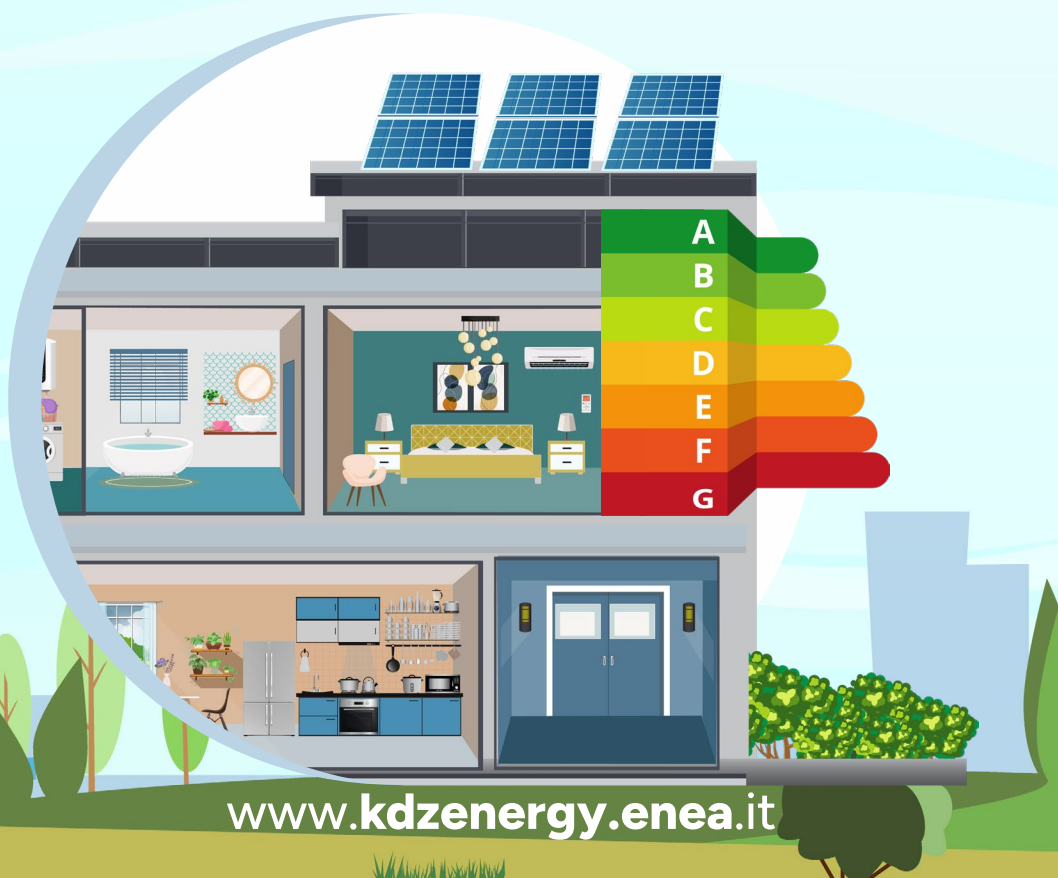


KDZENERGY

LA SCUOLA AL CENTRO DELLA RIGENERAZIONE ENERGETICA E SOCIALE



Diventa Protagonista del Cambiamento con il Progetto ENEA

Il progetto **KDZENERGY** di ENEA rappresenta una visione innovativa per il futuro delle nostre comunità, ponendo la scuola al centro di un processo di trasformazione che integra efficienza energetica, rigenerazione urbana e coesione sociale. Questo opuscolo è dedicato agli enti territoriali, Regioni e Istituti Scolastici, per invitarli a diventare parte attiva di un cambiamento necessario, adottando un modello formativo che trasforma studenti, docenti e famiglie in veri e propri motori della transizione sostenibile.

KDZENERGY non è solo un programma didattico, ma un ecosistema che vive di due anime complementari: una digitale, accessibile e scalabile, e una fisica, radicata nel territorio e capace di generare un impatto tangibile.



L'Anima Digitale: La Piattaforma KDZENERGY

La componente digitale del progetto è ospitata sulla piattaforma **www.italiainclassea.enea.it/kdzenergy**, uno strumento potente e versatile pensato per tutte le scuole d'Italia. Durante la pandemia COVID-19, il suo valore è stato riconosciuto e promosso dal MIUR come attività formativa alternativa per la sostenibilità ambientale.

Le Sezioni Chiave della Piattaforma

- **La Mappa Urbana Interattiva:** Situata nell'homepage, questa mappa è il cuore pulsante della piattaforma. Permette agli utenti di esplorare un ambiente urbano virtuale, identificando edifici, infrastrutture e aree di interesse. Cliccando sui vari punti, i ragazzi possono analizzare le criticità energetiche e le potenzialità di miglioramento, imparando a "leggere" la città con gli occhi dell'efficienza energetica. È il primo passo per trasformare l'osservazione in azione progettuale.



- I Game per Giovani Progettisti:** KDZENERGY integra una componente ludica che trasforma l'apprendimento in una sfida coinvolgente. Attraverso il gioco, gli studenti sono chiamati a risolvere problemi energetici, riprogettare spazi e proporre soluzioni innovative. Questo strumento li guida a diventare giovani designer dell'efficienza energetica, sviluppando competenze pratiche e una mentalità orientata al problem-solving.

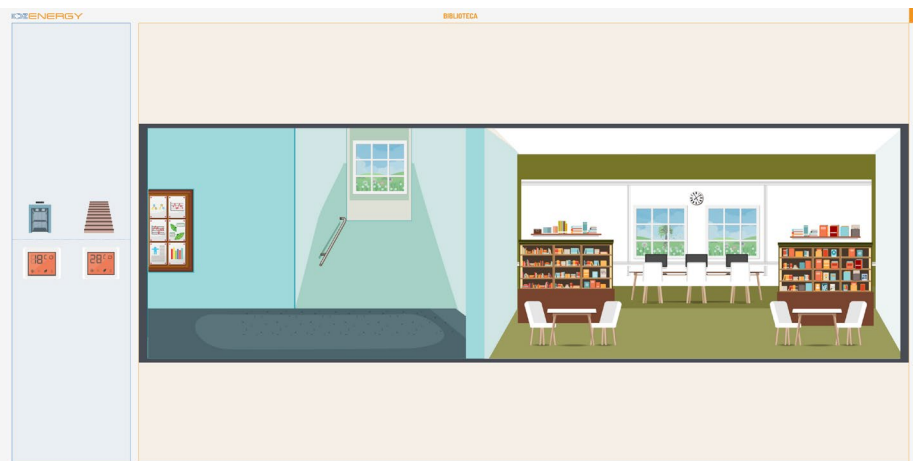


[HOME](#)
[PROGETTO](#)
[GAME - QUIZ ENERGY](#)
[GLOSSARIO](#)
[KIDZ TED](#)
[KIDZ DOC](#)
[KIDZ SPOT](#)

SCEGLI IL PERCORSO DIDATTICO GUIDATO A TRE LIVELLI PER CONSOLIDARE LE TUE CONOSCENZE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA!

LEVEL 1: naviga sulla **Mappa Animata** per comprendere il **metabolismo urbano delle nostre città** e arricchire il nostro glossario urbano!
LEVEL 2: scarica o consulta online con i tuoi docenti, o i tuoi genitori, i **volumi didattici KDZENERGY** per imparare come l'efficienza energetica si può mettere in pratica in casa, in città, a scuola e negli edifici pubblici e aziendali!
LEVEL 3: gioca, confrontati e sfida i tuoi amici nell'ambiente "game e quiz" dove potrai anche progettare e arredare gli ambienti **seguendo le tue regole dell'efficienza energetica!**

Non hai ancora navigato sulla **Mappa Animata**? [Dai un'occhiata qui!](#)



- KDZTED e KDZSPOT:** Questi strumenti sono veri e propri prodotti di marketing territoriale e relazionale. Consentono alle scuole e alle comunità di raccontare le proprie iniziative, condividere i risultati raggiunti e promuovere una cultura della sostenibilità. Diventano un veicolo per valorizzare l'identità locale e attrarre l'attenzione su un territorio che si impegna attivamente per un futuro più verde.

Rivivi la prima giornata dedicata a Kdzenergy!



L'Anima Fisica: La didattica in presenza e l'impatto sul Territorio

La forza di KDZENERGY risiede nella sua capacità di tradurre le conoscenze digitali in azioni concrete sul territorio attraverso la didattica in presenza. Questo approccio non si limita agli studenti, ma coinvolge l'intera comunità scolastica: docenti, personale ATA e famiglie.

Benefici e Risultati Concreti

- Sviluppo di Comunità e Pensiero Critico:** le attività in presenza promuovono un forte senso di comunità, stimolando il pensiero critico e rafforzando l'identità territoriale. I partecipanti imparano a lavorare insieme per un obiettivo comune, analizzando il proprio quartiere e immaginandone un futuro migliore.

- Formazione Integrata:** il progetto consolida conoscenze e competenze trasversali per tutti i partecipanti. Gli studenti acquisiscono nozioni tecniche, i docenti strumenti didattici innovativi e le famiglie una maggiore consapevolezza sulle tematiche energetiche.
- Il Masterplan Sociale:** uno degli esiti più significativi del progetto è la creazione di un **Masterplan Sociale** per un'area specifica del quartiere in cui la scuola risiede. Questo documento, elaborato in modo partecipato, non è un semplice esercizio teorico, ma un vero e proprio piano di rigenerazione urbana che integra la sostenibilità energetica.
- La Scuola come Hub di Rigenerazione:** adottando KDZENERGY, la scuola si trasforma in un **hotspot di rigenerazione urbana** e in un **hub di formazione** per il principio **"Energy Efficiency First"**. Avvicina l'intera popolazione alla conoscenza applicata delle direttive europee più importanti in materia, come la EED (Energy Efficiency Directive) e la EPBD4 (Energy Performance of Buildings Directive), rendendo concetti complessi accessibili e concreti per tutti.



L’Impatto di KDZENERGY: 2019-2024

Dal 2019 al 2024, KDZENERGY è stato adottato con successo in numerose città italiane, dimostrando la sua efficacia e adattabilità a contesti diversi.

Città/Area	Tipologia di scuola	Anno di avvio	Studenti coinvolti	Esiti principali
Palermo	Palermo Capitale della Cultura – Scuole Elementari e Medie	2019	10.000	Campagne di sensibilizzazione pubblica e KDZSpot territoriali
Genova	Scuole elementari	2020	800	Laboratori su comfort e consumo energetico degli edifici
Milano (Quartiere Affori)	Scuole Elementari	2021	1.000	Campagne di sensibilizzazione pubblica e KDZSpot territoriali
Cosenza	4 Istituti comprensivi	2022/23	2.400	Laboratori di coprogettazione urbana con famiglie – Masterplan Sociale
Catanzaro	4 Istituti comprensivi	2023/24	2.200	Comunità scolastiche sull'energia e formazione docenti
Foggia	Tutte le scuole elementari e medie	2024	4.000	Rete scolastica cittadina per la sostenibilità
Tutta Italia (versione digitale)	Tutti i cicli scolastici	Dal 2020	+20.000	Adozione libera e attività MIUR per educazione ambientale durante la pandemia

Questi numeri testimoniano la capacità del progetto di radicarsi nei territori, generando un impatto reale e duraturo sulla formazione delle nuove generazioni e sulla consapevolezza delle comunità.

Analisi dell'Efficacia e del Coinvolgimento del Progetto KDZENERGY"

Introduzione:
Breve paragrafo che spiega il valore del progetto per la scuola e il territorio, e come il modello KDZENERGY favorisca una "Regione Modello".

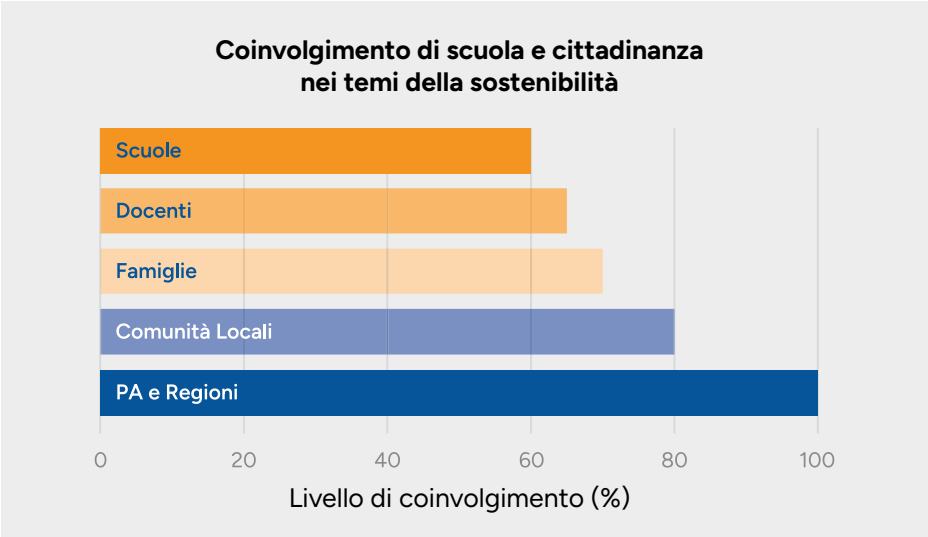
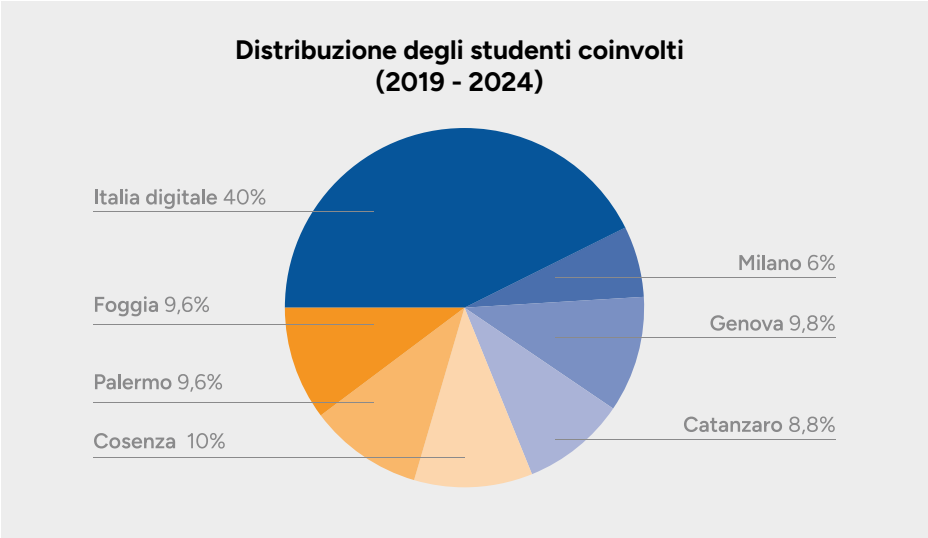


Tabella riassuntiva dei risultati locali:

Città	Studenti Coinvolti	Esiti Principali	Livello di Impatto
Palermo	10.000	Campagne e KDZSpot territoriali	Molto Alto
Genova	800	Laboratori su comfort e consumo	Alto
Milano (Affori)	1.000	KDZSpot e sensibilizzazione	Alto
Cosenza	2.400	Coprogettazione e Masterplan	Molto Alto
Catanzaro	2.200	Comunità scolastiche e docenti	Alto
Foggia	4.000	Rete scolastica per la sostenibilità	Molto Alto
Digitale	20.000+	Educazione ambientale nazionale	Estremamente Alto

Il progetto **KDZENERGY** si configura come una piattaforma strategica di governance educativa e civica, capace di generare valore sociale e territoriale attraverso un approccio multidisciplinare e partecipativo. La sua architettura formativa integra scuola, famiglie, comunità locali e istituzioni in un ecosistema dinamico di apprendimento e rigenerazione urbana, dove la conoscenza diventa azione e la sostenibilità si traduce in cultura condivisa.

Uno degli elementi più innovativi del progetto è la sua capacità di **agire sulla riduzione dei pregiudizi di genere** e di promuovere una **formazione STEM multidisciplinare fin dalla scuola primaria**, coinvolgendo attivamente anche le bambine. Le attività di KDZENERGY — basate su gioco, progettazione e osservazione del territorio — offrono esperienze concrete che sviluppano logica, creatività e problem solving, stimolando la fiducia nelle proprie competenze tecniche e scientifiche.

Dal punto di vista **scientifico e neuropsicologico**, l'età compresa tra i 6 e i 10 anni è un periodo cruciale per la costruzione delle rappresentazioni cognitive e delle ambizioni personali: è in questa fase che il cervello elabora le connessioni neurali legate alla curiosità, alla capacità analitica e alla percezione del sé in relazione ai saperi complessi. Intervenire precocemente con modelli educativi

inclusivi e orientati alle STEM significa quindi **contrastare la formazione precoce di stereotipi di genere** e favorire lo sviluppo armonico di competenze tecnico-scientifiche, logiche e creative in tutti i bambini.

Grazie a questa visione integrata, KDZENERGY non solo sostiene la transizione energetica e ambientale, ma contribuisce a **formare cittadini e cittadine del futuro**, capaci di agire con consapevolezza, equità e competenza. In tal modo, il progetto consolida l'immagine istituzionale di una **Regione Modello**, che promuove inclusione, innovazione e coesione sociale come pilastri della propria identità e della propria leadership nella sostenibilità.

Adotta il Metodo formativo KDZENERGY: Costruisci il Futuro della Tua Comunità

Aderire a KDZENERGY significa investire nel capitale umano e sociale del proprio territorio. Significa offrire alle scuole uno strumento per diventare leader del cambiamento, formando cittadini consapevoli e proattivi. Significa trasformare i quartieri in laboratori di innovazione sostenibile.

Unisciti a noi.

Diventa il motore della transizione energetica.

A cura di
Dipartimento Unità Efficienza Energetica
Laboratorio Strumenti di Promozione
dell'Efficienza Energetica - ENEA

ilaria.sergi@enea.it

www.italiainclassea.enea.it

