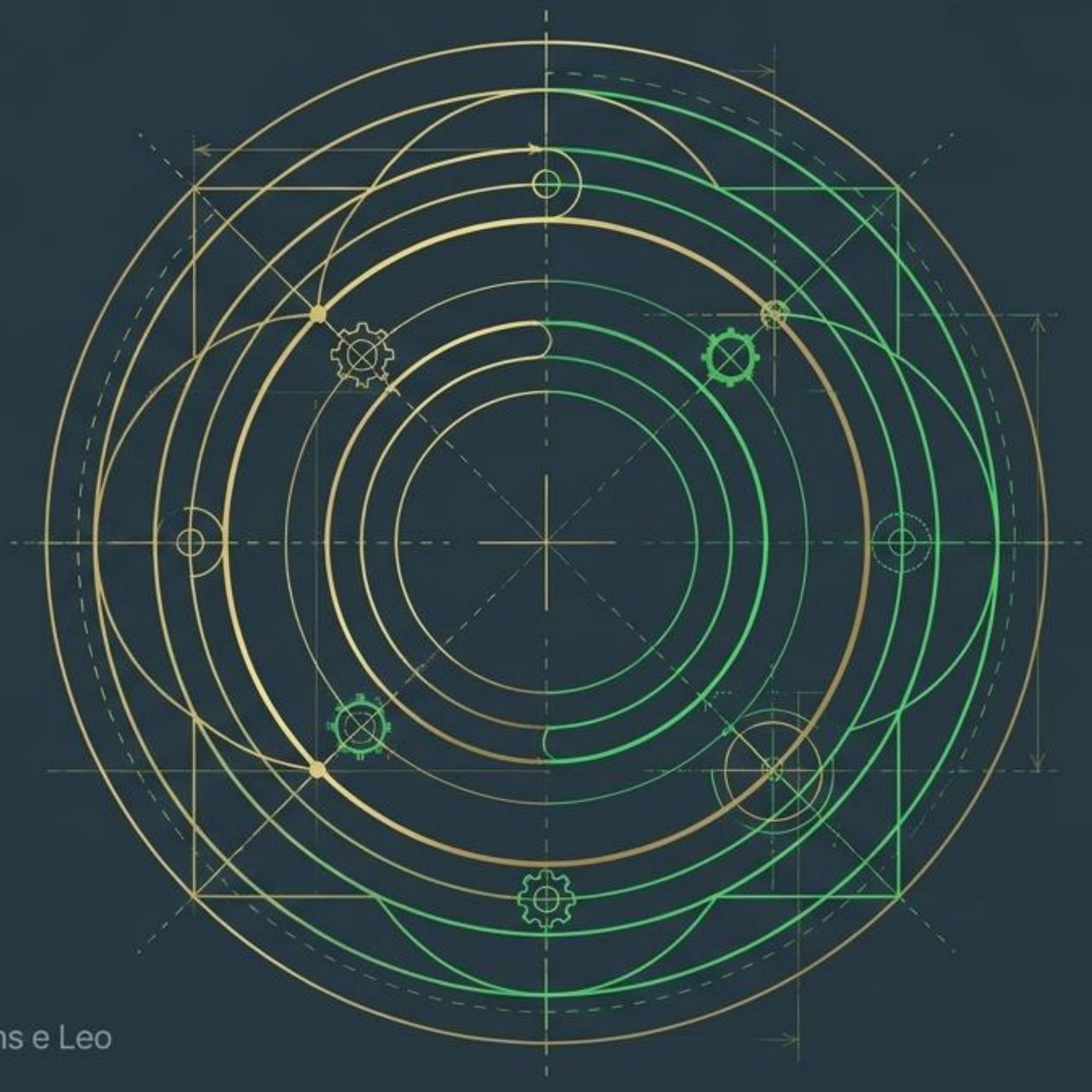
# Progetto Micro-RAEE Circular Lab

Supportare gli Istituti scolastici per la creazione di un presidio permanente di raccolta e di educazione all'Economia Circolare.



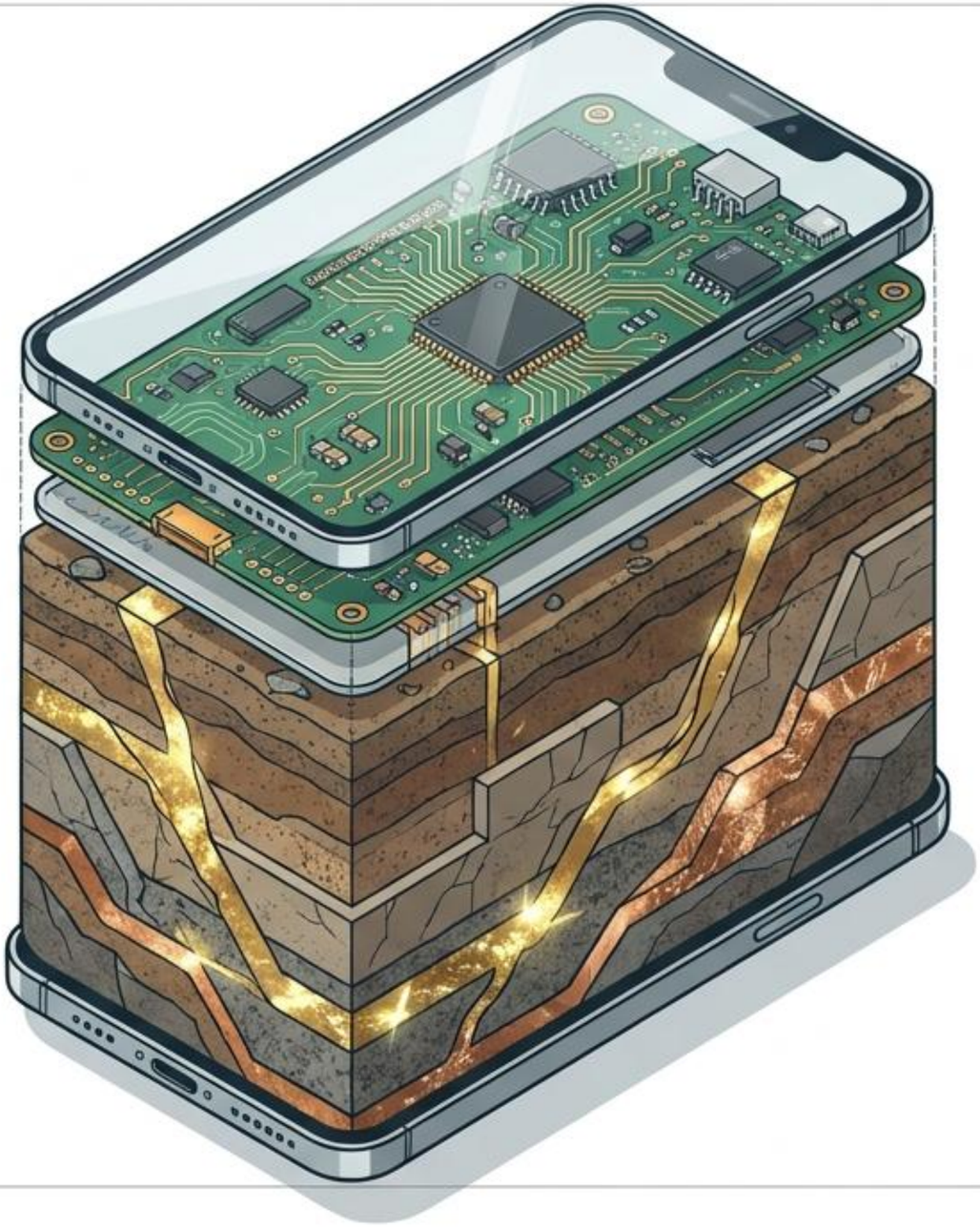
Comitato Ambiente | 15 Novembre 2024 | Promosso dai Club Lions e Leo

Gemini Notebook

# Le miniere urbane nel nostro zaino

A livello globale, generiamo rifiuti elettronici cinque volte più velocemente di quanto li riciclamo, accumulando oltre 50 milioni di tonnellate all'anno.

**Il futuro dell'economia circolare non passa più dalle miniere tradizionali, ma dall'Urban Mining: l'estrazione urbana.**
I Micro-RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) non sono semplici scarti, ma concentrati di risorse preziose già presenti nelle nostre case e nelle nostre scuole.

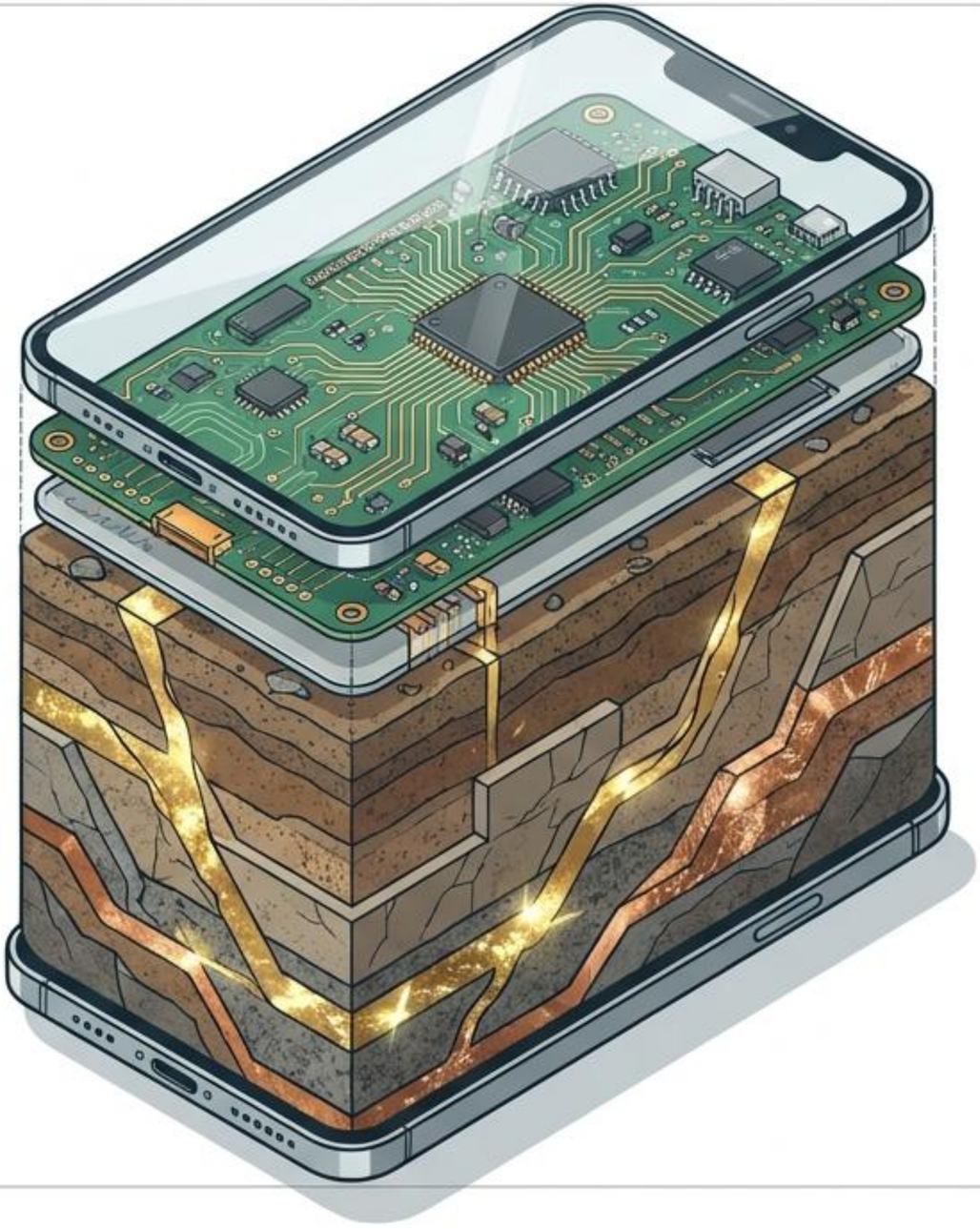


Gemini Notebook

# Le miniere urbane nel nostro zaino

A livello globale, generiamo rifiuti elettronici cinque volte più velocemente di quanto li riciclamo, accumulando oltre 50 milioni di tonnellate all'anno.

**Il futuro dell'economia circolare non passa più dalle miniere tradizionali, ma dall'Urban Mining: l'estrazione urbana.**
I Micro-RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) non sono semplici scarti, ma concentrati di risorse preziose già presenti nelle nostre case e nelle nostre scuole.



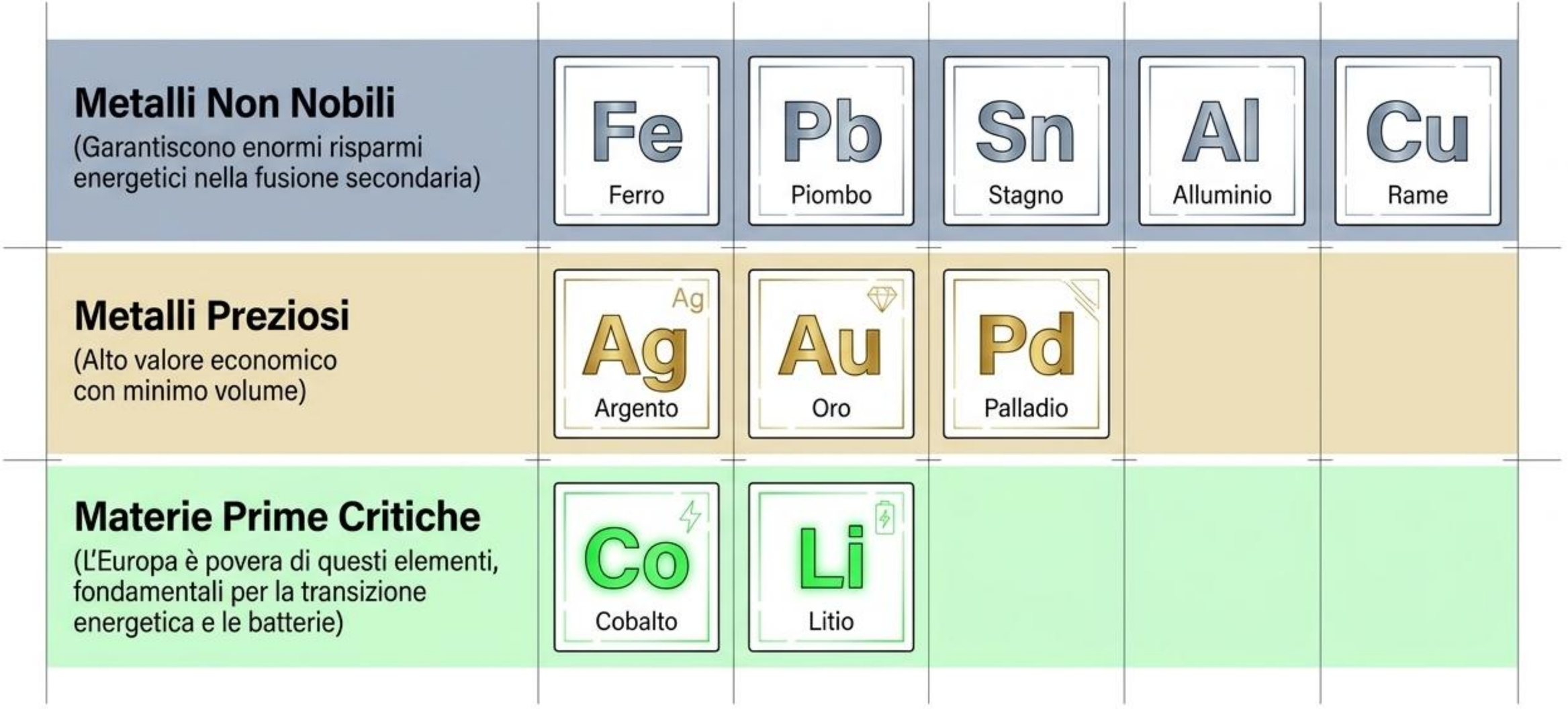
Gemini Notebook

# L’efficienza dell’estrazione circolare a confronto

| Estrazione Tradizionale | | Urban Mining |
| --- | --- | --- |
| 1 tonnellata di minerale grezzo = pochi grammi d’oro. |  | 1 tonnellata di schede smartphone = **oltre 200 grammi d’oro.** |
| Produzione di alluminio da bauxite vergine altamente energivora. |  | Recupero di alluminio dai RAEE = **risparmio energetico del 95%.** |
| Dipendenza dalle importazioni da paesi terzi instabili. |  | **Recupero locale** di **materie prime critiche essenziali.** |

Gemini Notebook

# La mappa delle risorse recuperabili dai Micro-RAEE




Gemini Notebook

# Trasformare la scuola in un presidio di educazione ambientale

## Competenze Civiche

Sviluppare educazione civica e ambientale in modo pratico, coinvolgendo studenti, docenti e famiglie.

## Il Rifiuto come Risorsa

Rafforzare tangibilmente l'idea fondante dell'economia circolare, mostrando il valore nascosto nella microelettronica.

## Intercettazione Attiva

Creare un punto permanente per intercettare i piccoli dispositivi elettronici prima dell'abbandono o del conferimento errato in discarica.

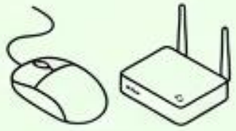
Gemini Notebook

# Il perimetro di raccolta per l'istituto scolastico

## Sì (Micro-RAEE ammessi)



Cellulari, smartphone, e tablet



Mouse, tastiere e router



Caricabatterie e cavi

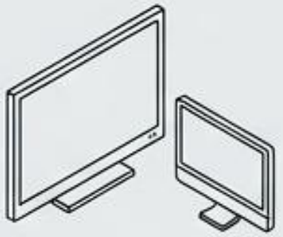


Cuffie e telecomandi



Sigarette elettroniche esauste (rigorosamente senza liquidi)

## NO (Esclusi categoricamente)



Televisori e monitor di grandi dimensioni



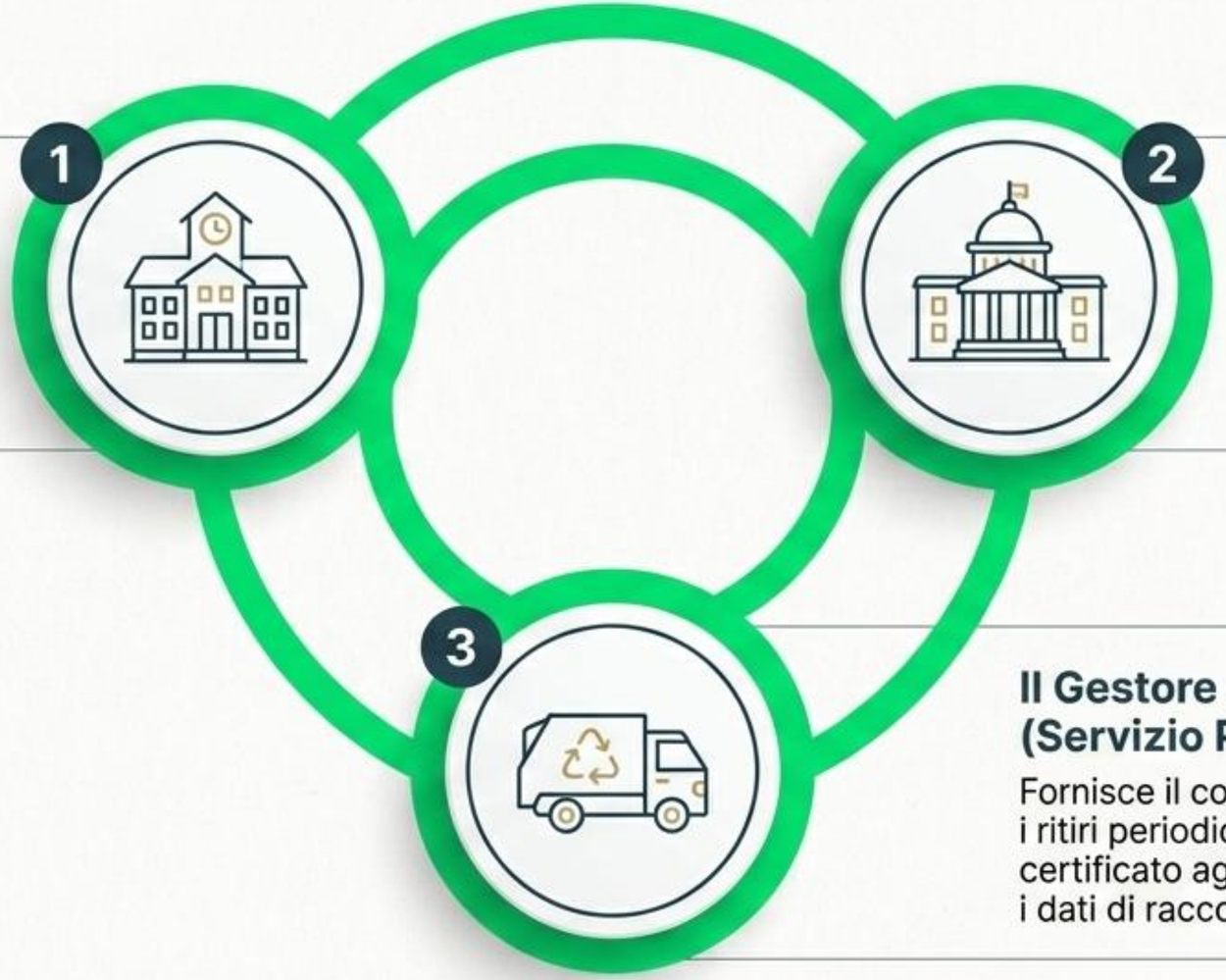
Rifiuti diversi dai RAEE



Rifiuti contenenti liquidi o materiali pericolosi

Gemini Notebook

# Un ecosistema operativo sincronizzato e delegato




### L'Istituto Scolastico

Individua un referente, ospita il contenitore in un'area sorvegliata e sensibilizza gli alunni. **Nessuna gestione dei rifiuti.**

### Il Comune

Approva il progetto, inserisce il punto nel servizio comunale di raccolta e promuove l'iniziativa.

### Il Gestore dei Rifiuti (Servizio Pubblico)

Fornisce il contenitore a norma, effettua i ritiri periodici, garantisce il trasporto certificato agli impianti e comunica i dati di raccolta.

Gemini Notebook

# Zero oneri amministrativi e totale conformità normativa



## Semplice Punto di Conferimento

La scuola non svolge alcuna attività di trattamento. Non ricade nella complessa disciplina del deposito temporaneo di rifiuti.



## Ritiro Delegato al Pubblico

Gli svuotamenti sono effettuati esclusivamente da soggetti autorizzati del servizio di igiene urbana territoriale. Nessun rischio per il personale ATA.



## Costo Zero

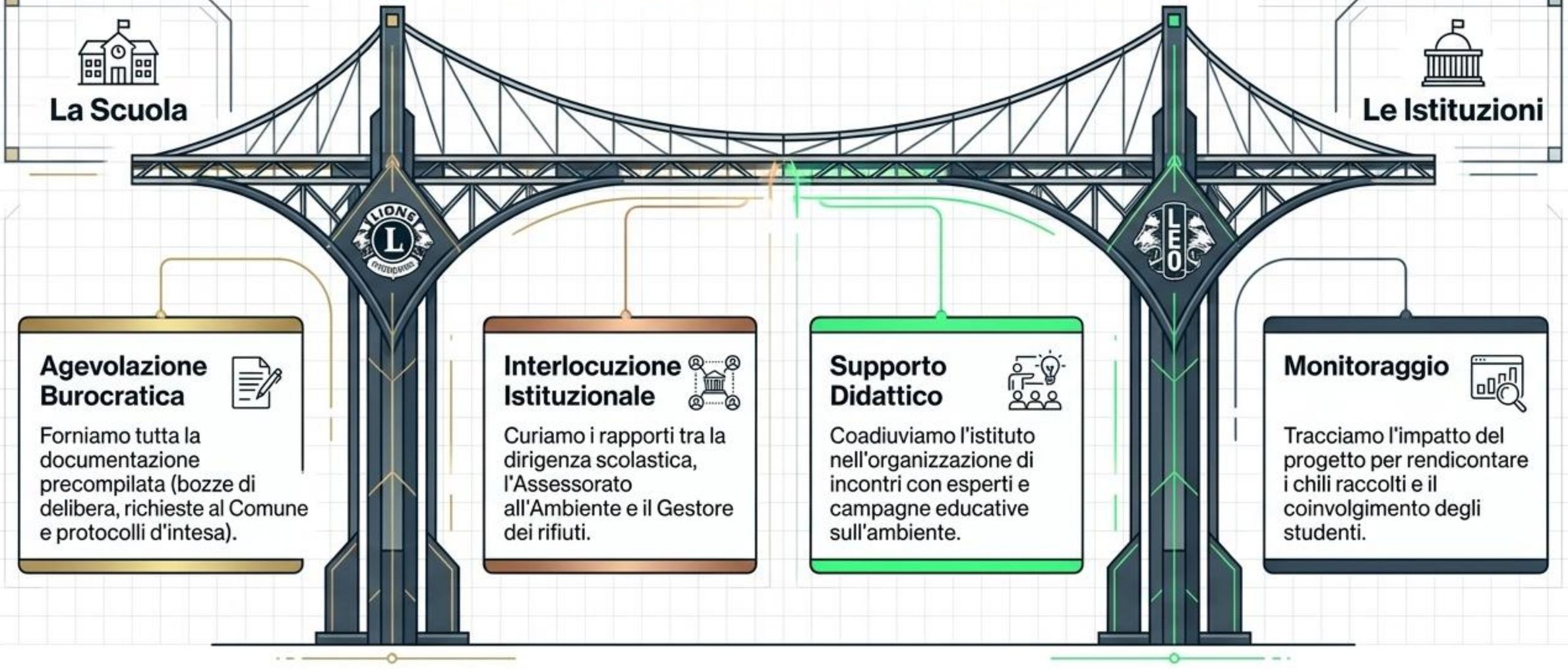
Il contenitore e il servizio di ritiro rientrano nella convezione con il Comune. Nessun onere finanziario per l'istituto scolastico.

Gemini Notebook

# Il ruolo di raccordo e supporto dei Club Lions e Leo

**La Scuola**

**Le Istituzioni**



## Agevolazione Burocratica

Forniamo tutta la documentazione precompilata (bozze di delibera, richieste al Comune e protocolli d'intesa).

## Interlocuzione Istituzionale

Curiamo i rapporti tra la dirigenza scolastica, l'Assessorato all'Ambiente e il Gestore dei rifiuti.

## Supporto Didattico

Coadiuviamo l'istituto nell'organizzazione di incontri con esperti e campagne educative sull'ambiente.

## Monitoraggio

Tracciamo l'impatto del progetto per rendicontare i chili raccolti e il coinvolgimento degli studenti.

Gemini Notebook




Cremona

Servizio gestito da Aprica GRUPPO a2a

## Micro RAEE, grande gesto d'amore per l'ambiente

Qui raccogliamo i piccoli rifiuti elettrici ed elettronici per smaltirli correttamente e recuperare i materiali preziosi che contengono. Anche il Pianeta ti ringrazierà.

**Vai dritto al punto!**

QR Code

PULI AMO a2a

apricaspa.it

CENTRO DI COORDINAMENTO RAEE

a2a LIFE COMPANY

cec

sangermano | iren

## RAEEGISCI!

**Il tuo contributo, una miniera di risorse.**

**Nuovi punti di raccolta per i Micro-RAEE!**






Ha fatto parte della tua vita, ***farà parte del futuro di tutti noi.***

I **RAEE** sono Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. Se smaltiti in modo scorretto, rilasciano sostanze nocive che inquinano suolo e acqua. Iren li raccoglie e li trasforma, recuperando materiali preziosi. Così smartphone, computer ed elettrodomestici non restano inutilizzati, ma diventano nuove risorse.

**Scarica l'app IrenAmbiente e scopri il centro di raccolta più vicino.**

**C'è Futuro Nei RAEE**

iren

