

# PREMESSA

Il nostro programma è scritto in stile procedurale, quindi le funzioni sono dentro dei moduli .py. Non è una vera e propria OOP, tuttavia possiamo rappresentare il diagramma associando una "classe" a ciascun modulo .py ed aggiungendo a ciascuno di essi eventuali variabili (come attributi) e funzioni (come metodi).

Metodi
<div>1) <b>EcoVision:</b></div> <div><div>- run(): Avvia il ciclo di vita dell'app</div><div>- renderUI(): Disegna interfaccia, titolo e sidebar</div><div>- handleInput(): Gestisce il caricamento foto e la selezione città.</div></div> <div>2) <b>GeoLoader:</b></div> <div><div>- carica_dati_geografici(): List&lt;String&gt;: Scarica, processa e restituisce la lista dei comuni</div><div>- get_city_from_latlon_italian(lat, lon)</div></div> <div>3) <b>Config:</b></div> <div><div>- configuraPagina(): void</div><div>- mostra_legenda_bidoni(): void</div></div> <div>4) <b>AIEngine:</b></div> <div><div>- configure(apiKey: String): void</div><div>- analizza_immagine(image, api_key, citta): WasteResult: Invia il prompt e l'immagine a Gemini.</div><div>- get_chatbot_response(): void</div></div>

