

ATTORI
<p>1) USER: è la persona che utilizza l'app e deve gettare il rifiuto. Interagisce con l'interfaccia grafica (bottoni, fotocamera...)</p>
<p>2) Google Gemini AI: è il "cervello" che analizza il rifiuto e gestisce lo smistamento</p>
<p>3) Google Maps: viene utilizzato quando l'utente clicca sul link per l'isola ecologica e viene reindirizzato sulla pagina di Google Maps</p>

CASI D'USO
<p>UC1 - Geolocalizzazione (Selezione Comune): l'utente seleziona il proprio comune dalla selectbox</p>
<p>UC2 - Caricamento Immagine: l'utente può selezionare se caricare un file (file_uploader()) o se scattare una foto (camera_input())</p>
<p>UC3 - Analisi Rifiuto: quando l'utente clicca il pulsante</p>
<p>UC4 - Visualizzazione Risultati: il sistema mostra il nome dell'oggetto, il materiale, le azioni di pulizia e il bidone corretto</p>
<p>UC5 - Ricerca Isola Ecologica: se il rifiuto va all'isola ecologica o se l'utente espande il menu, può cliccare sul link per cercare il centro di raccolta</p>
<p>CASO D'USO DA SISTEMARE UC6-AUTENTICAZIONE (inserimento API Key): Se la chiave non è nei "secrets", l'utente deve inserirla manualmente nel campo di testo.</p>

ASSOCIAZIONI E RELAZIONI
<p>RELAZIONI DI ASSOCIAZIONE UTENTE-CASO D'USO L'utente avvia seguenti casi d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none">- UC1: seleziona il comune;- UC2: carica l'immagine;- UC3: avvia l'analisi;- UC5: avvia la ricerca;
<p>RELAZIONI DI INCLUSIONE (un caso d'uso include SEMPRE un altro caso d'uso):</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>UC3 include UC2</u>: senza il caricamento dell'immagine non ci può essere l'analisi;- <u>UC4 include UC6</u>: cioè l'analisi include la chiamata a Google Gemini- <u>UC5 include UC1</u>: la ricerca dell'isola ecologica non può avvenire se prima non è stato selezionato il comune; il link a Maps viene generato usando il nome della città selezionata

