

| ATTORI | CASI D'USO | ASSOCIAZIONI E RELAZIONI |
|--|---|---|
| <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> | <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 (<code>file_uploader()</code>) o se scattare una foto (<code>camera_input()</code>)</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> | <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"> - UC3 include UC2: senza il caricamento dell'immagine non ci può essere l'analisi; - UC4 include UC6: cioè l'analisi include la chiamata a Google Gemini - UC5 include UC1: 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 |

