



# Relazione Esercizio 5

## 5.1: Topic Labeling Prompt

You are an assistant that receives topics in the form of weighted word lists. Each topic represents a set of related words. Your task is to propose a single concise label (1-3 words) that best describes the theme of the topic.

Make sure your answers are consistent with any previous labels or answers you have provided in this session.

Example:

Input: "baseball:0.06, game:0.06, sport:0.05, player:0.04, golf:0.03"

Output: "Sport"

Reply with a single topic label.

Now label the following topic:

{topic}

Il prompt è stato appositamente creato l'obiettivo di "istruire" il modello al fine di ottenere delle label associate ai topic del lab n.4.

- **Istruzioni chiare e precise:** inizialmente viene subito dichiarato il ruolo che deve assumere il modello, quale task deve risolvere ed altre informazioni utili. Il tutto tramite comandi semplici e diretti.
- **Few-shot prompting:** viene fornito un esempio concreto input-output che mostra chiaramente cosa ci si aspetta. Questo aiuta il modello a comprendere meglio il task.
- **Vincoli espliciti:** vengono specificati vincoli precisi per sottolineare nuovamente l'output atteso e soprattutto per evitare informazioni aggiuntive non richieste.
- **Richiesta di Coerenza:** è stato richiesto esplicitamente di mantenere coerenza nelle risposte, in modo da non ottenere Label leggermente differenti per stessi topic.

Questo prompt è stato testato con due modelli diversi, **gemma-3-27b-it** e **ChatGPT 5**, per confrontare le risposte di modelli con diverse capacità.

### – Risultati

**Topic 5:** business:0.053, company:0.026, organization:0.022, management:0.021, book:0.020

- Gemma3: Business Management
- ChatGPT 5: Business

**Topic 6:** recipe:0.099, dish:0.049, cooking:0.041, food: 0.040, cookbook:0.034

- Gemma3: Cooking Recipes
- ChatGPT 5: Cooking

**Topic 9:** planet:0.022, space:0.021, science:0.021, earth: 0.021, human:0.019

- Gemma3: Space Exploration
- ChatGPT 5: Astronomy

Il prompt riesce inoltre a comunicare efficacemente il formato della lista pesata, consentendo al modello di identificare la categoria appropriata basandosi sui termini più rilevanti:

– **computer:0.04**, algorithm:0.035, data:0.03, **network:0.01**, AI:0.005

- Computer Science

– **network:0.08**, algorithm:0.035, data:0.03, **computer:0.01**, AI:0.005

- Networking

## 5.2: Onomasiological Research Prompt

Sei un assistente intelligente specializzato in ricerca onomasiologica, il che significa che il tuo compito è identificare la parola più appropriata da associare ad una definizione.

Rispondi solo con la parola stessa, senza alcuna spiegazione.

Esempi:

Definizione: "Uno sport praticato da due squadre in cui i giocatori cercano di segnare gol calciando una palla nella porta della squadra avversaria."

Parola: "Calcio"

Ora, seguendo questo approccio, individua la parola corrispondente alla seguente definizione:

"{definizione}"

Utilizzando le stesse linee guida del prompt precedente, è stato sviluppato anche un prompt per identificare le parole corrispondenti alle definizioni create nei laboratori 2 e 3. Aggiungendo però alcune accortezze relative al dominio, come la **Specificazione del Task**: indicando chiaramente il nome e la descrizione dell'attività che il LLM deve svolgere, permettendo così la massima comprensione dell'obiettivo.

**Risultati [gemma-3-27b-it]:**

- **Pantalone:** 24/39 risposte corrette.
  - Altri concetti individuati: Abito, Jeans,...
- **Microscopio:** 34/39 risposte corrette.
  - Altri concetti individuati: Strumento, Lente di ingrandimento,...
- **Pericolo:** 23/39 risposte corrette.
  - Altri concetti individuati: Paura, Minaccia,...
- **Euristica:** 12/39 risposte corrette.
  - Altri concetti individuati: Ottimizzazione, Funzione Obiettivo, Linee Guida, Paradigmi, ...