

# Esercitazione: Introduzione agli LLM e Tecniche di Prompting

## 10 Esercizi Progressivi per Sviluppare le Prompt Skills

---

### Esercizio 1: Prompt di Base vs Prompt Specifico

**Obiettivo:** Comprendere l'importanza della specificità

**Attività:**

- Prova prima: "Spiegami l'intelligenza artificiale"
- Poi prova: "Spiegami in 200 parole cos'è l'intelligenza artificiale, focalizzandoti sulle applicazioni pratiche nella vita quotidiana, usando un linguaggio adatto a uno studente delle superiori"

**Cosa osservare:** Differenza nella qualità, lunghezza e utilità delle risposte

---

### Esercizio 2: Definire il Ruolo (Role-Playing)

**Obiettivo:** Imparare a assegnare ruoli specifici all'AI

**Attività:** Confronta queste tre richieste:

1. "Come posso migliorare la mia presentazione?"
2. "Agisci come un esperto di public speaking. Come posso migliorare la mia presentazione?"
3. "Sei un coach di comunicazione con 15 anni di esperienza. Analizza la mia presentazione aziendale e dammi 5 consigli specifici per renderla più coinvolgente"

**Rifletti:** Come cambia il tono e la profondità delle risposte?

---

### Esercizio 3: Fornire Contesto Dettagliato

**Obiettivo:** Capire l'importanza del background information

**Scenario:** Devi scrivere un'email professionale

**Prompt debole:** "Scrivi un'email di rifiuto"

**Prompt forte:** "Scrivi un'email professionale per declinare educatamente un'offerta di lavoro. Contesto: sono un neolaureato in ingegneria, l'azienda è una startup tecnologica, ho ricevuto un'altra offerta migliore ma voglio mantenere buoni rapporti per il futuro. Tono: professionale ma cordiale."

---

## Esercizio 4: Esempi e Counter-esempi

**Obiettivo:** Usare esempi per guidare l'output

**Attività:** Chiedi all'AI di scrivere titoli accattivanti per un blog

**Versione A:** "Scrivi 5 titoli per un articolo su come studiare meglio"

**Versione B:** "Scrivi 5 titoli accattivanti per un articolo su tecniche di studio. ESEMPLI di titoli efficaci: 'Come Ho Triplicato la Mia Produttività di Studio in 30 Giorni', 'Il Metodo Segreto Usato dagli Studenti di Harvard' EVITA titoli generici come: 'Consigli per Studiare', 'Come Studiare Bene'"

---

## Esercizio 5: Strutturare l'Output

**Obiettivo:** Ottenere risposte nel formato desiderato

**Compito:** Analisi di un problema aziendale

**Prompt strutturato:** "Analizza il problema della bassa partecipazione alle riunioni online. Struttura la risposta così:

**PROBLEMA:** [Descrizione in 2-3 righe] **CAUSE PRINCIPALI:** [Lista numerata di 4-5 cause]

**SOLUZIONI IMMEDIATE:** [3 azioni da implementare subito] **SOLUZIONI A LUNGO TERMINE:** [2-3 strategie strategiche] **METRICHE DI SUCCESSO:** [Come misurare i miglioramenti]"

---

## Esercizio 6: Prompting Iterativo e Chain of Thought

**Obiettivo:** Guidare il ragionamento passo-passo

**Scenario:** Risoluzione di un problema complesso

**Prompt:** "Devo scegliere tra due università per il master. Aiutami a decidere ragionando passo-passo:

1. Prima, dimmi quali fattori dovrei considerare per questa decisione
  2. Poi, crea una griglia di valutazione con questi fattori
  3. Infine, spiegami come pesare ogni fattore in base alle mie priorità (carriera internazionale, networking, costi accessibili)"
- 

## Esercizio 7: Gestire le Limitazioni e i Bias

**Obiettivo:** Riconoscere quando l'AI potrebbe essere imprecisa

**Attività:**

1. Chiedi informazioni su un evento molto recente (ultimi 2 mesi)
2. Chiedi consigli medici specifici
3. Chiedi previsioni precise sui mercati finanziari

**Prompt di controllo:** "Prima di rispondere, dimmi se ci sono limitazioni nella tua conoscenza su questo argomento e se dovrei consultare altre fonti"

---

### **Esercizio 8: Prompt per Creatività Controllata**

**Obiettivo:** Bilanciare creatività e vincoli pratici

**Sfida:** Brainstorming per un progetto

**Prompt avanzato:** "Genera 8 idee creative per un'app mobile destinata a studenti universitari.

VINCOLI:

- Budget di sviluppo: 10.000€
- Tempo di sviluppo: 4 mesi
- Target: studenti 18-25 anni in Italia

CRITERI DI VALUTAZIONE:

- Fattibilità tecnica (1-5)
- Potenziale di mercato (1-5)
- Originalità (1-5)

Per ogni idea includi: nome, descrizione (50 parole), valutazione sui tre criteri"

---

### **Esercizio 9: Prompt Collaborativo Multi-step**

**Obiettivo:** Creare un dialogo produttivo con l'AI

**Progetto:** Pianificare un evento

**Step 1:** "Aiutami a organizzare un workshop su sostenibilità per 50 persone. Prima, fammi 5 domande chiave che ti servono per darti consigli mirati"

**Step 2:** [Rispondi alle domande dell'AI]

**Step 3:** "Ora crea un piano dettagliato, ma prima dimmi se hai bisogno di altre informazioni"

**Step 4:** "Perfetto. Ora identifica i 3 rischi principali di questo piano e suggerisci come mitigarli"

---

## Esercizio 10: Meta-Prompting e Ottimizzazione

**Obiettivo:** Migliorare i propri prompt con l'aiuto dell'AI

**Attività finale:** "Analizza questo mio prompt e suggerisci 3 miglioramenti specifici:

[INSERISCI UN TUO PROMPT PRECEDENTE]

Valuta:

- Chiarezza degli obiettivi
- Specificità delle istruzioni
- Presenza di contesto
- Struttura della richiesta
- Eventuali ambiguità

Poi riscrivimi il prompt in versione ottimizzata."

---

## Riflessione Finale

Dopo aver completato tutti gli esercizi, rispondi a queste domande:

1. Quale esercizio ha prodotto il miglioramento più significativo nelle risposte?
2. Quali pattern hai notato nei prompt più efficaci?
3. Quali errori comuni hai identificato nei tuoi prompt iniziali?
4. Come integrerai queste tecniche nel tuo studio/lavoro quotidiano?