

Ecco le tecniche di meta-prompting applicate a ciascun dipartimento, usando solo la tipologia di farmaco (anestetico generico, farmaco per uso emergenziale, ecc.). Per ognuna trovi il meta-prompt e l'obiettivo:

1. Research & Development (R&D)

1. Meta-Prompt Base

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt efficace per definire gli obiettivi di ricerca di nuove formulazioni pre-mix per farmaci per uso emergenziale, considerando vincoli di stabilità e facilità d'uso.”

Obiettivo:

Generare un prompt che guidi l'IA a dettagliare in modo chiaro scope, requisiti e vincoli di progetto.

2. Contenuti Creativi

Meta-Prompt:

“Scrivi un prompt che generi almeno dieci idee creative di formulazione sterile senza conservanti per anestetici generici, con focus su rapidità di somministrazione.”

Obiettivo:

Stimolare la produzione di concept innovativi per formulazioni ad alto impatto pratico.

3. Brainstorming (Meta-Prompt)

Meta-Prompt:

“Suggeriscimi un prompt che chieda all'IA di proporre dieci soluzioni di packaging codificato (forme/colori) per ridurre gli errori di dosaggio di farmaci emergenziali.”

Obiettivo:

Creare un prompt riutilizzabile per esplorare molteplici opzioni di design del packaging.

4. Analisi Critica

Meta-Prompt:

“Genera un prompt per chiedere un'analisi SWOT della nostra tecnologia di produzione sterile senza additivi per anestetici generici.”

Obiettivo:

Ottenere un prompt che induca l'IA a valutare punti di forza, debolezza, opportunità e minacce.

5. Design/UX Feedback

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sul design di un prototipo di siringa pre-mix, focalizzato su usabilità e chiarezza delle etichette codificate.”

Obiettivo:

Indirizzare l'IA a produrre commenti dettagliati su layout, ergonomia e leggibilità.

6. Migliora Prompt Esistente**Meta-Prompt:**

“Ecco un mio prompt: ‘Descrivi test di stabilità per pre-mix di farmaci emergenziali’. Come posso migliorarlo per ottenere un piano sperimentale più dettagliato?”

Obiettivo:

Raffinare un prompt preesistente per aumentare precisione e completezza.

7. Meta-Prompt Avanzato**Meta-Prompt:**

“Agisci come un esperto di formulazioni farmaceutiche e scrivi un prompt che chieda all'IA di proporre una pipeline di sviluppo per anestetici generici in pre-mix, includendo step analitici, pre-clinici e packaging.”

Obiettivo:

Produrre un prompt strutturato, con ruolo definito, output desiderato e pubblico target.

2. Regulatory Affairs**1. Meta-Prompt Base****Meta-Prompt:**

“Aiutami a scrivere un prompt efficace per preparare il dossier regolatorio di un pre-mix di farmaco per uso emergenziale senza conservanti, considerando linee guida EMA.”

Obiettivo:

Definire scope e referenze normative per un dossier completo.

2. Contenuti Creativi**Meta-Prompt:**

“Scrivi un prompt che generi cinque strategie innovative di comunicazione con le autorità regolatorie per l'autorizzazione rapida di anestetici generici.”

Obiettivo:

Stimolare idee nuove per accelerare l'engagement con EMA/AIFA.

3. Brainstorming (Meta-Prompt)**Meta-Prompt:**

“Suggeriscimi un prompt che chieda all'IA di elencare dieci considerazioni critiche sul risk-benefit di un'anestesia locale iniettabile.”

Obiettivo:

Creare un prompt per esplorare ampie aspetti di valutazione regolatoria.

4. Analisi Critica**Meta-Prompt:**

“Genera un prompt per chiedere un'analisi SWOT di una submission accelerata per

farmaci emergenziali.”

Obiettivo:

Valutare punti di forza e debolezza di una procedura rapida.

5. **Design/UX Feedback**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sulla chiarezza della guida per filling e labelling di fiale pre-mix.”

Obiettivo:

Ottimizzare il documento operativo destinato agli ispettori.

6. **Migliora Prompt Esistente**

Meta-Prompt:

“Ecco un prompt che uso: ‘Descrivi le fasi di una submission centralizzata per generici’. Come posso renderlo più completo e specifico?”

Obiettivo:

Raffinare il prompt per includere dettagli su QC, stability e packaging.

7. **Meta-Prompt Avanzato**

Meta-Prompt:

“Agisci come un regulatory strategist e scrivi un prompt che chieda all’IA di creare un piano di gestione delle variazioni di packaging codificato post-autorizzazione.”

Obiettivo:

Produrre un prompt specialistico con ruolo, output e vincoli chiari.

3. Quality Assurance

1. **Meta-Prompt Base**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per definire un piano QA per la produzione sterile senza conservanti di anestetici generici, includendo controlli in-line e batch release.”

Obiettivo:

Identificare tutti gli step di controllo e validazione di un QMS.

2. **Contenuti Creativi**

Meta-Prompt:

“Scrivi un prompt che generi dieci idee di miglioramento per un QMS in cloud dedicato al packaging codificato.”

Obiettivo:

Stimolare soluzioni innovative di digital QA.

3. **Brainstorming (Meta-Prompt)**

Meta-Prompt:

“Suggeriscimi un prompt che chieda all’IA di elencare cinque protocolli di verifica

dell'integrità del packaging codificato.”

Obiettivo:

Creare un prompt pratico per ottenere procedure dettagliate.

4. **Analisi Critica**

Meta-Prompt:

“Genera un prompt per richiedere una revisione SWOT del processo di batch release per pre-mix sterili.”

Obiettivo:

Analizzare rischi e opportunità del rilascio prodotto.

5. **Design/UX Feedback**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sul formato e la chiarezza del manuale QA di produzione sterile.”

Obiettivo:

Ottimizzare leggibilità e usabilità del documento.

6. **Migliora Prompt Esistente**

Meta-Prompt:

“Ecco un mio prompt: ‘Descrivi i test di contaminazione microbica in linea’. Come posso renderlo più specifico e robusto?”

Obiettivo:

Aggiungere parametri e dettagli operativi.

7. **Meta-Prompt Avanzato**

Meta-Prompt:

“Agisci come un auditor QA e scrivi un prompt che chieda all'IA di progettare un workflow di monitoraggio predittivo della contaminazione per anestetici generici.”

Obiettivo:

Definire un prompt avanzato con ruolo, output e metriche di successo.

4. Pharmacovigilance

1. **Meta-Prompt Base**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per sviluppare un piano di pharmacovigilance per un farmaco per uso emergenziale in pre-mix, includendo segnalazione e signal detection.”

Obiettivo:

Definire tutti i componenti di un sistema PV completo.

2. **Contenuti Creativi**

Meta-Prompt:

“Scrivi un prompt che generi dieci idee di campagne di awareness PV per anestetici

generici, focalizzate su ospedali e pronto soccorso.”

Obiettivo:

Stimolare strategie di coinvolgimento e formazione.

3. **Brainstorming (Meta-Prompt)**

Meta-Prompt:

“Suggeriscimi un prompt che chieda all’IA di proporre cinque soluzioni per automatizzare il signal detection con AI.”

Obiettivo:

Creare un prompt per esplorare tool e approcci tecnologici.

4. **Analisi Critica**

Meta-Prompt:

“Genera un prompt per chiedere un’analisi SWOT del nostro risk management plan per farmaci emergenziali.”

Obiettivo:

Valutare punti di forza e debolezza del piano PV.

5. **Design/UX Feedback**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sulla facilità d’uso dei moduli di segnalazione adverse event.”

Obiettivo:

Migliorare layout e chiarezza dei form.

6. **Migliora Prompt Esistente**

Meta-Prompt:

“Ecco un prompt che uso: ‘Rivedi il PBRER per anestetici generici’. Come renderlo più incisivo e completo?”

Obiettivo:

Far emergere gap e suggerire aggiunte normative.

7. **Meta-Prompt Avanzato**

Meta-Prompt:

“Agisci come un PV expert e scrivi un prompt che chieda all’IA di progettare un programma di coinvolgimento HCP per aumentare il reporting di farmaci per uso emergenziale.”

Obiettivo:

Creare un prompt dettagliato con ruolo, output e KPI.

5. Supply Chain & Logistics

1. **Meta-Prompt Base**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ottimizzare la supply chain di pre-mix sterili, includendo JIT, buffer stock e cold chain management.”

Obiettivo:

Delineare le componenti chiave per uno supply network resilient.

2. **Contenuti Creativi**

Meta-Prompt:

“Scrivi un prompt che generi dieci idee di tracciabilità avanzata (RFID, IoT) per anestetici generici.”

Obiettivo:

Stimolare soluzioni tecnologiche di monitoraggio.

3. **Brainstorming (Meta-Prompt)**

Meta-Prompt:

“Suggeriscimi un prompt che chieda all’IA di elencare cinque strategie per ridurre lead time nel procurement di materie prime sterili.”

Obiettivo:

Creare un prompt operativo per velocizzare gli acquisti.

4. **Analisi Critica**

Meta-Prompt:

“Genera un prompt per chiedere un’analisi SWOT della nostra logistica a temperatura controllata per farmaci emergenziali.”

Obiettivo:

Valutare robustezza e vulnerabilità della cold chain.

5. **Design/UX Feedback**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sul layout del SOP logistico per anestetici generici.”

Obiettivo:

Migliorare chiarezza e usabilità del documento operativo.

6. **Migliora Prompt Esistente**

Meta-Prompt:

“Ecco un prompt che uso: ‘Descrivi il processo di distribuzione JIT per pre-mix’. Come posso renderlo più completo?”

Obiettivo:

Aggiungere step di controllo qualità e rischi mitigati.

7. **Meta-Prompt Avanzato**

Meta-Prompt:

“Agisci come un supply chain strategist e scrivi un prompt che chieda all’IA di progettare un network di distribuzione resilient per farmaci per uso emergenziale.”

Obiettivo:

Creare un prompt specialistico con ruolo, output e metodi di valutazione.

6. Marketing & Communications

1. Meta-Prompt Base

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per definire la strategia di lancio di un pre-mix di anestetico generico, includendo posizionamento e canali digitali.”

Obiettivo:

Delineare target, messaggi e touchpoint.

2. Contenuti Creativi

Meta-Prompt:

“Scrivi un prompt che generi dieci contenuti multicanale per promuovere un farmaco per uso emergenziale, con focus su ospedali e cliniche.”

Obiettivo:

Stimolare idee per testi, video e infografiche.

3. Brainstorming (Meta-Prompt)

Meta-Prompt:

“Suggeriscimi un prompt che chieda all’IA di proporre cinque concept creativi per webinar con KOL anestesisti.”

Obiettivo:

Creare un prompt per ideare campagne educational.

4. Analisi Critica

Meta-Prompt:

“Genera un prompt per chiedere un’analisi SWOT della nostra brochure sul packaging codificato.”

Obiettivo:

Valutare efficacia comunicativa e punti di miglioramento.

5. Design/UX Feedback

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sull’usabilità e chiarezza del sito di prodotto per anestetici generici.”

Obiettivo:

Migliorare navigazione, layout e messaggi chiave.

6. Migliora Prompt Esistente

Meta-Prompt:

“Ecco un prompt che uso: ‘Crea un post LinkedIn per un pre-mix emergenziale’. Come posso renderlo più persuasivo e targettizzato?”

Obiettivo:

Aumentare impatto e rilevanza del messaggio.

7. Meta-Prompt Avanzato**Meta-Prompt:**

“Agisci come un brand strategist e scrivi un prompt che chieda all’IA di sviluppare una campagna omnicanale per il lancio di anestetici generici, con KPI di performance.”

Obiettivo:

Generare un prompt strutturato con ruoli, output e metriche.

7. Finance & Administration**1. Meta-Prompt Base****Meta-Prompt:**

“Aiutami a scrivere un prompt per costruire un business case sul ROI di un impianto sterile per pre-mix di farmaci emergenziali.”

Obiettivo:

Definire ipotesi, metriche e struttura del modello finanziario.

2. Contenuti Creativi**Meta-Prompt:**

“Scrivi un prompt che generi cinque idee di modelli di pricing per packaging codificato di anestetici generici.”

Obiettivo:

Stimolare soluzioni di monetizzazione innovative.

3. Brainstorming (Meta-Prompt)**Meta-Prompt:**

“Suggeriscimi un prompt che chieda all’IA di proporre cinque strategie di ottimizzazione del capitale circolante per produzione sterile.”

Obiettivo:

Creare un prompt per esplorare leve finanziarie di efficienza.

4. Analisi Critica**Meta-Prompt:**

“Genera un prompt per chiedere un’analisi SWOT del nostro budget bottom-up per R&D su formulazioni emergenziali.”

Obiettivo:

Valutare robustezza e rischi del metodo di budgeting.

5. Design/UX Feedback**Meta-Prompt:**

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sulla chiarezza del foglio di calcolo budget 2026.”

Obiettivo:

Migliorare leggibilità e facilità d'uso del documento finanziario.

6. Migliora Prompt Esistente**Meta-Prompt:**

“Ecco un prompt che uso: ‘Analizza gli scostamenti di budget R&D’. Come posso renderlo più completo e action-oriented?”

Obiettivo:

Aggiungere insight predittivi e raccomandazioni.

7. Meta-Prompt Avanzato**Meta-Prompt:**

“Agisci come un CFO esperto e scrivi un prompt che chieda all'IA di sviluppare un piano di riduzione costi generali garantendo compliance normativa.”

Obiettivo:

Creare un prompt specialistico con risultati misurabili.

8. Human Resources (HR)**1. Meta-Prompt Base****Meta-Prompt:**

“Aiutami a scrivere un prompt per definire una strategia di recruitment e onboarding per nuovi tecnici di linea sterile.”

Obiettivo:

Delineare criteri di selezione, passi di onboarding e metriche di successo.

2. Contenuti Creativi**Meta-Prompt:**

“Scrivi un prompt che generi dieci idee di iniziative di team building per il personale di produzione sterile.”

Obiettivo:

Stimolare attività che rafforzino coesione e engagement.

3. Brainstorming (Meta-Prompt)**Meta-Prompt:**

“Suggeriscimi un prompt che chieda all'IA di proporre cinque modalità di valutazione continua delle competenze per R&D e produzione.”

Obiettivo:

Creare un prompt per esplorare modelli di performance review evoluti.

4. Analisi Critica**Meta-Prompt:**

“Genera un prompt per chiedere un'analisi SWOT delle nostre policy di retention per tecnici e ricercatori.”

Obiettivo:

Valutare punti di forza e debolezza delle pratiche HR.

5. **Design/UX Feedback**

Meta-Prompt:

“Aiutami a scrivere un prompt per ricevere feedback sulla chiarezza del manuale di onboarding.”

Obiettivo:

Migliorare usabilità e comprensione del documento.

6. **Migliora Prompt Esistente**

Meta-Prompt:

“Ecco un prompt che uso: ‘Crea un piano di formazione asettica’. Come posso renderlo più dettagliato e modulare?”

Obiettivo:

Aggiungere step, durata e materiali didattici.

7. **Meta-Prompt Avanzato**

Meta-Prompt:

“Agisci come un HR strategist e scrivi un prompt che chieda all’IA di sviluppare un programma di retention integrato per R&D e produzione sterile, con KPI di engagement.”

Obiettivo:

Produrre un prompt completo con ruolo, output e metriche misurabili.