

# Corso NotebookLM per Clinica, Ricerca e Didattica

Un percorso formativo avanzato progettato per medici, ricercatori e docenti che desiderano trasformare la propria pratica clinica attraverso l'intelligenza artificiale. Questo corso introduce NotebookLM come strumento innovativo per creare assistenti AI personalizzati basati su linee guida, protocolli clinici, casi studio e materiali didattici specifici del proprio ambito professionale.

L'obiettivo principale è fornire competenze pratiche per sviluppare sistemi di supporto decisionale intelligenti, completamente personalizzati sulle proprie necessità cliniche e didattiche, garantendo tracciabilità delle fonti e affidabilità delle informazioni generate.



# Contenuti e Funzionalità del Corso

## Import e Organizzazione

Il corso inizia con l'apprendimento delle tecniche di importazione e strutturazione dei documenti. Gli studenti imparano a caricare linee guida cliniche nazionali e internazionali, protocolli operativi del proprio reparto, casi clinici anonimizzati e materiali ECM. L'organizzazione in notebook tematici permette di creare repository specializzati per patologia, area clinica o progetto di ricerca.

Ogni notebook diventa un'enciclopedia vivente che evolve con l'aggiunta di nuovi documenti, mantenendo sempre la coerenza con le migliori evidenze scientifiche disponibili.

## Q&A Clinico Tracciabile

Una delle funzionalità più potenti è il sistema di domande e risposte con tracciabilità completa delle fonti. Il sistema genera risposte cliniche accurate citando esplicitamente i documenti di origine, permettendo una verifica immediata dell'informazione.

Questa caratteristica è fondamentale per l'audit clinico, la preparazione di case report e la formazione degli specializzandi, garantendo sempre la massima affidabilità scientifica.



### Linee Guida

Import di protocolli nazionali e internazionali



### Casi Clinici

Repository anonimizzati per l'apprendimento



### Materiali ECM

Integrazione formazione continua



### Progetti Ricerca

Organizzazione trial e studi clinici

# Applicazioni Cliniche Avanzate

NotebookLM eccelle nella generazione automatica di strumenti operativi essenziali per la pratica clinica quotidiana. Il sistema è in grado di trasformare complesse linee guida testuali in schemi visivi intuitivi, flowchart decisionali, checklist operative e riassunti strutturati. Questi output sono particolarmente utili in situazioni di urgenza dove è necessario accedere rapidamente a informazioni critiche.

01

---

## Analisi del Documento

Il sistema processa le linee guida identificando i punti decisionali chiave e le raccomandazioni evidence-based.

02

---

## Estrazione Logica

Vengono individuati i percorsi diagnostico-terapeutici, i criteri di inclusione/esclusione e i livelli di evidenza.

03

---

## Generazione Output

Creazione automatica di flowchart, checklist operative e algoritmi decisionali pronti all'uso clinico.

04

---

## Validazione Clinica

Verifica della correttezza attraverso il rimando alle fonti originali e possibilità di raffinamento iterativo.

Gli algoritmi generati mantengono sempre il collegamento con le fonti originali, permettendo ai clinici di verificare rapidamente la base scientifica di ogni raccomandazione. Questo approccio trasparente è fondamentale per mantenere gli standard di sicurezza del paziente e conformità alle best practice.

# Laboratorio Pratico e Sviluppo Competenze

## Notebook Tematico

Creazione guidata di un notebook specializzato su una patologia o percorso clinico specifico.

- Selezione e import documenti
- Organizzazione gerarchica
- Test di interrogazione
- Validazione output

## Algoritmi Decisionali

Trasformazione di linee guida complesse in strumenti operativi visuali.

- Identificazione nodi decisionali
- Creazione flowchart
- Integrazione evidenze
- Export e condivisione

## Modulo Didattico

Sviluppo di materiali formativi strutturati per studenti e specializzandi.

- Strutturazione contenuti
- Quiz e casi clinici
- Materiali interattivi
- Sistema di valutazione

La componente laboratoriale rappresenta il cuore operativo del corso, dove teoria e pratica si fondono in esercitazioni concrete. I partecipanti lavorano su casi reali tratti dalla propria esperienza professionale, sviluppando competenze immediatamente trasferibili nella pratica quotidiana. Ogni esercitazione è progettata per coprire scenari clinici diversificati: dalla gestione di patologie acute in pronto soccorso alla pianificazione di trial clinici multicentrici.

Il laboratorio include sessioni dedicate alla creazione di notebook per audit clinici, sviluppo di protocolli di reparto personalizzati e generazione di materiali per la formazione continua. Gli specializzandi apprendono come utilizzare NotebookLM per preparare presentazioni di casi clinici, mentre i ricercatori esplorano le potenzialità per la revisione sistematica della letteratura e la preparazione di protocolli di studio.

# Formati di Output Generabili

NotebookLM offre molteplici formati di output per trasformare contenuti clinici complessi in strumenti educativi e operativi diversificati. Questa flessibilità permette agli utenti di personalizzare la presentazione delle informazioni in base alle proprie esigenze specifiche, migliorando la comprensione e l'applicazione pratica.



## Overview audio

Sintesi vocale dei contenuti clinici principali.



## Overview video

Presentazioni video dinamiche di materiali medici.



## Mappa mentale

Visualizzazione grafica dei percorsi clinici e concetti.



## Report

Resoconti clinici strutturati e dettagliati.



## Flashcard

Schede didattiche interattive per l'apprendimento medico.



## Quiz

Valutazioni interattive per testare le conoscenze.



## Infografica

Rappresentazioni visuali di dati e concetti medici.



## Presentazione

Diapositive pronte per sessioni didattiche o congressi.

Questi diversi formati consentono ai clinici di scegliere il mezzo più appropriato per le loro esigenze specifiche: l'audio per l'ascolto durante gli spostamenti, le flashcard per la preparazione agli esami, le mappe mentali per visualizzare percorsi diagnostici complessi e le presentazioni per le sessioni didattiche.

# Output e Benefici Attesi

## Assistente Personale

Sistema AI completo basato sui propri documenti clinici con capacità di risposta immediata e tracciabilità delle fonti.

## Strumenti Operativi

Set completo di flowchart, checklist e algoritmi decisionali pronti per l'uso in reparto e ambulatorio.

# 70%

### Riduzione Tempi

Diminuzione tempo di ricerca informazioni cliniche durante l'attività assistenziale

# 5x

### Efficienza Didattica

Incremento velocità preparazione materiali formativi per specializzandi

# 100%

### Tracciabilità

Ogni risposta collegata direttamente alle fonti scientifiche validate

Al termine del corso, ogni partecipante disporrà di un ecosistema digitale completo e personalizzato per supportare la propria attività clinica, di ricerca e didattica. L'assistente AI diventa un consulente sempre disponibile, capace di fornire risposte rapide e affidabili basate esclusivamente sui documenti validati dal professionista stesso. Questo approccio garantisce la massima aderenza alle linee guida specifiche della propria realtà ospedaliera e specializzazione.

I benefici si estendono oltre l'uso individuale: i notebook possono essere condivisi all'interno di équipe mediche, favorendo l'allineamento su protocolli comuni e facilitando la formazione di nuovi colleghi. Per i docenti, rappresentano una risorsa preziosa per creare rapidamente materiali didattici aggiornati e interattivi. Per i ricercatori, offrono un supporto nella gestione della letteratura scientifica e nell'analisi sistematica dei dati di trial clinici.

# Struttura e Costi

Il corso si svolge in modalità live online per una durata totale di 4 ore, con un approccio intensivo e pratico che massimizza l'apprendimento hands-on.

## STUDENTI / SPECIALIZZANDI MINORI ANNI 30 E PRIMARI

# €200

### PAGAMENTO ALL'ATTIVAZIONE

- 1 Lezione Live (4 ore)
- Accesso registrazione
- Richiesta priva status

## PROFESSIONISTI

# €400

### PAGAMENTO ALL'ATTIVAZIONE

- 1 Lezione Live (4 ore)
- Materiali scaricabili
- Fattura Elettronica