

## GPG BOT

### L'intelligenza artificiale a supporto del GPG

L'intelligenza artificiale (AI) sta rivoluzionando in modo dirompente le nostre vite. Dagli smartphone alle automobili, fino ai sistemi diagnostici, molti strumenti stanno evolvendo per integrare l'AI all'interno dei loro sistemi nativi.

Una trasformazione fondamentale in questo ambito è rappresentata dai modelli linguistici di grandi dimensioni, noti come Large Language Models (LLM), modelli di "Deep learning" pre-addestrati su enormi quantità di dati testuali.

Gli LLM possono apprendere in modo non supervisionato, acquisendo conoscenze di base, capacità di comprensione grammaticale e competenze linguistiche avanzate. La loro flessibilità è straordinaria: possono svolgere attività molto diverse, come rispondere a domande, riassumere documenti, tradurre lingue e completare frasi. Questi modelli stanno già rivoluzionando la creazione di contenuti e il modo in cui le persone interagiscono con motori di ricerca e assistenti virtuali.

GPG si presta perfettamente all'integrazione di queste tecnologie; gli indicatori presenti nel programma sono stati sfruttati per addestrare un modello di linguaggio, offrendo all'utente notevoli vantaggi.

GPG7 BOT, grazie a tale integrazione della IA, annulla la necessità di ricercare gli indicatori nelle varie sezioni del programma, riducendo al minimo il tempo richiesto per l'identificazione di specifiche criticità e di indicatori pertinenti nei vari moduli.

Nello specifico, a partire dalla versione 7, GPG integra l'intelligenza artificiale per potenziare e semplificare l'esperienza utente con tre nuove funzionalità specifiche:

- **GPG Tutor - BOT**
- **GPG Self-Service - BOT**
- **GPG Report - BOT**

## GPG Tutor - BOT

L'integrazione di un BOT basato su LLM consente al medico di interagire direttamente con GPG per esplorare gli indicatori disponibili, aggiungendo inoltre la possibilità di approfondire con evidenze scientifiche correlate agli indicatori selezionati. Immaginate di voler conoscere quanti pazienti con età inferiore a 65 anni siano affetti da patologie cardiovascolari: invece di navigare manualmente tra i moduli, basterebbe porre la domanda al BOT. Il medico può digitare richieste come "Puoi mostrarmi i miei pazienti con asma?", ottenendo immediatamente il numero di pazienti e un elenco dettagliato. Il BOT risponde con la stessa precisione di GPG, ma con un livello di semplicità e rapidità impareggiabile.

The screenshot displays the GPG Tutor - BOT interface. The main chat window shows a query from a user (TU) asking for the number of patients who still need influenza vaccination according to the Ministry of Health's recommendations for the 2024-2025 season as of May 20, 2024. The assistant (ASSISTANT) responds with a summary and a detailed list of patient groups.

**GPG Tutor - BOT**  
Vaccinazione Antinfluenzale 2024-2025

**TU**

Quanti pazienti devo ancora sottoporre a vaccinazione antinfluenzale secondo la Circolare del Ministero della Salute "Prevenzione e controllo dell'influenza: raccomandazioni per la stagione 2024-2025" del 20 maggio 2024?

**ASSISTANT**

Secondo i dati disponibili, ci sono diversi gruppi di pazienti che devono ancora essere sottoposti a vaccinazione antinfluenzale per la stagione 2024-2025. Ecco un riepilogo:

1. Pazienti di età compresa tra 18 e 49 anni con condizioni di rischio: 631 pazienti (1.1).
2. Pazienti di età compresa tra 50 e 59 anni con condizioni di rischio: 261 pazienti (1.2).
3. Pazienti di età  $\geq 60$  anni: 509 pazienti (1.3).
4. Pazienti di età  $\geq 65$  anni: 269 pazienti (1.4).
5. Pazienti di età compresa tra 60 e 64 anni: 261 pazienti (1.5).
6. Pazienti di età  $\geq 65$  anni con vaccinazione antinfluenzale (VIQa o VIQhd): 122 pazienti (1.6).
7. Pazienti di età  $\geq 65$  anni con vaccinazione antinfluenzale nel periodo ottobre/dicembre: 222

Messaggio

## GPG Self-Service - BOT

Grazie al BOT dedicato alla modalità “Self-Service”, è ora possibile impostare domande in linguaggio naturale e ricevere risposte immediate sui dati analizzati dal programma. Ad esempio, è possibile interrogare il BOT per sapere quanti pazienti abbiano una diagnosi di asma e anche una di BPCO. In pochi istanti, il BOT restituisce dettagli completi sulle condizioni patologiche dei pazienti, con opzioni per affinare i criteri di ricerca. Questo rappresenta molto più di una nuova funzionalità: è una rivoluzione nell'uso del software e del GPG stesso, offrendo una navigazione guidata e mirata per ottimizzare la gestione dei dati clinici.

The screenshot displays the GPG Self-Service - BOT interface. The main window shows a chat conversation with the bot. The chat history includes a query about respiratory and allergic diseases, and the bot's response providing patient counts and search options.

**GPG Self-Service - BOT**  
 Patologie Correlate all'Asma

croniche dell'apparato respiratorio

8. **rinite\_allergica\_a (date)**: diagnosi di rinite allergica

9. **poliposi\_nasale (date)**: diagnosi di poliposi nasale

Per favore, scegli una delle opzioni sopra per procedere con la ricerca delle patologie comuni tra i pazienti con asma.

**TU**  
 Pazienti con rinite allergica

**ASSISTANT**  
 Ho trovato che ci sono 4 pazienti con diagnosi sia di asma che di rinite allergica. Puoi visualizzare i dettagli nella tabella ([Diagnosi di Asma e Rinite Allergica](#)). Se hai bisogno di ulteriori informazioni, fammi sapere!

[Diagnosi di Asma e Rinite Allergica](#)

Messaggio

## GPG Report - BOT

L'attuale modalità GPG Report permette ai medici di ricevere nella propria casella di posta elettronica una sintesi delle proprie performance di governo clinico.

Con l'aggiunta della tecnologia BOT, GPG è ora in grado di creare un report totalmente personalizzato per ciascun medico, corredato dalle più recenti evidenze scientifiche e da suggerimenti per contenuti formativi come FaD ECM, webinar e podcast sullo specifico contesto clinico. Il medico ottiene così una panoramica sintetica e precisa, arricchita di contenuti rilevanti e di alto valore formativo.

Con l'introduzione di queste innovazioni, GPG si pone come uno strumento in grado di anticipare i bisogni del medico e di fornire risposte tempestive e precise; l'Intelligenza Artificiale integrata non solo migliora l'efficienza del lavoro clinico, ma crea una modalità di utilizzo intuitiva che rende GPG un alleato ancora più potente nella pratica quotidiana. Questa rivoluzione rappresenta un passo avanti verso una medicina sempre più personalizzata e guidata dai dati, in cui i medici possono fare affidamento su un sistema che risponde in modo rapido e personalizzato alle esigenze di ciascun paziente.

GPG7 BOT è il nostro impegno per l'innovazione continua, un percorso che ci porta a ridefinire costantemente il concetto di supporto clinico in ambito medico, consentendo ai clinici di concentrare tempo ed energie sulla cura dei pazienti, piuttosto che sulla gestione delle informazioni.

### Obesità: Presa in carico e gestione farmacoterapeutica

#### » Premessa sul tema

L'obesità è una malattia cronica causata dall'interazione tra fattori ambientali, stile di vita e predisposizione genetica.  
 L'obesità è associata a diverse comorbidità, tra cui diabete di tipo 2, ipertensione, dislipidemia, apnee notturne e malattie cardiovascolari. È una delle principali cause di mortalità e disabilità in Europa, con una prevalenza in aumento.

#### » Indicatori di GPG sui tuoi pazienti

Descrizione	Num / Den	Valore	Grafico
Pazienti con BMI: 25 - 29,9 e con almeno una registrazione del BMI negli ultimi 24 mesi Tempestività: ultimi 24 mesi Codice Indicatore: AC-0803	84 / 168	50,00%	
Pazienti con BMI: >=30 e con almeno una registrazione del BMI negli ultimi 24 mesi Tempestività: ultimi 24 mesi Codice Indicatore: AC-0807	58 / 107	54,21%	
Pazienti con obesità e con almeno una complicanza o/o fattore di rischio (ipertensione, dislipidemia, OSAS, CVD, prediabete o DM2) Tempestività: <=60 Codice Indicatore: AC-0810	128 / 171	74,85%	

#### » Osservatorio Nazionale GPG Network

Distribuzione geografica dei risultati  

 Trend temporale

#### » Valutazione di GPG Report - BOT

La tua prevalenza di obesità e sovrappeso nella popolazione assistita è elevata, con un'alta incidenza di complicanze e fattori di rischio associati.  
 Si raccomanda di aumentare la frequenza delle rilevazioni del BMI, permettendo un intervento tempestivo in caso di variazioni significative. Incentivare programmi educativi sullo stile di vita e l'attività fisica aiuterà a raggiungere il Livello Accettabile di Performance del 70% nelle consulenze offerte ai pazienti.

Avvia GPG per visualizzare i nominativi dei tuoi pazienti

#### » Formazione e Risorse di approfondimento

**Rivista SIMG**

Opzioni e novità nel trattamento dei pazienti obesi

[Leggi](#)

**Video pillola**

Video pillola su trattamenti innovativi per l'obesità

[Guarda](#)

**Audio Podcast**

Episodio 4 - 20m 3s

[Ascolta](#)

**SIMG Digital Webinarbox**

Il portale dedicato ai webinar

[Accedi](#)

**MediTutor**

Linee Guida e Raccomandazioni  
Notizie dalla Ricerca

[Leggi](#)

**Corso ECM**

Dal 20/10/2024 al 20/04/2025

Gestione del paziente con OBESITÀ

[Accedi](#)