

Cos'è GPG

GPG, è uno strumento espressamente progettato e realizzato per il governo clinico in Medicina Generale. Esso è in grado di aiutare i Medici di Medicina Generale (MMG) a crescere professionalmente, ritrovare interesse e passione nella propria attività e migliorare la qualità dell'assistenza e la soddisfazione dei propri assistiti.

Il software GPG è integrato con la cartella clinica Millewin, Milleweb e Medico2000, dalle quali utilizza i dati clinici per elaborare indicatori di processo ed esito, stadiare i pazienti a rischio nonché per fare audit in Medicina Generale e applicare nella pratica professionale i principi del Governo Clinico e del Disease Management.

Il MMG ha così la possibilità in modo rapido, semplice ed automatico di verificare il livello di assistenza dei propri assistiti, di confrontarsi con gli standard di riferimento e con i propri colleghi rilevando le criticità gestionali e mettendo in atto appropriate misure correttive. Parlando quindi di "sistema GPG", questo consente al MMG di migliorare l'appropriatezza dei propri interventi, di ridurre i rischi per il paziente, e quindi di aumentare l'efficacia e l'efficienza effettuando concretamente prevenzione primaria e secondaria.

Tutto questo con pochi semplici "clic" ed in un tempo estremamente contenuto. Prima di passare ad una descrizione del software e delle sue caratteristiche, una precisazione per il lettore di questo volume è doverosa.

I dati che utilizza GPG per le analisi sono quelli inseriti dal MMG all'interno della Cartella Clinica. Tutto quello che viene inserito in Cartella DEVE essere codificato sia esso un problema, un farmaco o un accertamento. Appare ovvio che il GPG lavora al meglio quando ci sono dati registrati sui quali eseguire l'analisi; tuttavia molti MMG utilizzano, purtroppo, la cartella clinica in "*modalità diario*" non perseguitando in tal modo una gestione orientata per problemi mentre altri non hanno l'abitudine di registrare gli esiti degli accertamenti o registrano solo i dati fuori "range". Questo va ad inficiare il beneficio massimo ottenibile dallo strumento. Al contempo, GPG rappresenta comunque un modo per prendere coscienza del problema e avviare un percorso di miglioramento che in tal caso vedrà come primo momento un cambio di rotta nella gestione della cartella.

Una delle domande che ogni potenziale utilizzatore del GPG si pone è:

"Perché dovrei o sarebbe consigliabile utilizzare GPG?"

In un momento in cui la professione ed il professionista stanno come non mai cambiando, dove la pratica clinica è quanto mai complessa ed in continua evoluzione, per non citare la riduzione del tempo spendibile per l'assistenza dei pazienti a favore di attività burocratiche, il GPG supporta il MMG a fare quello che dovrebbe essere una priorità: la prevenzione delle malattie croniche e la gestione delle cronicità per rallentare la progressione, l'evoluzione e le complicanze. Ovviamente la cartella clinica resta uno strumento fondamentale, però ad oggi c'è bisogno di altri strumenti che permettano di fare sintesi di quello che il MMG fa, di come lavora, e che lo aiutino nel comprendere rapidamente dove sono le criticità e dove intervenire.

Il GPG nel corso degli anni è andato incontro a vari aggiornamenti sia a livello di contenuti che di interfaccia, basti confrontare le immagini relative alla evoluzione del programma nel corso degli ultimi 15 anni.

GPG 1.x (2009)

GPG 2.x (2013)

MilleGPG - Utente: LUCA VERDI [PostgreSQL]

MilleGPG 2013
risponde ai tuoi bisogni, rivoluziona la tua professione

Audit Clinico
Monitoraggio e valutazione della gestione delle principali patologie croniche mediante indicatori di processo ed esito intermedio

Rischio Clinico
Identificazione delle situazioni che determinano un rischio clinico e che necessitano di interventi correttivi

Appropriatezza Prescrittiva
Valutazione dell'appropriatezza prescrittiva (nel singolo o in gruppi di pazienti) relativa a specifici farmaci (Statine, IPP, ASA)

Progetti di Ricerca
Adesione e partecipazione a progetti di ricerca clinico-epidemiologica di carattere locale e Nazionale

Economia Sanitaria
Monitoraggio, valutazione e stima della spesa sanitaria nella popolazione assistita

GPGNetwork
Condivisione e valutazione dei dati di performance con il proprio gruppo di lavoro e confronto con gli standard Nazionali e locali

Scambio Dati
Invio e Ricezione dei dati (aggregati e anonimizzati) per finalità di condivisione e confronto. Aggiornamento automatico del programma

Analisi Criticità e Intervento
Identificazione e risoluzione delle principali criticità nella gestione delle malattie croniche mediante specifici supporti scientifici

Simulazione Scenari
Simulazione degli esiti (riduzione/aumento di eventi) di un intervento sanitario in base ad un predeterminato obiettivo di salute

Risorse e FaD
Accesso a notizie di interesse professionale, aggiornamenti dalla letteratura, corsi FaD (ECM), materiali informativi per i pazienti

Supporti Professionali
Funzionalità di supporto all'organizzazione e alla gestione dell'attività professionale

Gestione Persone Sane
Gestione delle procedure di educazione sanitaria, prevenzione primaria e secondaria mediante strategie di popolazione e di singola persona sana

Report & Patti Aziendali
Generazione di un Report "Esperto" con obiettivi conseguiti ed utili consigli. Produzione di report inerenti Vaccinazioni e Patti Aziendali

Pannello di Controllo
Configurazione avanzata dell'applicazione, documentazione relativa al programma e Supporto Tecnico

Versione: 2.0.2 - Agosto 2013

Realizzato su specifiche professionali della Società Italiana di Medicina Generale

GPG 3.x (2014)

MilleGPG - Utente: LUCA VERDI [PostgreSQL]

MilleGPG
GENERAL PRACTICE GOVERNANCE

AUDIT PERSONALE

Audit Clinico
Monitoraggio e valutazione della gestione delle principali patologie croniche mediante indicatori di processo ed esito intermedio

Rischio Clinico e Prevenzione
Identificazione delle situazioni che determinano un rischio clinico e che necessitano di interventi correttivi

Case Mix
Analisi e pesatura clinico-epidemiologica della popolazione assistita

Supporti Diagnostici
Funzionalità di supporto alla diagnosi clinica

Report Esperto
Visualizza il tuo Report con una sintesi degli obiettivi conseguiti e utili consigli per migliorare i risultati

Simulazione Scenari
Simulazione degli esiti (riduzione/aumento di eventi) di un intervento sanitario in base ad un predeterminato obiettivo di salute

Modalità Classica

Modalità Guidata

Modalità Sintetica

Modalità Patient

Analisi Criticità e Intervento
Identificazione e risoluzione delle principali criticità nella gestione delle malattie croniche mediante specifici supporti scientifici

Appropriatezza Prescrittiva
Valutazione dell'appropriatezza prescrittiva (nel singolo o in gruppi di pazienti) relativa a specifici farmaci (Statine, IPP, ASA)

Economia Sanitaria
Monitoraggio, valutazione e stima della spesa sanitaria nella popolazione assistita

Management Professionale
Funzionalità di supporto all'organizzazione e alla gestione dell'attività professionale

Gestione Persone Sane
Gestione delle procedure di educazione sanitaria, prevenzione primaria e secondaria mediante strategie di popolazione e di singola persona sana

Risorse e FaD
Accesso a notizie di interesse professionale, aggiornamenti dalla letteratura, corsi FaD (ECM), materiali informativi per i pazienti

FORMA ASSOCIATIVA

PROGETTI DI AUDIT

ACCORDI AZIENDALI

Versione: 3.2 - Agosto 2014

Realizzato su specifiche professionali della Società Italiana di Medicina Generale

PGP 4.0 (2016)

MilleGPG cloud

Classica Sintetica Guidata Report Risorse Pazienti Cerca Preferiti Novità

Audit Clinico
Monitoraggio e valutazione delle principali patologie croniche.

67 indicatori con eccellenti risultati
TOT Score: 75,40 (+0,20 da ultima)
GPG Score: 71,74 (+0,34 da ultima)

Appropriatezza Terapeutica
Valutazione dell'appropriatezza terapeutica relativa a specifici farmaci.

5 paz. alto RCV da valutare ASA o TAO
7 paz. Nota 1 e/o 48, valutare/trat.

Economia Sanitaria
Monitoraggio, valutazione e stima della spesa sanitaria nella popolazione assistita.

Privilegio farmaci equivalenti? (% UP, equival)
Importo medio prescrizione (2016): 27,20€
Importo ess. to pesato (2016): 171,50€

Criticità e Intervento
Identificazione e risoluzione delle principali criticità gestionali della cronicità.

22 paz. con MC non a target C-LDL
27 paz. DM2 >70 aa. non a target Cistica

Case-Mix e Analisi Demografica
Analisi demografica e positura clinico-epidemiologica della popolazione assistita.

HSM Index: 16,2 (Media HS: 20,9)
Charlson Index: 0,8 (Media HS: 1,5)
2397 paz. in cancro, 1870 paz. pesati

Rischio Clinico
Identificazione delle situazioni di rischio clinico.

53 paz. da valutare per Statino o Fibri
70 paz. senza gastro-protectore

Prevenzione e Screening
Identificazione delle situazioni di prevenzione e di vaccinazione degli assistiti.

610 paz. senza colonoscopia e/o SOF
34 paz. con FE patologica e probabile SC
2 paz. con sospetto DM2 senza codifica

Supporti e Ripulitura Archivi
Funzionalità di supporto alla diagnosi clinica e al Management professionale.

595 paz. forse non più in carico. Verificare!
158 paz. e probabile patologia non codificata

Modelli Predittivi
Simulazione degli esiti di un intervento in base ad un predeterminato obiettivo di salute.

Simula gli esiti di un intervento sanitario

PGPNetwork accedi al portale

Forma Associativa
Il cruscotto che facilita l'adozione delle stesse "best practices", monitorando la spesa e le caratteristiche cliniche degli assistiti del gruppo.

Demo

Progetti di Audit
Partecipa ai Progetti di Audit identificando le criticità (anche del gruppo) e migliorando gli esiti in termini di obiettivi raggiunti.

23 Progetti di Audit

Accordi Aziendali e Regionali
Consulta gli indicatori di monitoraggio definiti nei Progetti Aziendali e Regionali (AIR).

8 Accordi Aziendali

PGP 4.2 (2017)

MilleGPG cloud

Semplice Completa Sintetica Guidata Report Cerca Risorse Pazienti Preferiti

PAZIENTI CON CRITICITÀ
Identifica i pazienti a Rischio:
 Farmacologico
 Cardiovascolare
 Emorragico
 Per Complessità

APPROPRIATEZZA TERAPEUTICA
Identifica i pazienti:
 Trattabili in Nota
 Trattati ma non aderenti
 Trattati ad Alto Rischio CV

PREVENZIONE E VACCINI
Identifica i pazienti:
 Vaccinabili
 da sottoporre a Screening
 in base agli Stili di Vita

CARTE DEL RISCHIO
Valuta Carte del Rischio:
 CV (ESC-SCORE)
 CV (CHADS2_VASC)
 Emorragico (HAS-BLED)

OTTIMIZZA LA CARTELLA
Identifica i pazienti:
 Con patologie non codificate
 Deceduti e/o Revocati

AUDIT PERSONALE
Valutazione delle principali patologie croniche.

AUDIT GRUPPO
Valutazione e confronto con il gruppo.

AUDIT PROGETTI
Progetti di Audit Locali e Nazionali.

CONTRATTI DI ESERCIZIO
Indicatori degli Accordi/Contratti Aziendali e AIR.

PGPNETWORK
Accedi al portale PGPNetwork.

Cos'è GPG

GPG 5.x (2020)

PGP - Utente: LUCA VERDI

MilleGPG

Home Start-Up Patient Network Tutor Novità Preferiti Servizi Analisi

Novità Osservatori di Governo Clinico Nota 100 AIFA Appropriatezza CoVid-mAbs-HS Carte del Rischio Pazienti candidabili Trattamento con mAbs per Covid-19

AUDIT E INTERVENTO **FORMAZIONE E LETTERATURA** **ESPLORA** **PGP NETWORK**

Indicatori Analizza, Valuta e Interviene direttamente sui pazienti. **Formazione ECM** Catalogo di FaD (ECM) integrato con le funzioni di intervento diretto sui pazienti. **Liste personalizzate** **Indicatori personalizzati** **Cruscotti epidemiologici**

Carte del rischio **Linee Guida e Riviste**

Simulazione Scenari

Accordi aziendali: **Sanità d'Iniziativa**
Progetti di Audit: **Gestione del DM2 in Medicina Generale**
Il tuo gruppo personale: **Torino**
La tua forma associativa: **Gruppo VEGA Medica**
Osservatori e Audit Benchmark

GPGTutor Scoperto un gene coinvolto nel dolore cronico • 18/06 News Diabete e malattie cardiovascolari aumentano il rischio di demenza • 14/06 LL.00 Gestione d...

Versione: 5.9.0 LE

GPG 6.x (2023)

GPG

Cerca indicatori in GPG Preferiti Impostazioni Documentazione Analisi 08/05/2023

Governo Clinico
Analizza, valuta, interviene direttamente sui pazienti.

Indicatori principali Analisi sintetica degli indicatori più rilevanti. **PGP Score** Sintetizza le performance degli indicatori di Audit pesate per importanza e... **ITOT Score** Sintetizza completezza e stabilità nel tempo dei dati registrati in cartella.

Patologie croniche Identificazione e risoluzione delle principali criticità gestionali. **Rischio clinico** Identificazione delle situazioni di rischio clinico. **Carte del rischio** Valutazione dei livelli di rischio e degli esiti in base a predefiniti obiettivi di salute.

Appropriatezza e Note AIFA Supporto alla appropriata diagnosi e accoppiamento delle note AIFA. **Vaccinazioni** Identificazione dei pazienti target per possibili interventi di vaccinazione. **Prevenzione** Valutazione interventi di Prevenzione Primaria e Secondaria (Screening).

Casemix e comorbilità Analisi del carico di lavoro e pesatura clinico-epidemiologica. **Ripulitura archivi** Identificazione dei pazienti potenzialmente eliminabili dagli assistibili. **Economia sanitaria** Valutazione della spesa sanitaria e farmaco-utilizzazione.

Self-Service Estrazione di liste pazienti e definizione di indicatori personalizzati. **PGP Library** Pubblicate 11 nuove liste e 4 nuovi indicatori certificati nella library. **Community** **PGP Search** Osservatori Nazionali di Governo Clinico e Strumenti di valutazione prospettica dei fabbisogni sanitari. **Observatori di patologia** **Cruscotti epidemiologici** **Simulazione Scenari** **PGP Network** Forma Associativa, Progetti di Audit, Accordi e Contratto d'Esercizio.

Accordi aziendali **Audit Benchmark** **Progetti di Audit** **Gruppo personale** **Forma associativa**

Novità GPG Scopri la comunità GPG

GPG Library Crea e condividi indirizzi e liste di pazienti personalizzate. Osservatori di audit e ricerca in autonomia

GPGTutor Scopri di farmaci potenzialmente inappropriati negli anziani • 09/05 LL.00 Raccomandazioni EBM per la gestione dietetica del diabete • 08/05 News L'obesità è un fattore di rischio

GPG 7BOT (2024)

GPG si è progressivamente evoluto negli anni grazie a tutta la conoscenza, i consigli, e gli spunti derivanti da oltre 15 anni di collaborazione e fiducia con i MMG. Tale evoluzione è guidata dalla necessità di soddisfare i nuovi bisogni tecnologici e professionali, senza però perdere mai di vista la sua mission.

L'ultima versione del software, GPG7 BOT, esprime ai massimi livelli tali esigenze.

Accedendo alla Home Page del GPG ci si trova a schermo il cuore pulsante del GPG. I diversi moduli si presentano all'utilizzatore mediante un'interfaccia grafica che ne favorisce un utilizzo "integrato" secondo percorsi logici, obiettivi professionali e strategie di miglioramento individuali.

The screenshot shows the GPG Home Page with the following layout:

- Left Sidebar:** A vertical sidebar with icons for: Governo Clinico, GPG Self-Service, GPG Report, GPG Patient, GPG Network, GPG Tutor, Formazione, and GPG BOT.
- Header:** GPG Home Page with a search bar "GPG Patient" and "Cerca paziente".
- Top Content Area:**
 - Governo Clinico:** Includes sections for Patologie, Indicatori principali, GPG Score, ITOT Score, Rischio clinico, Carte del rischio, Appropriatezza, Vaccinazioni, Prevenzione, Casemix e comorbilità, Ripulitura archivi, and Economia sanitaria.
 - GPG Self-Service:** Lists pazienti e indicatori personalizzati.
 - GPG Community:** Catalogo indicatori creati dai colleghi.
 - GPG Tutor:** Motore di ricerca di evidenze mediche.
 - GPG Formazione:** Corsi F&B e Webinar (ECM) integrati con gli indicatori.
- Center:** Two large circular dashboards showing the GPG Score (66,35) and ITOT Score (59,83).
- Right Content Area:**
 - GPG Report:** Sintesi degli obiettivi e criticità.
 - GPG Tutor - BOT:** Chatbot interface for GPG Tutor.
 - Information Boxes:**
 - Prevalenza di Asma:** Qual è la prevalenza di Asma tra i miei pazienti?
 - Pazienti da vaccinare:** Quanti pazienti deve ricevere solitamente una vaccinazione antirinfluenzale secondo la Circolare del Ministero della Salute. Prevenzione e controllo delle malattie infettive: raccomandazioni per la stagione 2024-2025?
- Bottom:** Footer with navigation links: GPG Tutor, GPG Self-Service, GPG Report, GPG Patient, GPG Formazione, GPG Network, and GPG Tutor - BOT.

In particolare, la **schermata Home** propone, i seguenti moduli:

Governo clinico:

Questo modulo è la componente ancestrale del GPG e la principale in termini di Governance clinica per il MMG. Difatti, le attuali 12 sezioni analizzano i vari aspetti dell'attività clinica del medico con un corposo numero di indicatori, valutando i processi di cura e gli obiettivi raggiunti e soprattutto rilevando le criticità gestionali in modo da poter pianificare gli interventi correttivi.

PGP Patient:

Il modulo GPG Patient permette di valutare le problematiche clinico-gestionali a livello di singolo paziente e, qualora sia ritenuto opportuno, adottare le idonee misure correttive. È possibile visualizzare la lista dei pazienti ordinati secondo il valore di "HSM index", un indicatore di complessità clinica affiancato dal valore del Charlson Index, o utilizzare la funzionalità "Cerca" per facilitare la ricerca di un proprio assistito.

PGP Self-Service:

Il modulo Self-Service rende disponibile a tutti gli utilizzatori del GPG una semplice interfaccia che permette di creare nuovi indicatori e definire nuove liste di pazienti secondo le esigenze personali. La funzione "Indicatori personalizzati" visualizza gli indicatori creati e archiviati nel GPG e permette di crearne di nuovi in base alle proprie esigenze. La selezione di due o più indicatori permette di identificare nuove coorti di pazienti in base ai criteri applicati.

4. GPG Tutor e GPG Formazione:

Il modulo GPG Tutor e GPG Formazione è destinato all'aggiornamento delle conoscenze e competenze del MMG oltre che all'empowerment del paziente. Sono visualizzati una serie di documenti indicizzati, aggiornati e correlati al problema in esame. Il semplice clic su tali documenti permette di visualizzarli immediatamente così da consultarli, stamparli o scaricarli sul proprio PC. Inoltre, gli utilizzatori di GPG possono avere un accesso diretto a corsi ECM FAD presenti sulla piattaforma Multipla (Innovativa piattaforma di FaD ECM direttamente collegata con gli indicatori GPG).

PGP Network:

Progetti e Accordi, Osservatori e Benchmark, Gruppi e AFT

Accoglie progetti di audit di gruppo nazionali gestiti dal server GPG. Difatti, GPG Network attiva il collegamento alla banca dati della più grande rete della Medicina Generale Italiana, costituita dai MMG che utilizzano GPG. Le differenti modalità del modulo rendono possibile un audit di gruppo specifico alle varie necessità (Progetti di Audit, Forma Associativa, Accordi AIR, Gruppi Personalisi di pratica), consentendo a ciascun MMG di confrontare i valori degli indicatori personali con gli standard di riferimento e con quelli degli altri colleghi aderenti al servizio così da ricavare informazioni di governo clinico necessarie all'individuazione dei bisogni sanitari.

PGP Report:

Nel processo dell'audit clinico il report periodico sintetizza gli obiettivi raggiunti e le criticità gestionali rilevate con gli indicatori. GPG Report standard contiene numerosi documenti relativi alle diverse sezioni del modulo governo clinico. Ogni report riassume gli obiettivi raggiunti e segnala le criticità individuate unitamente a utili consigli per migliorare la gestione e la qualità delle cure. L'utente può abilitare l'invio del report per posta elettronica e GPG provvederà ad inviare alla casella di posta dell'utente il report standard selezionato; è tuttavia possibile personalizzare ulteriormente l'invio selezionando uno o più report parziali relativi, ad esempio, a singole patologie e scegliendo la frequenza con la quale riceverli.

PGP BOT:

Le nuove opportunità offerte dall'Intelligenza Artificiale Generativa consentono a GPG di definire un nuovo livello di interazione con il medico. Un ChatBot interattivo consente al professionista di interrogare il software in linguaggio naturale e ottenere risposte ai propri quesiti circa i dati analizzati da GPG e alle più importanti evidenze scientifiche e di ambito regolatorio (Note AIFA, Circolari Ministeriali, ecc.)

Nei seguenti capitoli verranno descritte nel dettaglio le funzionalità di ognuno dei precedenti moduli con esempi funzionali alla comprensione dei benefici che questi possono fornire al MMG ed ai propri assistiti.