



GPG SELF-SERVICE

A cura del Dott. Domenico Pasculli, MMG - Molfetta (Bari)

Crea in autonomia con GPG, indicatori e liste di pazienti in base alle tue necessità

Una delle più innovative funzionalità del GPG6 è quella relativa agli **Indicatori e Coorti personalizzati**, sottoposta ad una profonda revisione e ad un processo di semplificazione che ne ha portato alla ridenominazione in GPG Self-Service.

Essa rappresenta uno strumento versatile e completo per “l’analisi fai da te”, sempre a disposizione del medico e recentemente con una “marcia in più”: la possibilità di condividere con gli altri medici le proprie logiche di estrazione/indicatori, abilitando così patrimonio comune con tutti gli utenti di GPG6.

L’accesso al nuovo modulo **GPG Self-service** è possibile dal BOX presente nella pagina principale di GPG e precisamente nell’angolo basso a sinistra (Fig.1). Le funzionalità standard permettono di analizzare la popolazione dei propri assistiti mediante la creazione di liste e/o indicatori personalizzati, il tutto utilizzando uno strumento semplice ed intuitivo. Un esaustivo catalogo di liste e indicatori, in continuo aggiornamento, permette di poter selezionare una serie di condizioni appartenenti ai diversi domini di ricerca, tra cui “diagnosi”, “terapie”, “esami di laboratorio” ...etc.

L’evoluzione rispetto alle versioni precedenti di GPG è rappresentata in questo caso dalla flessibilità nelle impostazioni delle condizioni, non più precalcolate e rigidamente predefinite.

Il tasto **Liste personalizzate** permette di esplorare le informazioni mediante estrazione di liste di pazienti, ottenute impostando autonomamente criteri e/o condizioni di estrazione secondo le proprie esigenze. Una volta create le liste sarà possibile confrontarle tra loro.

L’esempio in Fig.2 raffigura in alto due categorie (evidenziate nel **riquadro verde**): il clic su una categoria visualizza le liste archiviate in quella categoria, mentre in basso alcune liste create dal medico (evidenziate nel **riquadro arancione**), ma non ancora inserite in una specifica categoria.



Fig.1 - BOX presente nella Homepage di GPG per accede alla sezione GPG Self-Service

GPG6

Cerca

Preferiti 3 Impostazioni Documentazione Analisi 13/03/2023 ...

Self-Service > Liste personalizzate

Personalali Condivise

Home Asma Diabete Nuovo

Categorie

Asma Diabete

Corti

Pazienti con età > 18 e con registrazione delle abitudini al fumo (C3) - Aggiornato al: 18/11/2022 (1433)

Pazienti con età > 14 (C5) - Aggiornato al: 23/11/2022 (1516)

Crea una nuova lista di pazienti

Fig.2 – Visualizzazione di due categorie di liste pazienti personalizzate

Quando si apre per la prima volta il modulo GPG Self-Service la pagina è vuota; non contiene né categorie né liste preimpostate. Una volta create le nuove liste di pazienti resteranno archiviate nel GPG6. Al fine di snellire il numero delle liste create e organizzare al meglio il lavoro è possibile creare una nuova categoria, nella quale archiviare tutte le liste a fattor comune.

Il tasto **Nuovo** a sinistra apre la finestra che permette di aggiungere una nuova Categoria. (Fig.3)

GPG6

Cerca

Preferiti 3 Impostazioni Documentazione Analisi 13/03/2023 ...

Self-Service > Liste personalizzate

Personalali Condivise

Home Asma Diabete Nuovo

Categorie

Asma Diabete

Corti

Pazienti con età > 18 e con registrazione delle abitudini al fumo (C3) - Aggiornato al: 18/11/2022 (1433)

Pazienti con età > 14 (C5) - Aggiornato al: 23/11/2022 (1516)

Crea una nuova lista di pazienti

Fig.3 – Accesso alla creazione di una nuova lista personalizzata mediante due tasti funzione dedicati

Il tasto **Crea una nuova lista di pazienti**, in alto a destra, apre la finestra interattiva (Fig.4) nella quale è possibile creare una nuova lista pazienti, impostando le condizioni o i criteri di ricerca, servendosi anche dei ben noti operatori booleani AND (E), OR (O), NOT(Fig.4).

| Operatore | Funzione |
|-----------|---|
| AND | Collega le condizioni tra loro; i risultati devono corrispondere a tutte le parole/frasi specificate |
| OR | Collega le condizioni tra loro; i risultati devono corrispondere a una delle parole o frasi specificate |
| NOT | Esclude i termini dai risultati della ricerca |

Fig.4 – Selezione delle condizioni BOOLEANE nella definizione di una lista pazienti personalizzata

Vediamo come possiamo creare una categoria Vaccinazioni e spostare in essa le liste create.

Fig.5 – Aggiunta/Creazione di una nuova categoria personalizzata di Liste/Indicatori

Dopo aver premuto il tasto **Nuovo** a sinistra della videata (Fig.5), appare una finestra di dialogo nella quale è possibile aggiungere la nuova categoria Vaccinazioni nel campo Nome e salvare. (Fig.6-7)



Fig. 6 - Casella di testo in cui personalizzare il titolo



Fig. 7 - Personalizzazione del titolo come da esempio

La nuova categoria appena salvata appare ora nella pagina **Liste pazienti personalizzate**. (Fig.8)

Fig.8 – Nuova categoria salvata e disponibile per ospitare indicatori personalizzati

Per spostare una lista nella categoria occorre aprire il relativo menu a tendina del tasto con tre punti in corrispondenza della lista da spostare e selezionare l'opzione **Sposta**. (Fig.9)

Fig.9 – Funzionalità di assegnazione/spostamento di un indicatore o lista personalizzata ad una specifica categoria

Nella finestra successiva, **Sposta coorte**, occorre solo selezionare la categoria e confermare la scelta premendo il tasto **Salva**. (Fig.10)

L'operazione va ripetuta per spostare tutte le altre liste create.

Cerchiamo di chiarire l'utilizzo della funzione con l'ausilio di un semplice esempio.

Il Problema: Nell'ambito di un progetto aziendale occorre fornire al Distretto l'elenco dei pazienti diabetici di età maggiore di 50 anni, con malattia coronarica, non ancora sottoposti a vaccinazione per Herpes Zoster.

Di questi pazienti poi, occorre sapere a quanti sia stata registrata l'abitudine al fumo e sapere quindi quali di loro siano fumatori.



Fig.10 - Selezione finale della categoria in cui spostare l'indicatore

È possibile procedere in due modi:

A. Creare più liste distinte, una per ogni criterio, da riutilizzare in qualsiasi altro momento e confrontarle tra loro (diagramma di VENN – max 3 liste) per estrarre l'elenco pazienti ricercato.

B. Creare un'unica lista, utilizzando nella stessa più condizioni, per arrivare in un unico passo allo stesso elenco atteso.

A. Creare più liste distinte:

Creiamo per il nostro esempio, tre liste (C) di pazienti:

- **C1** - pazienti diabetici con età => a 50 anni
- **C2** - pazienti non ancora sottoposti a vaccinazione per Herpes Zoster
- **C3** - pazienti con dato Fumo registrato

La metodologia

C1 - pazienti diabetici con età => a 50 anni

Nella finestra “**nuova lista di pazienti**” occorre innanzitutto impostare gli operatori booleani: nel caso specifico E (AND) e lasciare vuota la casella NOT perché le condizioni età e diagnosi di diabete devono essere ambedue presenti. I pazienti da analizzare (prima condizione) comprendono tutta la popolazione dei diabetici, dunque entrambi i sessi: le caselle maschi e femmine devono rimanere ambedue biffate. La seconda condizione è l'età che deve essere maggiore di 50 anni. Per impostare i limiti è sufficiente scrivere 50 nella casella da oppure trascinare il cursore posto di fianco fino a far comparire 50 nella casella. Il limite massimo dell'età può restare 120 anni oppure ridotto se necessario. (Fig.11) La terza condizione è la diagnosi di diabete tipo 2: clic sul tasto aggiungi condizione.



Fig. 11 – Tasto di aggiunta delle condizioni a una lista/indicatore personalizzato

Nella finestra successiva appare il tasto **Filtro** (Fig.12) che apre un menu a tendina dove è possibile selezionare preventivamente l'area di ricerca: nel caso specifico l'area di interesse è Diagnosi. (Fig.13)



Fig. 12 – Esempio di scelta delle indicazioni specifiche di un indicatore



Fig. 13 – Selezione dell'area di interesse, in questo esempio: “Diagnosi”

Il tasto **Scegli da catalogo** (Fig.14) permette ora di aprire l'elenco delle condizioni disponibili, in questo caso filtrate e limitate solo alle diagnosi presenti nel database di GPG.



Fig. 14 - Scelta da “catalogo” delle condizioni disponibili per comporre una lista/indicatore

La finestra **Catalogo** (Fig.15) visualizza a sinistra i domini di ricerca e al centro gli elementi disponibili: nell'esempio le diagnosi. A destra ulteriori filtri con menu a tendina per ridurre il campo di ricerca dell'elemento desiderato (opzionale). La ricerca dell'elemento può essere eseguita semplicemente scrivendo il testo nel campo cerca.

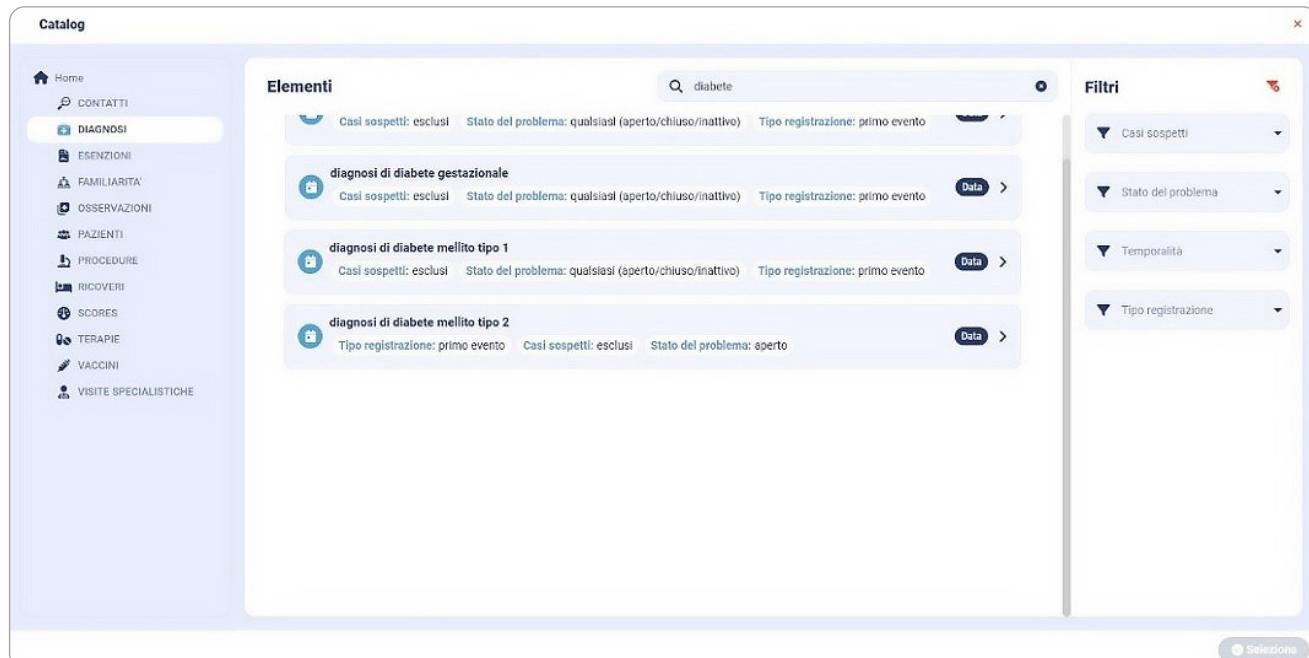


Fig. 15 – Finestra Catalogo con visualizzazione a sinistra dei domini di ricerca e al centro degli elementi disponibili

Una volta individuato l'elemento desiderato occorre selezionarlo con un clic sull'area dell'elemento stesso; (Fig.16) a destra apparirà la finestra Info che mostra le specifiche dell'elemento selezionato.

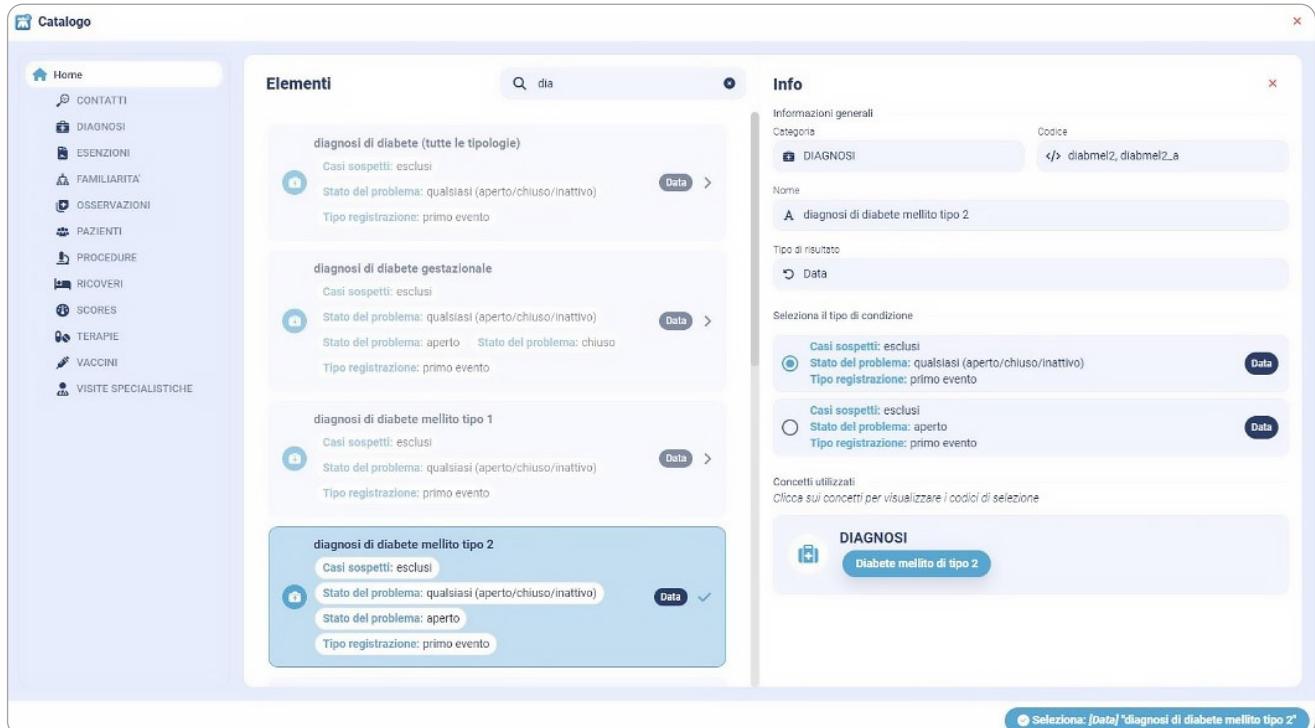


Fig.16 - Finestra Catalogo con visualizzazione delle specifiche dell'elemento selezionato

Premendo il tasto **Seleziona** (Elemento selezionato) in basso a destra la finestra Catalogo si chiude e l'elemento selezionato appare ora nella finestra nuova lista pazienti. (Fig.17)

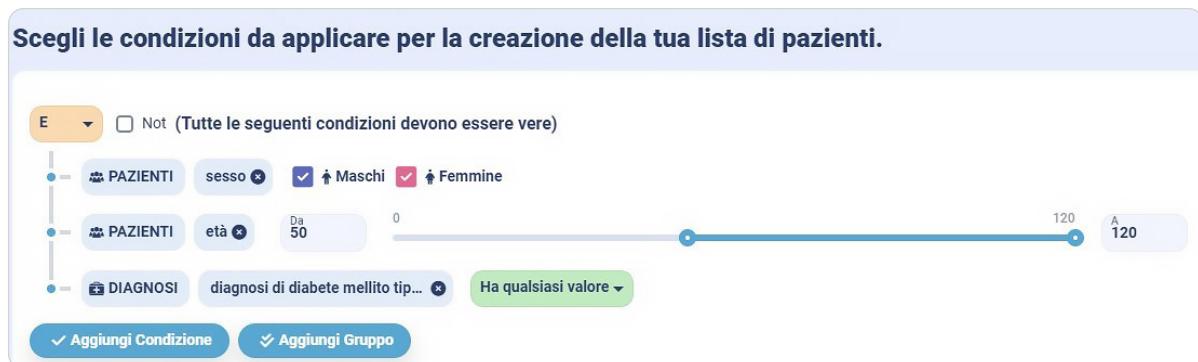


Fig. 17 – Scelta delle condizioni da applicare per la creazione della lista pazienti personalizzata

Il tasto verde a destra della condizione appena registrata apre un menu a tendina nel quale è possibile impostare il criterio temporale per la ricerca. (Fig.18)

Nel caso specifico il criterio temporale è “ever” e occorre dunque selezionare la voce: **Uguale o prima del “data di oggi”**.

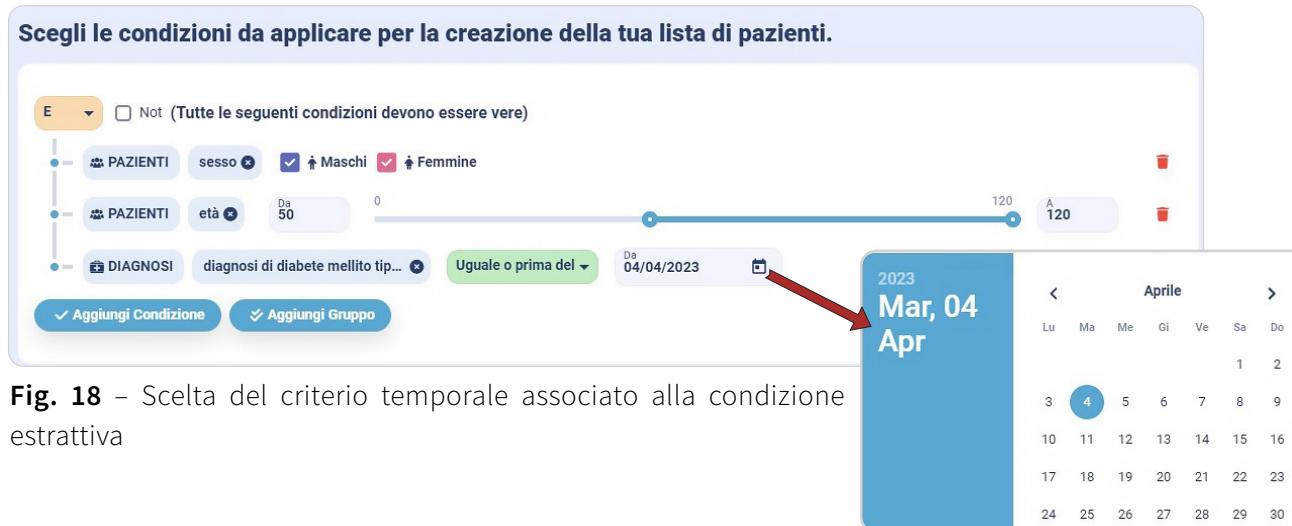


Fig. 18 – Scelta del criterio temporale associato alla condizione estrattiva

Con la selezione del criterio temporale termina l'impostazione della condizione; la nuova lista dei soggetti di ambo i sessi di età oltre 50 anni con diagnosi di diabete mellito di tipo 2 è pronta e può essere verificata. (Fig.19).

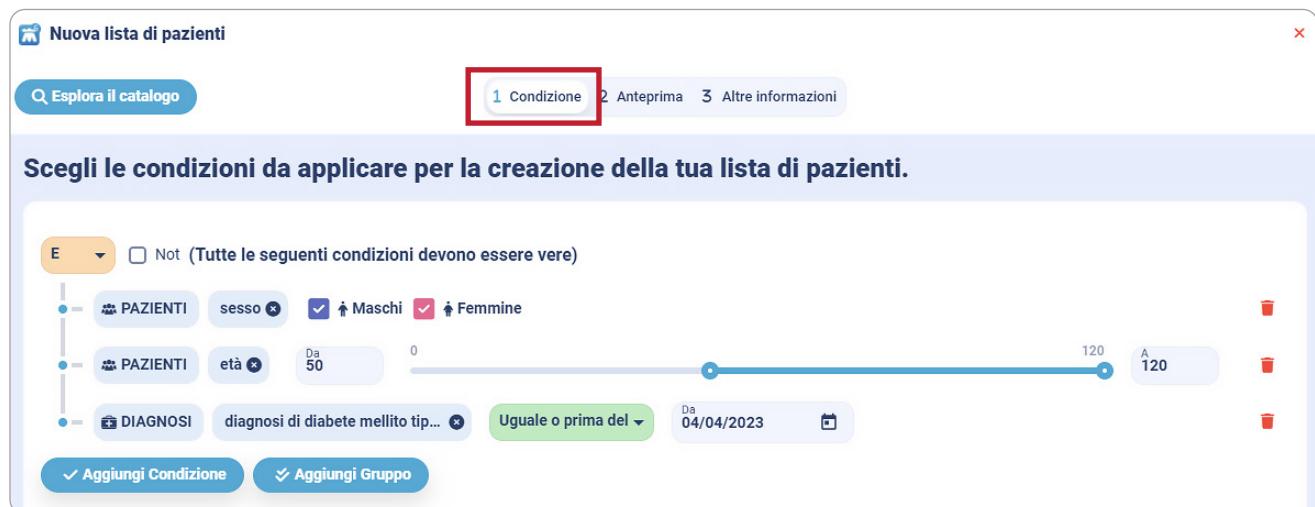


Fig. 19 – Schermata con tutte le variabili definite per la estrazione personalizzata

In alto al centro il tasto 2 **Anteprima** (oppure il tasto Prossimo in basso a destra) aprono la finestra di verifica nella quale, se impostati correttamente i criteri di ricerca, apparirà la lista dei pazienti che soddisfano la condizione (Fig.20).



Fig. 20 – Tasto per visualizzare Anteprima del risultato dell'estrazione personalizzata

Se presenti dubbi o lista pazienti mancante il tasto Indietro in basso a sinistra o il tasto 1 **Condizione** in alto al centro permettono di ritornare alla impostazione dei criteri e correggere eventuali errori.

Tra le nuove funzioni, è stata inserita la possibilità di aggiungere, ad una lista già creata, una colonna dal catalogo, per avere delle informazioni aggiuntive sull'elenco pazienti estratto: **Aggiungi colonne (dal catalogo)** (Fig.21)

| Nome | Cognome | Codice fiscale | Data nascita | diagnosi di asma | età | sesso | registrazione fumo accertato |
|------|-------------|------------------|--------------|------------------|-----|-------|------------------------------|
| 2601 | BIANCHI1062 | BIA26012A21P456X | - | 1993-05-16 | 65 | M | - |
| 6801 | BIANCHI1086 | BIA68012A21P456X | - | 2009-03-27 | 57 | M | - |
| 7111 | BIANCHI1117 | BIA71112A21P456X | - | 1993-02-28 | 74 | M | - |
| 9111 | BIANCHI1119 | BIA91112A21P456X | - | 1993-10-01 | 90 | M | - |
| 2311 | BIANCHI1132 | BIA23112A21P456X | - | 2013-07-31 | 74 | M | - |
| 3311 | BIANCHI1133 | BIA33112A21P456X | - | 2015-01-25 | 69 | M | - |
| 1021 | BIANCHI1201 | BIA10212A21P456X | - | 2004-07-09 | 90 | M | 2006-05-26 |
| 7521 | BIANCHI1257 | BIA75212A21P456X | - | 2004-10-06 | 65 | M | 2020-10-07 |
| 2331 | BIANCHI1332 | BIA23312A21P456X | - | 1999-05-12 | 79 | M | 2022-10-14 |
| 0431 | BIANCHI1340 | BIA04312A21P456X | - | 1994-05-26 | 82 | M | - |
| 6341 | BIANCHI1436 | BIA63412A21P456X | - | 2004-04-18 | 34 | M | - |
| 4841 | BIANCHI1484 | BIA48412A21P456X | - | 1995-10-14 | 64 | M | - |
| 3941 | BIANCHI1493 | BIA39412A21P456X | - | 1997-05-07 | 74 | M | - |
| 4251 | BIANCHI1524 | BIA42512A21P456X | - | 1995-04-15 | 70 | M | 2011-06-24 |
| 6351 | BIANCHI1536 | BIA63512A21P456X | - | 2004-04-18 | 31 | M | 2017-10-08 |

Fig. 21 – Possibilità di aggiungere colonne dal catalogo delle variabili disponibili

Occorre infine salvare il lavoro premendo il tasto 3 **Altre informazioni** o ancora il tasto **Prossimo** in basso a destra (Fig.22). Nella finestra successiva oltre alla descrizione della lista appena impostata sono mostrate altre informazioni e in basso a destra il tasto **Salva** che permette di salvare e archiviare il lavoro fatto.

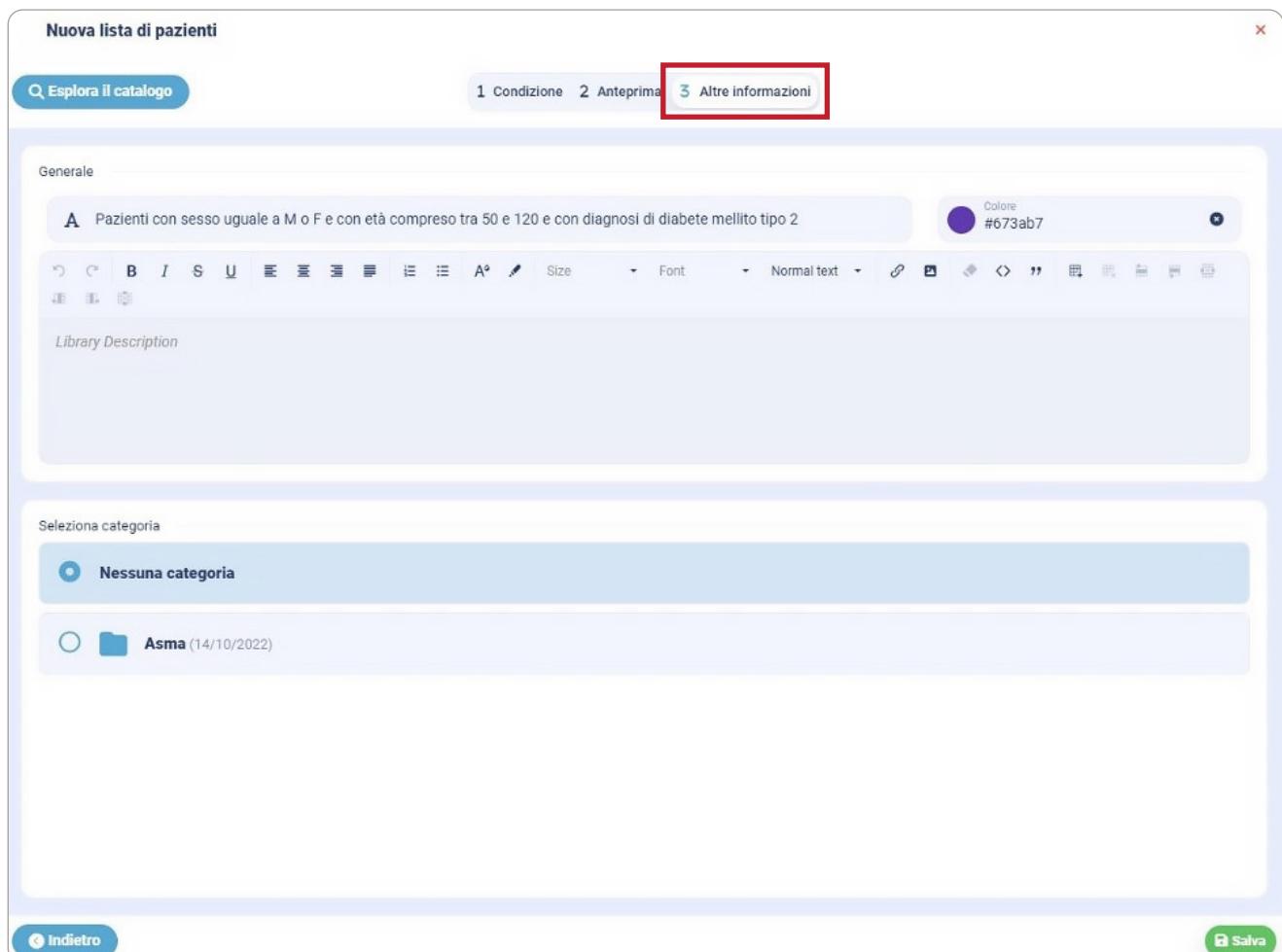


Fig. 22 – Informazioni “ulteriori” che è possibile inserire e associare ad una estrazione personalizzata

Infatti, dopo aver premuto il tasto Salva il programma visualizza nuovamente la pagina iniziale che ora riporta la nuova lista appena creata. (Fig.23)

The screenshot shows the 'Liste pazienti personalizzate' (Personalized Patient Lists) section. It displays a list of pre-defined patient extraction filters, each with a checkbox, a color-coded button, a name, a description, an update date, and a count of patients. A new list, 'C16', is highlighted with a red border.

| | Pazienti con sesso uguale a M o F e con età compreso tra 50 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 | Aggiornato al: 20/03/2023 | 184 |
|--------------------------|--|------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | C16 Tutti i pazienti con sesso uguale a M o F e con età compreso tra 50 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 | 20/03/2023 | 184 |
| <input type="checkbox"/> | C9 Tutti i pazienti con età compreso tra 0 e 120 e con Diabete Mellito 2 | 26/01/2023 | 196 |
| <input type="checkbox"/> | C10 Tutti i pazienti | 26/01/2023 | 1540 |
| <input type="checkbox"/> | C11 Pazienti maschi con DM2 | 26/01/2023 | 116 |
| <input type="checkbox"/> | C12 Pazienti con età compreso tra 0 e 120 e con Diabete Mellito 2 | 26/01/2023 | 196 |
| <input type="checkbox"/> | C13 Pazienti femmine con DM2 | 26/01/2023 | 80 |
| <input type="checkbox"/> | C14 Pazienti con età compreso tra 0 e 120 e con Diabete Mellito 2 | 26/01/2023 | 196 |
| <input type="checkbox"/> | C15 Pazienti con Diabete Mellito 2 e con registrazione di emoglobina glicata e con età > 14 | 28/02/2023 | 195 |

Fig. 23 – Elenco delle estrazioni personalizzate contenente la nuova lista appena creata

C2 - pazienti non ancora sottoposti a vaccinazione per Herpes Zoster

L'impostazione delle condizioni per ottenere la coorte dei pazienti ancora non sottoposti a vaccinazione herpes Zoster segue lo stesso percorso descritto in precedenza, ovviamente impostando diversi criteri tra quelli resi disponibili. Scelta della condizione: Vaccini (Fig.24)

The screenshot shows the 'Scegli le condizioni da applicare per la creazione della tua lista di pazienti' (Select conditions for creating your patient list) interface. The 'VACCINI' condition is highlighted with a red border.

Fig. 24 – Selezione della condizione

Scelta della tipologia del vaccino anti Hzoster (Fig.25)

Fig. 25 – Scelta della tipologia di vaccino tra quelli disponibili per l'estrazione

Scelta del criterio temporale per la ricerca (Fig.26)

Fig.26 – Selezione del criterio temporale per la ricerca

Lista pazienti estratta (Fig.27)

The screenshot shows a search results page titled "Nuova lista di pazienti". At the top, there is a search bar labeled "Esplora il catalogo" and three tabs: "Condizione" (selected), "Anteprima", and "Altre informazioni". Below the search bar, a message states: "Tutti i pazienti con sesso uguale a M e con età compreso tra 25 e 120 e con diagnosi di asma". There are two buttons: "Aggiungi colonne (dal catalogo)" and "registrazione fumo accertato". On the right side of the header, there are links for "Stampa", "Salva Excel", and "Salva PDF". The main area displays a table with 62 rows of patient data. The columns are: Nome, Cognome, Codice fiscale, Data nascita, diagnosi di asma, età, sesso, and registrazione fumo accertato. The table includes a search bar at the top left and a footer with page navigation buttons (Indietro, Prossimo) and a page number indicator (Pagina 1 su 3 (62 righe)).

| Nome | Cognome | Codice fiscale | Data nascita | diagnosi di asma | età | sesso | registrazione fumo accertato |
|------|-------------|------------------|--------------|------------------|-----|-------|------------------------------|
| 2601 | BIANCHI1062 | BIA26012A21P456X | - | 1993-05-16 | 65 | M | - |
| 6801 | BIANCHI1086 | BIA68012A21P456X | - | 2009-03-27 | 57 | M | - |
| 7111 | BIANCHI1117 | BIA71112A21P456X | - | 1993-02-28 | 74 | M | - |
| 9111 | BIANCHI1119 | BIA91112A21P456X | - | 1993-10-01 | 90 | M | - |
| 2311 | BIANCHI1132 | BIA23112A21P456X | - | 2013-07-31 | 74 | M | - |
| 3311 | BIANCHI1133 | BIA33112A21P456X | - | 2015-01-25 | 69 | M | - |
| 1021 | BIANCHI1201 | BIA10212A21P456X | - | 2004-07-09 | 90 | M | 2006-05-26 |
| 7521 | BIANCHI1257 | BIA75212A21P456X | - | 2004-10-06 | 65 | M | 2020-10-07 |
| 2331 | BIANCHI1332 | BIA23312A21P456X | - | 1999-05-12 | 79 | M | 2022-10-14 |
| 0431 | BIANCHI1340 | BIA04312A21P456X | - | 1994-05-26 | 82 | M | - |
| 6341 | BIANCHI1436 | BIA63412A21P456X | - | 2004-04-18 | 34 | M | - |
| 4841 | BIANCHI1484 | BIA48412A21P456X | - | 1995-10-14 | 64 | M | - |
| 3941 | BIANCHI1493 | BIA39412A21P456X | - | 1997-05-07 | 74 | M | - |
| 4251 | BIANCHI1524 | BIA42512A21P456X | - | 1995-04-15 | 70 | M | 2011-06-24 |
| 6351 | BIANCHI1536 | BIA63512A21P456X | - | 2004-04-18 | 31 | M | 2017-10-08 |

Fig.27 – Lista dei pazienti estratti a seguito della estrazione personalizzata

C3 - pazienti con abitudini al fumo registrato e con valore

Procediamo per la terza volta a impostare i criteri interessati.

Scelta della condizione: Osservazioni > registrazione al fumo accertato (Fig.28)

The screenshot shows the 'Catalogo' section of the GPG software. On the left sidebar, under 'OSSERVAZIONI', the 'registrazione fumo accertato' item is selected and highlighted with a blue background. The main panel displays a search bar for 'fumo' and a list of elements related to smoking habits. The selected element is described as 'registrazione fumo accertato' with the note 'Tipo registrazione: ultima registrazione con risultato'. To the right, the 'Info' section shows general information: Category 'OSSERVAZIONI', Code 'fumoacc_d', Name 'registrazione fumo accertato', and Result Type 'Data'. Below this, there's a section for selecting conditions, with 'Tipo registrazione: ultima registrazione con risultato' selected. At the bottom, there are 'OSSERVAZIONI' buttons for 'Abitudini al fumo' and 'Anamnesi tabaccologica'. A status bar at the bottom right says 'Seleziona: [Data] "registrazione fumo accertato"'.

Fig. 28 – Schermata di scelta della condizione di “registrazione al fumo accertato”

Scelta del criterio temporale per la ricerca (Fig.29)

The screenshot shows a search interface titled 'Scegli le condizioni da applicare per la creazione della tua lista di pazienti.' (Select the conditions to apply for creating your patient list). The search criteria are set to 'Not (Tutte le seguenti condizioni devono essere vere)' (Not (All the following conditions must be true)). The search results show three filters applied: 'PAZIENTI' (gender: Maschi and Femmine), 'PAZIENTI' (age: 0 to 120), and 'OSSERVAZIONI' (smoking habit confirmed). The 'Dopo il' (After) field is set to '20/09/2020'. At the bottom, there are buttons for 'Aggiungi Condizione' (Add Condition) and 'Aggiungi Gruppo' (Add Group).

Fig. 29 – Scelta del criterio temporale da applicare per la creazione della lista pazienti personalizzata

Lista pazienti estratta (Fig.30)

| Nome | Cognome | Codice fiscale | Data nascita | Eta | Fumoacc d | Sesso |
|------|-------------|------------------|--------------|-----|------------|-------|
| 3001 | BIANCHI1003 | BIA30012A21P456X | - | 58 | 2022-11-25 | M |
| 1101 | BIANCHI1011 | BIA11012A21P456X | - | 36 | 2021-12-15 | F |
| 9201 | BIANCHI1029 | BIA92012A21P456X | - | 66 | 2022-08-31 | M |
| 0301 | BIANCHI1030 | BIA03012A21P456X | - | 37 | 2021-11-13 | M |
| 8301 | BIANCHI1038 | BIA83012A21P456X | - | 49 | 2020-09-25 | M |
| 3601 | BIANCHI1063 | BIA36012A21P456X | - | 70 | 2022-08-31 | F |
| 6601 | BIANCHI1066 | BIA66012A21P456X | - | 32 | 2022-01-07 | F |
| 4211 | BIANCHI1124 | BIA42112A21P456X | - | 42 | 2021-03-24 | M |
| 5211 | BIANCHI1125 | BIA52112A21P456X | - | 48 | 2021-11-25 | F |
| 8211 | BIANCHI1128 | BIA82112A21P456X | - | 43 | 2021-01-10 | M |
| 9211 | BIANCHI1129 | BIA92112A21P456X | - | 69 | 2021-02-27 | M |
| 5911 | BIANCHI1195 | BIA59112A21P456X | - | 74 | 2022-10-06 | F |
| 4221 | BIANCHI1224 | BIA42212A21P456X | - | 61 | 2022-03-02 | M |
| 7221 | BIANCHI1227 | BIA72212A21P456X | - | 56 | 2022-07-20 | F |
| 4321 | BIANCHI1234 | BIA43212A21P456X | - | 50 | 2022-10-22 | F |

Fig. 30 – Lista con i pazienti estratti dalla lista personalizzata

La pagina liste pazienti personalizzate infine conterrà le tre liste appena create

| Nome | Descrizione | Aggiornato al: | Count |
|------|--|----------------|-------|
| C8 | Pazienti con sesso F e con età > 18 e con Diabete Mellito 2 > 14 Aprile 2022 | 26/11/2022 | 6 |
| C9 | Pazienti con età compreso tra 0 e 120 e con Diabete Mellito 2 | 26/01/2023 | 196 |
| C10 | Tutti i pazienti | 26/01/2023 | 1540 |

Fig. 31 – Pagina lista pazienti con le tre liste appena create

Ottenute le 3 liste sarà possibile, confrontarle fra loro, mediante il **Diagramma di Venn** (Fig.31), per individuare chi sono i pazienti diabetici e coronaropatici non ancora vaccinati e fumatori.

Attenzione: Puoi utilizzare fino ad un massimo di 3 liste per il Diagramma di Venn

La procedura è estremamente semplice. Innanzitutto, occorre selezionare le liste di interesse che appariranno in un piccolo box nella parte inferiore della finestra.

The screenshot shows a list of 18 personalized patient lists. Three specific ones are selected (C16, C17, and C18), indicated by a checked checkbox icon. To the right of these three, there is a blue button with a white arrow icon. A large red arrow points from the text in the caption to this blue button.

Fig. 32 – La selezione di più liste attiva la possibilità di visualizzare il diagramma di VENN delle stesse

Il box, infatti, visualizza a sinistra le varie liste selezionate (sfiorandole con il puntatore appare il fumetto con la descrizione della lista) mentre a destra l’icona azzurra mostra il simbolo del Diagramma di Venn. Il tasto azzurro permette di aprire la finestra del Diagramma di Venn con le tre liste messe a confronto fra loro e l’identificazione di altre quattro sottopopolazioni. (Fig.33)



Fig.33 - Il tasto azzurro consente di aprire la finestra del diagramma di VENN



Fig. 34 – Identificazione delle sottopopolazioni di pazienti individuate dalle 3 liste pazienti “incrociate”

Il passaggio del puntatore visualizza la descrizione della sottopopolazione individuata e al centro ritroviamo la sottopopolazione dei diabetici con malattia coronarica non vaccinati anti HZoster e fumatori. (Fig.34)

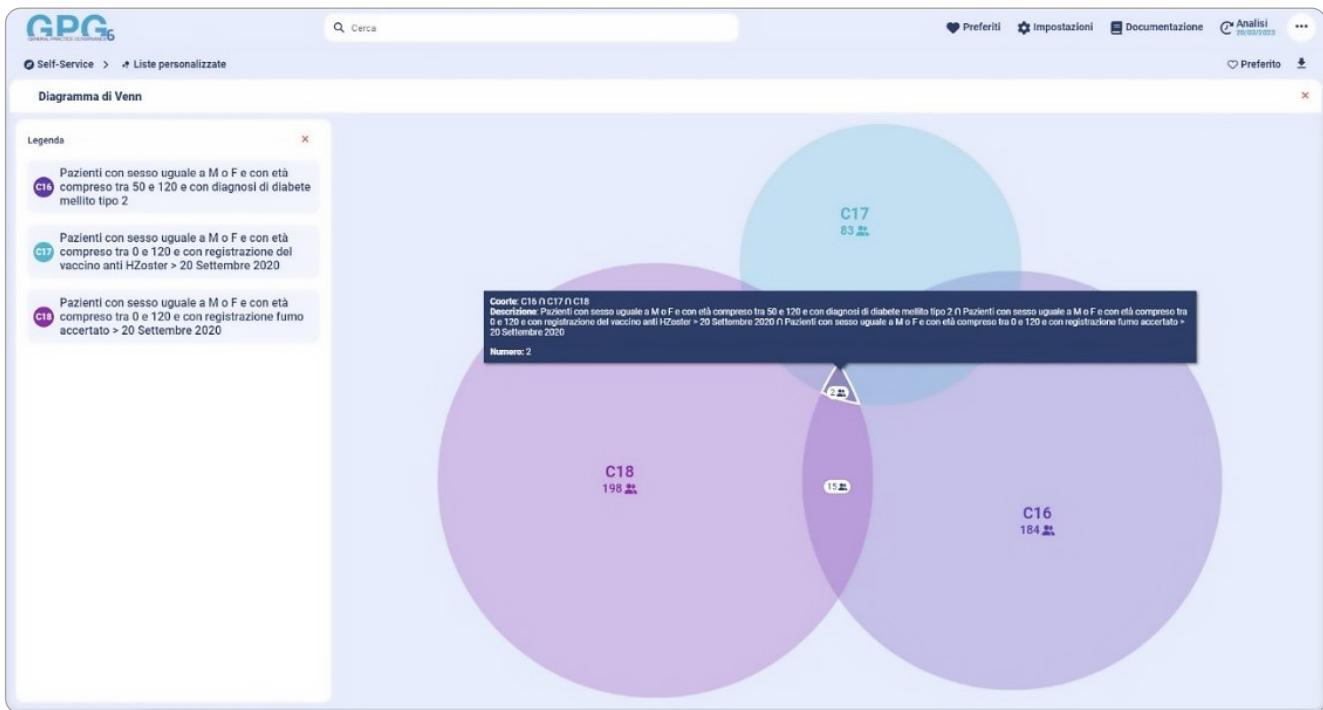


Fig. 35 – Visualizzazione dei gruppi di pazienti e relative relazioni tra di essi (diagramma di VENN)

Il clic sul numero dei pazienti infine permette di visualizzare la lista dei pazienti (Fig.35); come ben noto con i tasti funzione la lista potrà essere esportata, stampata o salvata per essere trasmessa all’Azienda sanitaria.

| Dettaglio | | | | | | | |
|--|------|-------|------------|-----|-------------|------------|---------------|
| Pazienti con sesso uguale a M o F e con età compreso tra 50 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 & Pazienti con sesso uguale a M o F e con età compreso tra 0 e 120 e con registrazione del vaccino anti Hzoster > 20 Settembre 2020 & Pazienti con sesso uguale a M o F e con età compreso tra 0 e 120 e con registrazione fumo accertato > 20 Settembre 2020 | | | | | | | |
| Variabili Demografiche | | | | | | | |
| Pazienti (2) | | | | | | | |
| <input type="button"/> Nascondi nomi <input type="button"/> Stampa <input type="button"/> Salva Excel <input type="button"/> Salva PDF | | | | | | | |
| <input type="button"/> Cerca | | | | | | | |
| Cognome | Nome | Sesso | Nascita | Eta | Diabmel 2 a | Fumoacc d | Vac hzoster d |
| BIANCHI1029 | 9201 | M | 29/09/1956 | 66 | 2022-10-23 | 2022-08-31 | 2021-01-26 |
| BIANCHI958 | 8590 | F | 09/10/1944 | 78 | 2022-10-16 | 2022-10-27 | 2021-01-26 |

Fig. 36 - Visualizzazione dei nominativi dei pazienti, ottenuta cliccando su uno dei gruppi raffigurati dal diagramma di VENN

B. Creare un'unica lista soddisfacendo, nella stessa, più condizioni per arrivare allo stesso elenco atteso.

Fig. 37 – Sintesi delle condizioni definite per impostare una lista pazienti

| Nome | Cognome | Codice fiscale | Data nascita | diagnosi di diabete mellito tipo 2 | età | registrazione fumo accertato | sesso | registrazione del vaccino |
|------|-------------|--------------------|--------------|------------------------------------|-----|------------------------------|-------|---------------------------|
| 9201 | BIANCHI1029 | BIA92012A21P456X - | | 2022-10-23 | 67 | 2022-08-31 | M | 2021-01-26 |
| 8590 | BIANCHI958 | BIA85912A21P456X - | | 2022-10-16 | 78 | 2022-10-27 | F | 2021-01-26 |

Fig. 38 – Schermata con l'elenco dei pazienti estratti dalla lista personalizzata

Il tasto **Indicatori personalizzati** attiva una funzionalità del modulo GPG Self-Service che permette di creare indicatori personali del tutto nuovi, o modificare indicatori già presenti nelle sezioni di “Governo Clinico” del GPG. Corre l’obbligo di ricordare che un indicatore è un valore di solito espresso in percentuale ottenuto dal rapporto tra un numeratore e un denominatore (es. % dei pazienti con diabete di tipo 2 che hanno la registrazione di emoglobina glicata negli ultimi 24 mesi: numeratore pazienti con diabete tipo 2 e registrazione di emoglobina glicata negli ultimi 24 mesi/denominatore numero di pazienti con diabete tipo 2). Gli indicatori del GPG misurano l’attività clinica e permettono di individuare le criticità nei processi di cura in modo da correggerle e migliorare continuamente la qualità delle cure e la soddisfazione dei pazienti. Il tasto **Crea un nuovo indicatore** a sinistra apre la finestra che permette di selezionare o creare una nuova lista di pazienti da utilizzare come **Numeratore** dell’indicatore. (Fig.39)

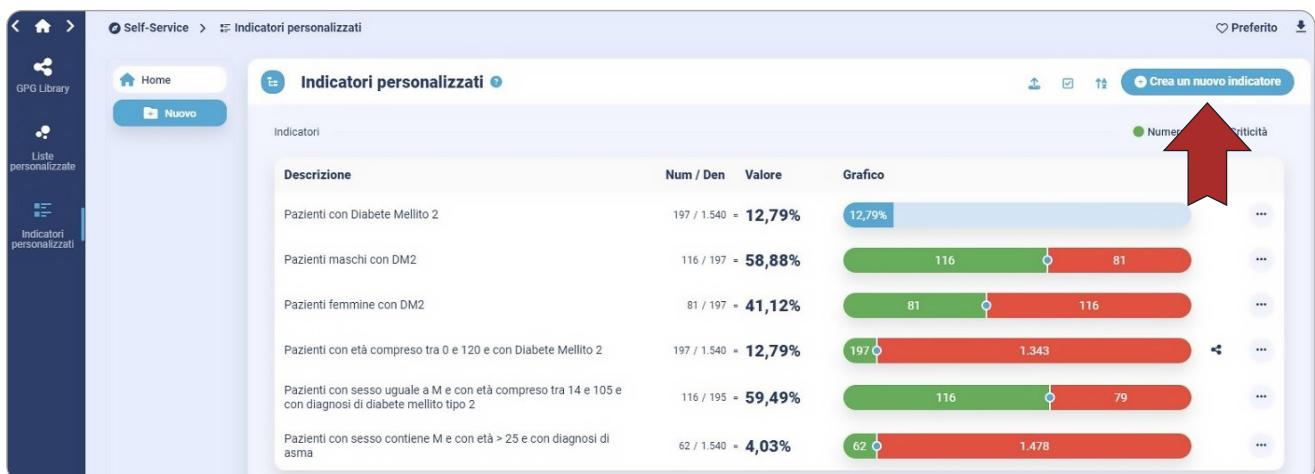


Fig.39 – Tasto di creazione nuovo indicatore personalizzato in GPG

Creiamo ora un nuovo indicatore che riporti: **Tutti i pazienti con sesso uguale a F e con età compresa tra 18 e 120 E con registrazione di HGB emoglobina ≥ 13**

Iniziamo scegliendo il Numeratore tra le liste personalizzate salvate in elenco nella categoria **Diabete**.

Scegliamo la lista: **Pazienti con sesso uguale a F e con età compresa tra 18 e 120 e con diagnosi di Diabete Mellito 2** (Fig.40)



Fig.40 – Elenco degli indicatori personali salvati nella sezione “GPG Self-Service” con il nuovo indicatore creato a numeratore dell’esempio

Cliccare sul tasto **Prossimo** per selezionare o creare una nuova lista di pazienti da utilizzare come **Denominatore** dell'indicatore.

Scegliamo come Denominatore la lista di **Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con registrazione di HGB emoglobina ≥ 13**

Comparirà l'Anteprima dell'indicatore creato (Fig.41)

| Descrizione | Num / Den | Valore | Grafico |
|--|-----------|-----------------|---|
| Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con registrazione di HGB emoglobina ≥ 13 | 81 / 439 | = 18,45% | <div style="width: 18.45%; background-color: #ff8043; height: 10px;"></div> 81 358 |

Fig.41 – Elenco degli indicatori personali salvati nella sezione “GPG Self-Service” con il nuovo indicatore creato a numeratore dell'esempio

Cliccare su **Prossimo** per assegnare il nome e personalizzare l'indicatore

Nuovo Indicatore

NUMERATORE DENOMINATORE

ALTRI INFORMAZIONI

Generale

A Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 ≤ 20 Aprile

Percentuale Invert Color

Selezione categoria

Nessuna categoria

Nuova categoria

A Nome

+ Aggiungi categoria

Anteprima

| Descrizione | Num / Den | Valore | Grafico |
|---|-----------|----------|--|
| Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 ≤ 20 Aprile 2023 | 81 / 439 | = 18,45% | 81 358 |

Indietro Salva

Fig.42 – Schermata con evidenziata la sezione che consente di specificare un nome personalizzato all'indicatore

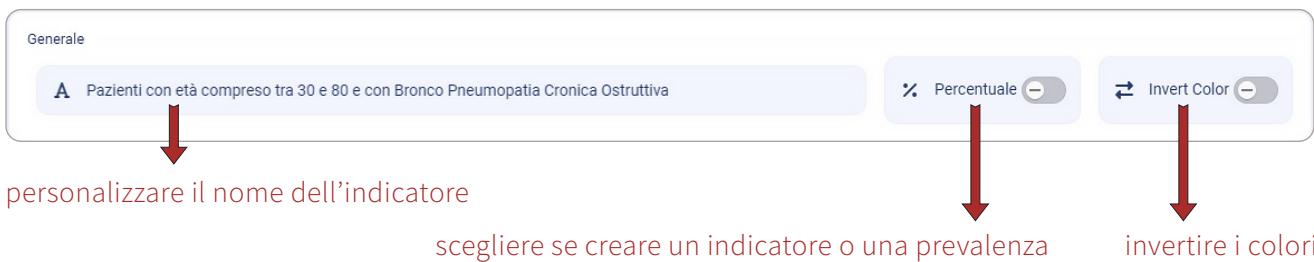


Fig.43 – Esempio di personalizzazione del testo descrittivo dell'indicatore

Nuova categoria

A Nome

+ Aggiungi categoria

Fig.44 - Tasto di conferma per creare e aggiungere alla lista personale una nuova categoria di indicatori

→ Aggiungere una nuova categoria dove salvare l'**Indicatore** o la **Prevalenza** creata

Indicatore:

| Descrizione | Num / Den | Valore | Grafico |
|---|-----------|-----------------|--|
| Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 ≤ 20 Aprile 2023 | 81 / 439 | = 18,45% | <div style="width: 18.45%;">81</div> 358 |

Fig.45 – Risultato finale della creazione di un indicatore personalizzato, la barra consente di visualizzare i pazienti CON (Rossa) e SENZA Criticità (Verde)

Prevalenza:

| Descrizione | Num / Den | Valore | Grafico |
|---|-----------|-----------------|--|
| Pazienti con sesso uguale a F e con età compreso tra 18 e 120 e con diagnosi di diabete mellito tipo 2 ≤ 20 Aprile 2023 | 81 / 439 | = 18,45% | <div style="width: 18.45%;">18,45%</div> |

Fig.46 – Risultato finale della creazione di un indicatore personalizzato di prevalenza con relativa percentuale di pazienti individuati

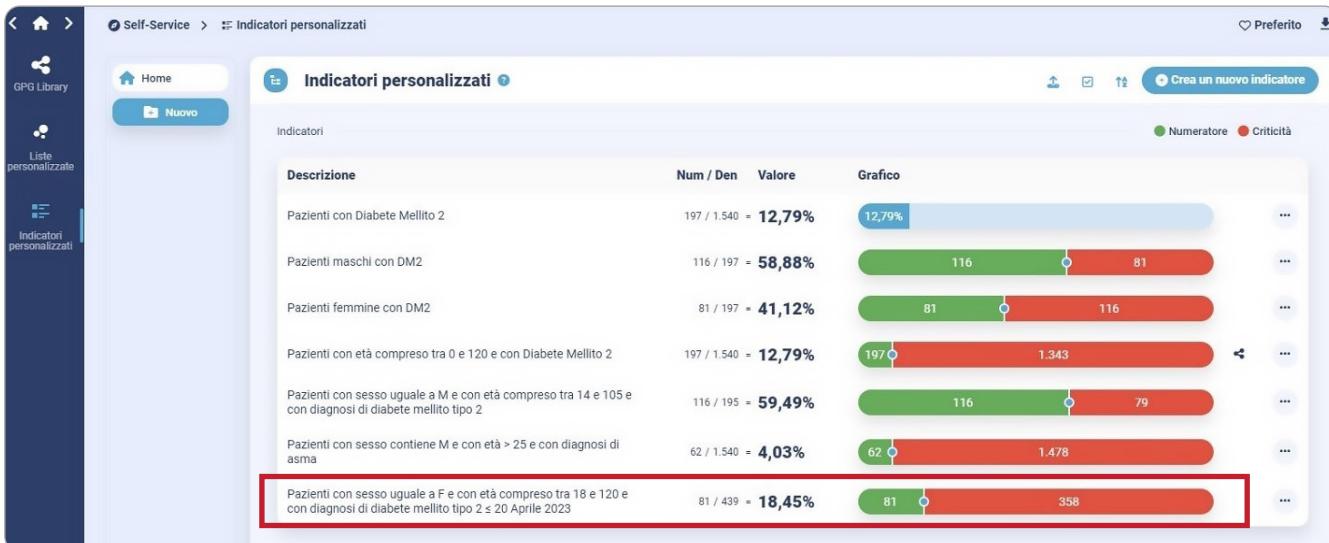


Fig.47 – Schermata di sintesi con l'elenco degli indicatori personalizzati, contenente l'indicatore personalizzato di intervento clinico

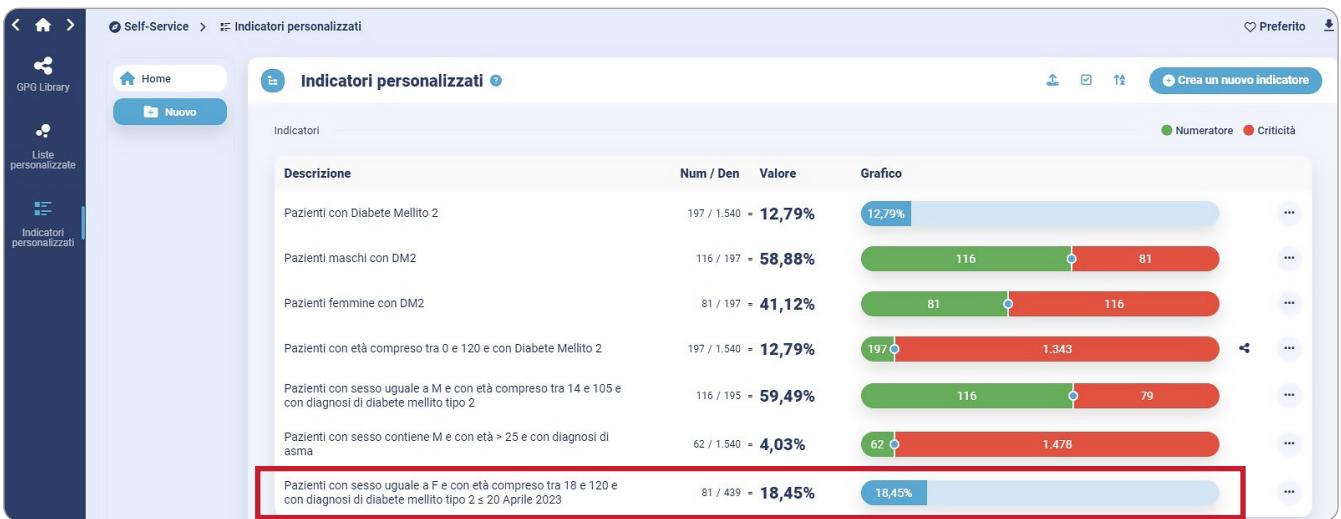


Fig.48 – Schermata di sintesi con l’elenco degli indicatori personalizzati, contenente l’indicatore personalizzato di prevalenza

Per l’elenco degli indicatori personalizzati è possibile:



Fig.49 – Icône disponibili e relativa funzione circa la creazione di un indicatore personalizzato

- importare** un indicatore non creato sul quel pc
- abilitare** la selezione per l’esportazione dell’indicatore
- esportare** un indicatore: solo dopo aver abilitato la selezione e indicato l’indicatore da esportare
- ordinare** l’elenco degli indicatori

IMPORTANTE! Da qualsiasi Lista pazienti personalizzata o Indicatore personalizzato, sono richiamabili i ben noti tasti funzione per **stampare** o **salvare** (in PDF o Excel) l'elenco dei propri assistiti estratti, **inviargli** una **e-mail**, o **inserire un Avviso in cartella** (quest'ultima funzione attualmente attiva per gli utenti Millewin). Il clic sul numero dei pazienti o sul colore rosso o verde dell'indicatore, permette di visualizzare la lista dei pazienti (Fig.1-2-3-4); e procedere con la funzione di interesse.

Fig.50 - Elenco delle Liste pazienti personalizzate

| Cognome | Nome | Sesso | Data Nascita | Età | diagnosi di asma |
|-------------|------|-------|--------------|-----|------------------|
| BIANCHI1006 | 6001 | F | 15/10/1954 | 69 | 1995-10-26 |
| BIANCHI1062 | 2601 | M | 10/11/1957 | 66 | 1994-05-16 |
| BIANCHI1086 | 6801 | M | 19/03/1966 | 58 | 2010-03-27 |
| BIANCHI1088 | 8801 | F | 17/09/1939 | 84 | 2010-01-31 |
| BIANCHI1107 | 7011 | F | 24/09/1937 | 86 | 2011-10-27 |
| BIANCHI1109 | 9011 | F | 05/06/1986 | 37 | 2002-09-19 |
| BIANCHI1117 | 7111 | M | 19/05/1949 | 74 | 1994-02-28 |
| BIANCHI1118 | 8111 | F | 24/11/1948 | 75 | 2022-03-03 |
| BIANCHI1119 | 9111 | M | 06/03/1933 | 91 | 1994-10-01 |
| BIANCHI1125 | 5211 | F | 29/03/1975 | 49 | 1999-06-03 |
| BIANCHI1132 | 2311 | M | 24/07/1949 | 74 | 2014-07-31 |

Fig.51 - Elenco dei pazienti estratto con una Lista personalizzata

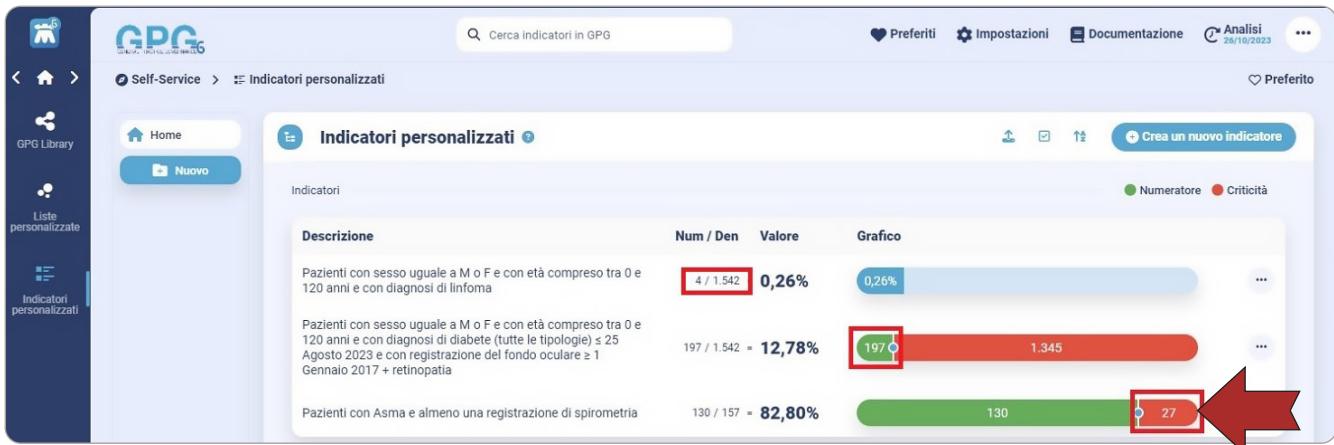


Fig.52 - Elenco degli Indicatori personalizzati

| Pazienti (27) | | | | | | | Nascondi nomi | Stampa | Salva Excel | Salva PDF |
|---------------|------|-------|--------------|-----|------------------|---------------------------------|---------------|--------|-------------|-----------|
| Cognome | Nome | Sesso | Data Nascita | Età | diagnosi di asma | registrazione della spirometria | | | | |
| BIANCHI1117 | 7111 | M | 19/05/1949 | 74 | 1994-02-28 | | | | | |
| BIANCHI1149 | 9411 | F | 24/01/1971 | 53 | 1999-09-14 | | | | | |
| BIANCHI1151 | 1511 | F | 05/12/1966 | 57 | 1997-01-25 | | | | | |
| BIANCHI1156 | 6511 | F | 08/01/1975 | 49 | 2003-03-21 | | | | | |
| BIANCHI11226 | 6221 | F | 04/03/1963 | 61 | 2009-05-26 | | | | | |
| BIANCHI11227 | 7221 | F | 20/10/1966 | 57 | 1996-04-26 | | | | | |
| BIANCHI11382 | 2831 | F | 22/06/1975 | 48 | 1998-08-10 | | | | | |
| BIANCHI11386 | 6831 | F | 26/05/1939 | 84 | 2001-07-31 | | | | | |
| BIANCHI11484 | 4841 | M | 23/03/1959 | 65 | 1996-10-13 | | | | | |
| BIANCHI11524 | 4251 | M | 15/04/1953 | 71 | 1996-04-14 | | | | | |
| BIANCHI11565 | 5651 | M | 04/01/1983 | 41 | 2002-11-16 | | | | | |
| BIANCHI11595 | 5951 | M | 23/05/1957 | 66 | 2023-05-19 | | | | | |
| BIANCHI11768 | 8671 | F | 04/09/2002 | 21 | 2010-03-01 | | | | | |
| BIANCHI1802 | 2081 | M | 09/10/1978 | 45 | 1987-04-05 | | | | | |
| BIANCHI2009 | 9002 | M | 24/05/1968 | 55 | 1976-01-01 | | | | | |
| BIANCHI2209 | 9022 | F | 12/11/2002 | 21 | 2009-01-01 | | | | | |
| BIANCHI2230 | 0322 | F | 11/11/1986 | 37 | 2007-01-01 | | | | | |

Fig.53 - Dettaglio della Lista pazienti di Criticità di un indicatore

GPG Library è una nuova funzionalità del software GPG6, permette di condividere gli indicatori e le liste personali definite in GPG così da renderli patrimonio comune e disponibili alla comunità dei medici utilizzatori del programma. In tal modo ciascun membro della community potrà a sua volta ripetere le analisi, sui propri dati, grazie agli indicatori pensati e definiti da altri colleghi.

The screenshot shows the GPG Library interface. On the left, there's a sidebar with icons for 'GPG Library' (selected), 'Liste personalizzate', and 'Indicatori personalizzati'. The main area has a header 'GPG Library' with a 'Certificati' button. Below it is a section titled 'Lista ed Indicatori certificati' with a count of 15. The main content area displays six cards, each representing a different user and their certified lists or indicators:

- AM Alberto Magni** (4 items): Includes 'Pazienti con Malattia Coronarica stato A' and 'Pazienti con Malattia Coronarica stato A e ...'.
- AGM Antonio Gerardo Medea** (4 items): Includes 'Pazienti con Scompenso Cardiaco stato A' and 'Pazienti con Scompenso Cardiaco stato A ...'.
- DP Domenico Pasculli** (4 items): Includes 'Pazienti con Diabete Mellito 2' and 'Pazienti con Diabete Mellito 2 e con registr...'.
- GR Gianmarco Rea** (2 items): Includes 'Screening BPCO con Spiro' and 'Screening e follow up ASMA'.
- GN Giuseppe Noberasco** (4 items): Includes 'Pazienti con IRC (Insufficienza Renale Cro...' and 'Pazienti con IRC (Insufficienza Renale Cro...'.
- LB Lorenza Busco** (4 items): Includes 'Pazienti con Ipertensione' and 'Pazienti con Ipertensione e con ultima regi...'.

Fig.54 - Modulo GPG Library

Sono disponibili due categorie di liste e indicatori:

- **Liste e Indicatori “Certificati”** => liste e indicatori creati, certificati dal board scientifico GPG e pubblicati nella sezione “GPG Library” per renderli utilizzabili da tutti i medici della community;
- **Liste e Indicatori della Community** => liste e indicatori creati e pubblicati nella sezione “GPG Library” da medici utilizzatori di GPG.