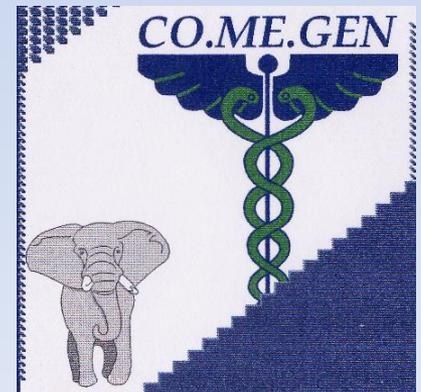


Farmaci equivalenti: appropriatezza clinica e sostenibilità

**Il ruolo del Medico di Medicina Generale
nella prescrizione dei farmaci equivalenti**



***Claudio Polistina, MMG
SIMG Napoli
Cooperativa COMEGEN***





Nel 1998 la S.I.M.G. crea l'unità di ricerca Health Search, basata sui seguenti punti programmatici:

- Creare una scuola nella quale i Medici di Medicina Generale, su base volontaria, ricevono la **formazione per la descrizione e la registrazione codificata della loro attività professionale** attraverso l'utilizzo di un software di gestione dei dati clinici appositamente personalizzato (Millewin)
- Costituire un **network di Medici di Medicina Generale** che includa un numero di ricercatori rappresentativi di ogni macro-area geografica in termini di numerosità della popolazione di riferimento
- Costituire un **database** nel quale le informazioni derivanti dalla pratica clinica quotidiana vengano raccolti per gli obiettivi di seguito riportati.

Obiettivi principali

1. Sviluppare la ricerca epidemiologica
2. Raccogliere ed analizzare informazioni
3. Migliorare la qualità delle cure



Health Search Compiti



- **Epidemiologia descrittiva:** analisi dei trend di prevalenza ed incidenza di patologie.
- **Farmacoepidemiologia e comportamento prescrittivo:** analisi sulla prescrizione e sulla prevenzione in medicina generale.
- **Educazione sanitaria:** analisi sull'impatto di interventi di educazione sanitaria nel comportamento diagnostico terapeutico dei MMG, identificazione dei pazienti ad alto rischio per interventi di prevenzione.

I medici e la popolazione in studio

800

MEDICI RICERCATORI



1.098.570

PAZIENTI ADULTI

La **distribuzione** per sesso e fasce d'età di questa popolazione risulta essere **sovrapponibile alla popolazione generale stimata dall'ISTAT**, con un rapporto femmine: maschi che aumenta al crescere dell'età, fino ad arrivare a 2,6% di donne ultra 85enni vs. 1,2% di uomini della stessa classe di età.



Health Search – IMS HEALTH LPD

UMBERTO

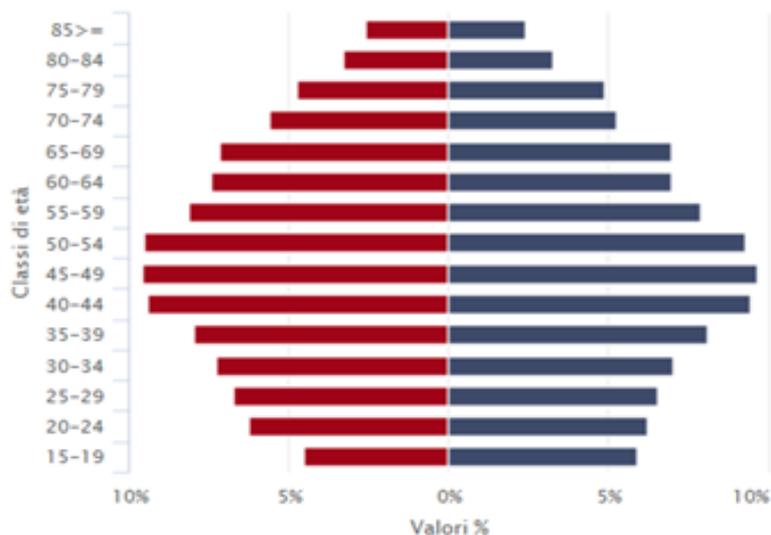
Dati aggiornati al 31 Dicembre 2015

1080 medici presenti nel database
~900 medici attivi
800 medici validati



** mediante validazione della qualità di registrazione dei dati in cartella clinica;
la distribuzione dei medici attivi validati è stata attentamente ponderata per
rispettare la popolosità territoriale ed ottenere rappresentatività regionale del
campione di ricerca*

Popolazione HS vs ISTAT Maschi



Popolazione HS vs ISTAT Femmine

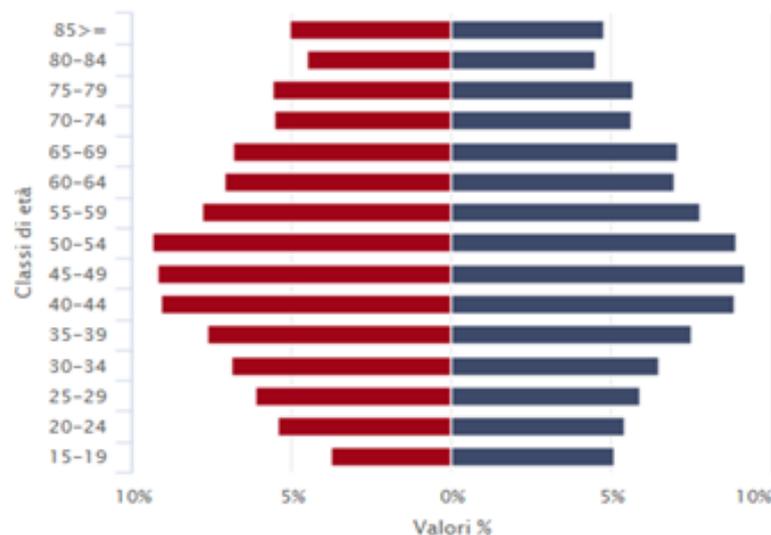
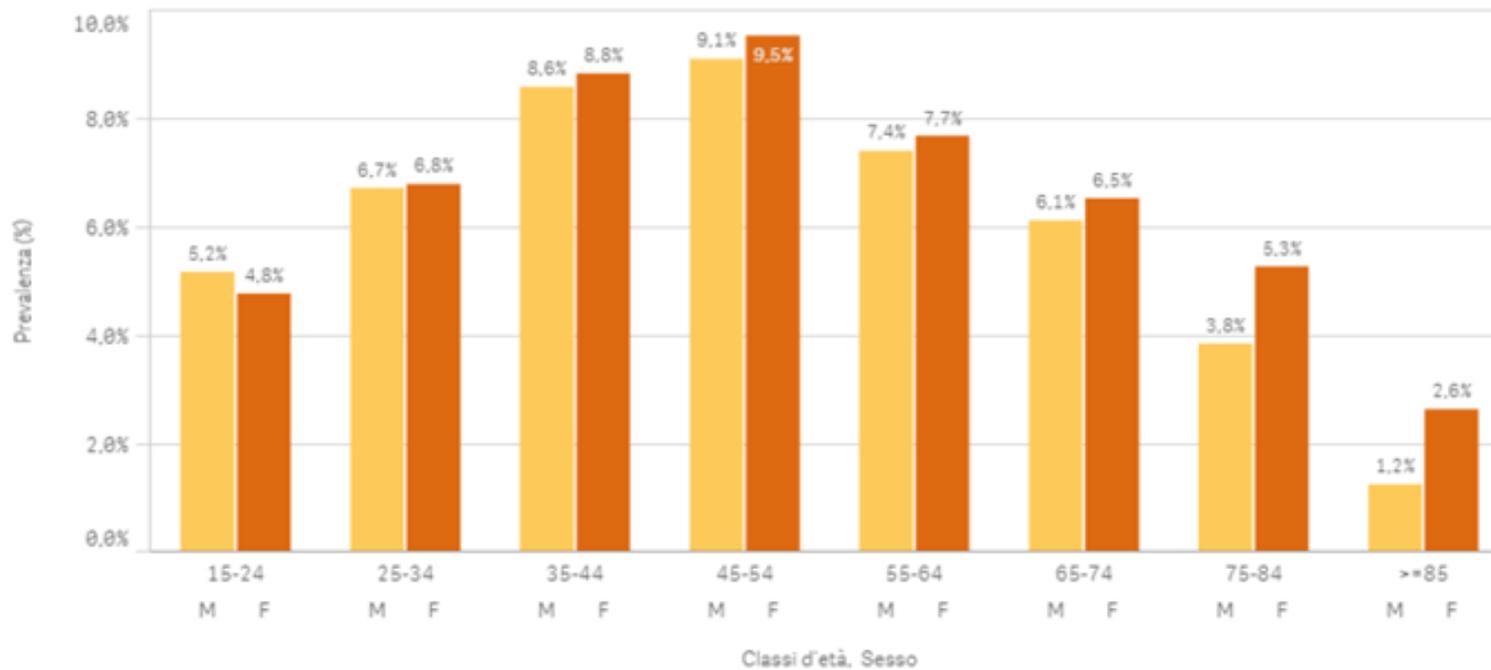
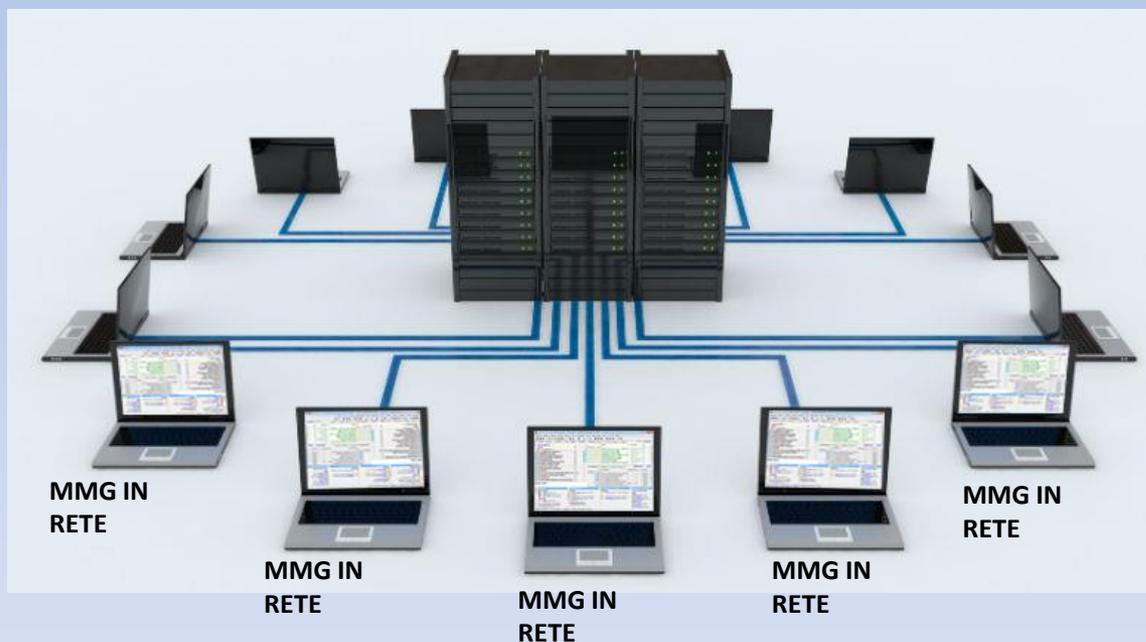


Figura 1.2b Popolazione di pazienti attivi (anno 2014) stratificati per sesso ed età

COMEGEN

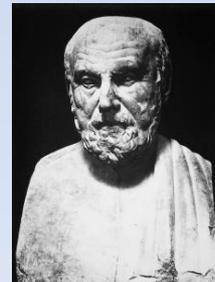
Società Cooperativa Sociale



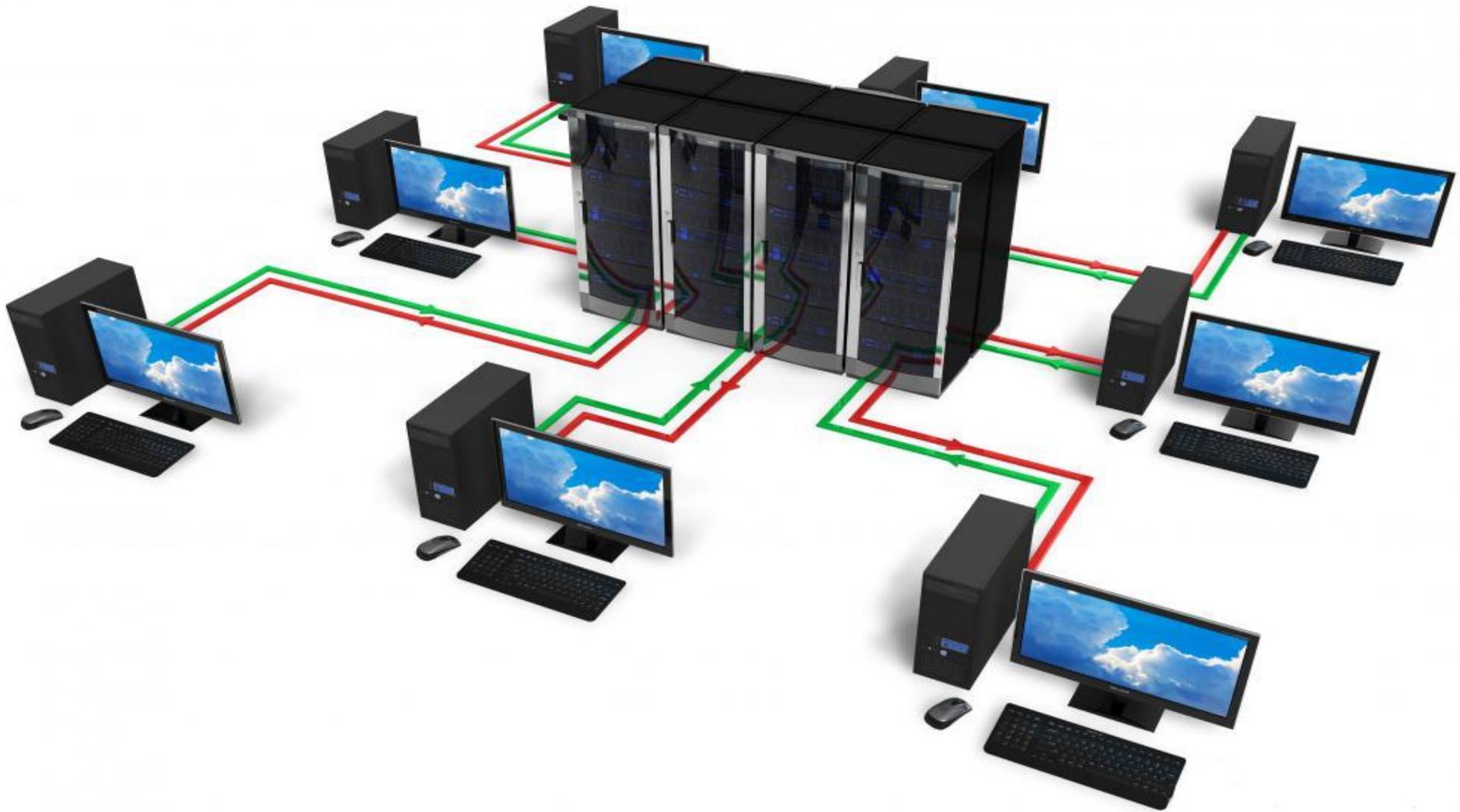
DATABASE CON
187.321
PAZIENTI
DI **140 MMG**
UNITI IN RETE



Rete di MMG per il monitoraggio, l'outcome research e la valutazione dei processi di cura.









Data mining

Da Wikipedia:

Il *data mining* è l'insieme di tecniche e metodologie che hanno per oggetto l'estrazione di un sapere o di una conoscenza a partire da grandi quantità di dati (attraverso metodi automatici o semi-automatici) e l'utilizzo scientifico, industriale o operativo di questo sapere.



Oggi il *data mining* (letteralmente: *estrazione di dati*) ha una duplice valenza:

1. **estrazione**, con tecniche analitiche all'avanguardia, **di una o più informazioni implicite e/o nascoste**, da dati già strutturati, **per renderle disponibili e direttamente utilizzabili**;
2. **esplorazione ed analisi**, eseguita in modo automatico o semiautomatico, **su grandi quantità di dati allo scopo di scoprire *pattern* (schemi) significativi**;



In sostanza l'utilizzo di tecniche di *data mining* facilita la rapida individuazione di associazioni tra numerose variabili, dove gli approcci analitici tradizionali potrebbero perdere in accuratezza, principalmente a causa degli eventualmente numerosi dati mancanti, la cui interpretazione clinica è comunque necessaria per la determinazione di un nesso di causalità.



I dati Health Search e la rete GPG network

COVID-19 Report comorbidità Indicatori di valutazione GPG Network (COVID)



AUDIT E INTERVENTO



REPORT E FORMAZIONE



ESPLORA



GPG NETWORK

Indicatori
 Analizza e intervieni direttamente sui tuoi pazienti.

Report pazienti

Formazione ECM

Linee Guida e Riviste

Esplorazione personalizzata

Indicatori personalizzati

Cruscotti epidemiologici

Progetti di Audit:
COMEGEN

Gruppi Personali:
Censisci il tuo gruppo

Forma associativa:
Cooperativa COMEGEN

Audit Benchmark:
Audit Benchmark

COVID-19 Report comorbilità Indicatori di valutazione GPG Network (COVID)

Report pazienti

- Report Patologie**
Consulta la sintesi degli obiettivi suddivisa per Patologie.
- Report Sintetico**
Consulta la sintesi degli obiettivi conseguiti ed utili consigli per migliorarli.
- Report Casemix**
Consulta la sintesi dell'analisi demografica e pesatura clinico-epidemiologica della popolazione assistita.
- Report Screening**
Consulta la sintesi degli obiettivi di Screening (prevenzione secondaria).
- Report Economici**
Monitoraggio, valutazione e stima della spesa sanitaria nella popolazione assistita.
- Report COVID-19**
Il report seleziona i pazienti che possano avere una prognosi peggiore per possibile ospedalizzazione da infezione "SARS-CoV-2"





Report Patologie



Report Sintetico



Report Casemix



Report Screening



Report Economici



Report COVID-19

**Sintesi**

Report di sintesi

**Analisi Sintetica**

Individua attraverso diverse tipologie di indicatori le caratteristiche della propria popolazione in relazione allo stile prescrittivo.

**Analisi Dettagliata**

Entra nel dettaglio degli indicatori presi in considerazione all'interno del Report Sintetico, cercando di spiegare eventuali differenze attraverso l'analisi delle categorie farmacologiche e/o...

**Analisi di Farmaco...**

Focalizza l'attenzione sui punti chiave della prescrizione farmaceutica: identifica gli ambiti di intervento per ridurre gli sprechi e migliorare efficacia ed efficienza.

Anno
2020Mese / Trimestre
Tutti i mesi

Gli indicatori selezionati sono focalizzati sui consumi (espressi per lo più in DDD e UP) al fine di identificare eventuali consumi eliminabili (efficacia) ed effettuare confronti nello spazio e nel tempo. Il criterio che è stato utilizzato per stabilire se un paziente è in trattamento o meno è legato alla prescrizione di **almeno 1 confezione nei 12 mesi precedenti** dal momento dell'Analisi.

Farmaco utilizzazione

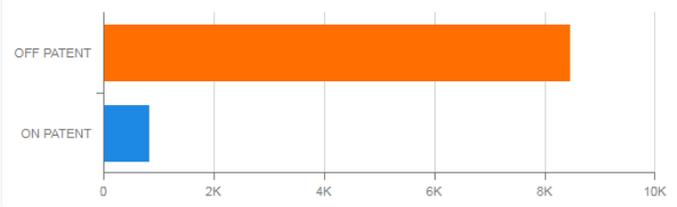
Codice	Info	Categoria Farmacologica	Pazienti Trattati	DDD	DDD HS	DDD Osmed	UP per Ass. Pesato	% UP Equivalenti	Costo Medio UP	Storico
FU-01		Iipertensione e Scopenso Cardiaco	420	243,45	371,00	366,70	72,73	93,56 %	0,31	🔗
FU-02		ACE-Inibitori - da soli e in associazione	150	49,02	132,20	120,10	14,65	90,81 %	0,34	🔗
FU-03		Sartani - da soli e in associazione	187	69,91	89,50	97,70	20,88	96,18 %	0,42	🔗
FU-04		Ipolipemizzanti	222	78,94	78,60	76,80	23,58	100,00 %	0,35	🔗
FU-05		Statine	162	56,79	71,90	65,90	16,97	100,00 %	0,28	🔗
FU-06		Omega3	6	2,77	2,90	3,50	0,83	100,00 %	0,65	🔗
FU-07		Fibrati	45	13,32	2,20	2,50	3,98	100,00 %	0,28	🔗
FU-08		Acido acetilsalicilico	84	22,23	55,60	52,00	6,64	86,05 %	0,08	🔗
FU-09		Warfarin/acenocumarolo	3	0,53	6,50	6,30	0,16	0,00 %	0,07	🔗
FU-10		Disturbi ostruttivi delle vie respiratorie	131	52,62	30,20	37,70	15,73	38,31 %	0,60	🔗
FU-11		Beta2 agonisti long-acting	0	0,00	1,30	1,30	0,00	0,00 %	0,00	🔗
FU-12		Corticosteroidi - da soli e in associazione	54	23,68	16,20	20,40	7,08	12,88 %	0,67	🔗
FU-13		Antileucotrieni	6	0,98	1,80	2,10	0,29	100,00 %	0,60	🔗
FU-14		Antibiotici	326	9,11	13,40	21,40	2,72	81,36 %	1,35	🔗
FU-15		Macrolidi	82	1,08	2,30	4,00	0,32	98,23 %	1,54	🔗
FU-16		Cefalosporine orali e inietive	18	0,25	0,40	2,10	0,07	100,00 %	6,08	🔗
FU-17		Fluorochinoloni	96	1,73	2,30	3,10	0,52	96,87 %	1,50	🔗
FU-18		Antidepressivi	102	24,36	36,80	37,30	7,28	93,33 %	0,48	🔗
FU-19		Triciclici	11	2,36	1,10	N.D.	0,71	100,00 %	0,27	🔗
FU-20		SSRI	63	14,50	27,50	N.D.	4,33	99,93 %	0,45	🔗
FU-21		Trattamento del dolore severo	39	3,15	4,10	N.D.	0,94	33,96 %	0,71	🔗
FU-22		PPI (Inibitori di pompa protonica)	298	66,45	66,70	80,30	19,85	91,70 %	0,34	🔗

- Sintesi
- Analisi Sintetica
- Analisi Dettagliata
- Farmaco utiliz.

Anno 2020 Mese / Trimestre Tutti i mesi

Farmaci **Farmaci Equivalenti** Specialistica

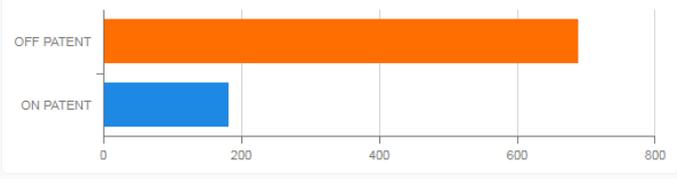
Pezzi prescritti nel periodo



8.452

829

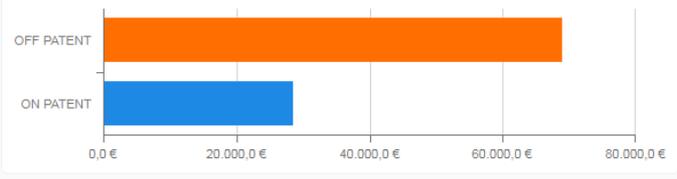
Pazienti trattati nel periodo



688

181

Spesa nel periodo



68.942 €

28.485 €

- Info
- Indice
- Farmaci
 - Farmaci Equivalenti
 - Specialistica