

Seminario 15 dicembre 2021

## COMPETENZE E ATTIVITA' DELL' UOC ASSISTENZA FARMACEUTICA TERRITORIALE

Francesca Bano  
Umberto Gallo  
UOC Assistenza Farmaceutica  
Territoriale Ulss 6 -Euganea



### L'Azienda Ulss 6 Euganea



REGIONE DEL VENETO  
 **ULSS6**  
EUGANEA

- **Bacino di utenza** = 945.000 persone
- **Assistenza di 1° livello (cure primarie)** = 5 Distretti + 600 MMG (organizzati in gruppi) + 100 PLS + 265 farmacie
- **Assistenza di 2° livello (cure specialistiche)** = 5 Presidi Ospedalieri (+1 AOP + IOV)
- **Assistenza residenziale** = 45 case di riposo
- **Farmacie** = 275

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

*Funzioni e attività dell'U.O.C.  
Assistenza Farmaceutica Territoriale*

Garantire una **UNIFORME, APPROPRIATA e EQUA**  
assistenza farmaceutica su tutto il territorio

tramite...



... la rete delle farmacie convenzionate (accordo nazionale, DPR 371/98)



... la Distribuzione per conto (DPC) con le farmacie convenzionate



... la distribuzione diretta attraverso le farmacie ospedaliere o i distretti

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

*L'U.O.C. Assistenza Farmaceutica Territoriale  
si relaziona con...*



Pazienti



Farmacie &  
Parafarmacie



Magazzini  
farmaceutici



Case di riposo

**ASSISTENZA  
FARMACEUTICA  
TERRITORIALE**



MMG e  
specialisti



Strutture  
ospedaliere



Distretti  
Socio-Sanitari

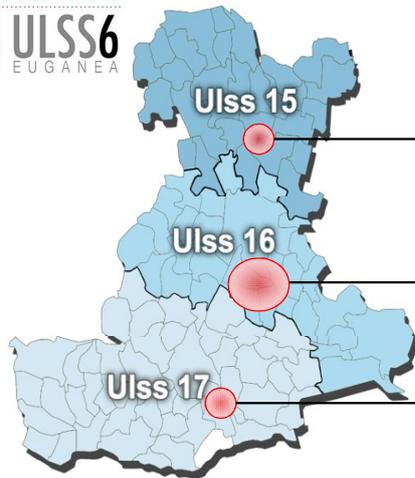
FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Sedi dell'U.O.C. Assistenza Farmaceutica Territoriale

REGIONE DEL VENETO



ULSS6  
EUGANEA



### **CAMPOSAMPIERO**

(c/o Distretto 4)  
**(1 farmacista +  
3 amm.vi)**

**PADOVA** (via Berchet 10)  
**(6 farmacisti + 9 amm.vi)**

**SCHIAVONIA**  
(c/o Ospedali Riuniti Pd Sud)  
**(2 farmacisti + 1 amm.vo)**

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Funzioni & Attività (1)

### Farmacovigilanza



Gestione delle segnalazioni di sospette reazioni avverse a farmaci (ADR)

Attività di sensibilizzazione verso le ADR

Attività di informazione sulle alert di sicurezza/ritiro di medicinali



### Area informativa

Informazione sul corretto uso dei medicinali e della rimborsabilità a medici, farmacisti e cittadini



### Applicazione accordo SSN

Attività istruttoria/amministrativa inerente la gestione delle farmacie (apertura, chiusura, ferie)

Liquidazione, controlli contabili e tecnici delle ricette spedite in regime SSN e AIR



### Attività ispettiva

Vigilanza sulle farmacie, parafarmacie, depositi e strutture territoriali (es case di riposo)

### ASSISTENZA FARMACEUTICA TERRITORIALE



### Appropriatezza prescrittiva

Monitoraggio degli indicatori regionali di appropriatezza prescrittiva

Incontri di audit di gruppo o singoli con i Medici di Medicina Generale

Incontri di audit con i medici di strutture territoriali (es. case di riposo)

Incontri di audit con specialisti ambulatoriali e ospedalieri

Valutazione delle richieste di medicinali utilizzati per indicazioni diverse da quelle registrate (off-label)

### Monitoraggio spesa e uso farmaci



Analisi e monitoraggio della spesa farmaceutica con produzione di report per attività di audit con i medici

Analisi dei farmaci soggetti a Piano Terapeutico

Analisi farmacoepidemiologiche e attività di ricerca attraverso l'impiego di banche dati amministrative

FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Funzioni & Attività (2)



### Assistenza nella cronicità

Verifica delle prescrizioni e distribuzione di farmaci/presidi per pazienti inseriti in programmi di **Assistenza Domiciliare**

Verifica delle prescrizioni e distribuzione di farmaci/presidi per pazienti affetti da **malattie rare**

### Commissione di area terapeutica

Predisposizione e aggiornamento del **Prontuario aziendale** di farmaci/dispositivi per le **resistenze sanitarie**



### Rischio clinico

Collaborazione con i sanitari per la **riduzione degli errori medici** attraverso attività di riconciliazione terapeutica nelle transizioni di cura



## ASSISTENZA FARMACEUTICA TERRITORIALE

### Sperimentazione clinica

Attività di supporto ai sanitari per la **predisposizione dei protocolli di ricerca clinica**

**Sperimentazione clinica "profit" e "no profit"** e uso terapeutico di medicinale sottoposto a sperimentazione clinica (uso compassionevole)

Aspetti gestionali e normativi, collaborazione con i sanitari e con i monitor

**Partecipazione al Comitato Etico**



### Continuità ospedale-territorio

Verifica delle prescrizioni e distribuzione di farmaci in **dimissione ospedaliera/visita ambulatoriale**



Verifica delle prescrizioni e gestione dei farmaci erogati in **distribuzione per conto (DPC)**

FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - *Appropriatezza dei farmaci nell'anziano*
  - *Lotta all'antimicrobico-resistenza*



FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Apertura e titolarità delle farmacie convenzionate

➔ La U.O.C. AFT adotta provvedimenti di autorizzazione all'apertura e titolarità delle farmacie:

Art. 12 della legge 475/68 e s.m.i - Legge 362/1991 - L. 04.08.2006, n. 248 "c.d. Decreto Bersani" - L. 24.03.2012, n. 27



L. 124 del 4.08.2017 "Legge annuale per il mercato e la concorrenza": società di capitali



Diritto di prelazione da parte dei Comuni (con gara di evidenza pubblica per la gestione)

### L.R. n.78/1980 "Norme per l'apertura e l'esercizio delle farmacie"

Con la **Commissione art.14 L.R. 78/80** vengono regolamentati: turni delle farmacie, orari e chiusura per ferie

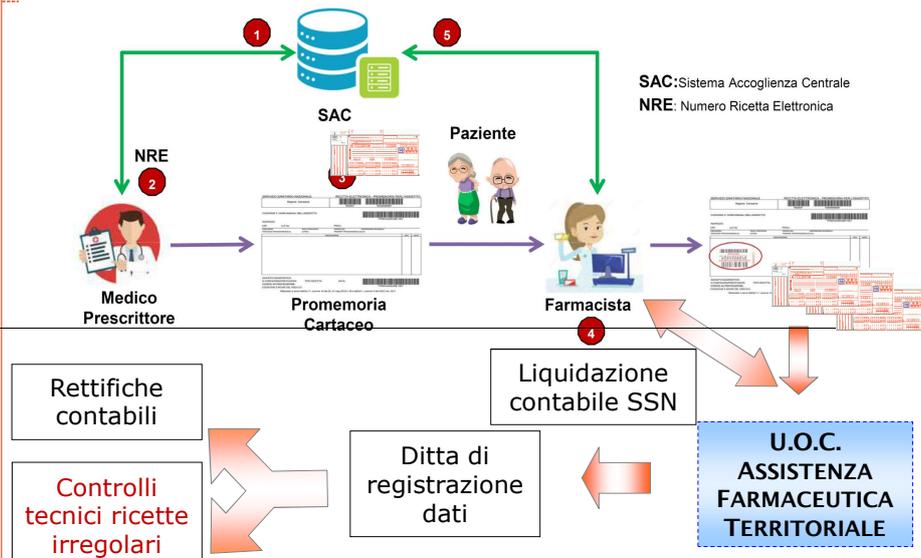


Direttore sanitario  
Direttore UOC AFT  
Farmacista titolare  
Farmacista non titolare

Nel 2012 con L. n. 27/2012 "liberalizzazione orari" → UOC AFT stabilisce la fascia minima obbligatoria

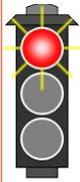
FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Ricetta Elettronica de-materializzata e DPR 371/98



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Irregolarità delle ricette e provvedimenti (DPR 371/98)

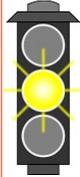


### Addebito diretto alla farmacia



Esempi:

- N° confezioni superiore al consentito
- Farmaco non concedibile



### Invio Commissione Farmaceutica di cui all'art. 10 DPR 371/98



Esempi:

- Ricetta scaduta (oltre 30 gg)
- Farmaco o dosaggio erogato diverso dal prescritto
- Mancanza di formalismi obbligatori (clozapina, isotretinoina alprostadil)
- Ricette limitative prescritte da medico non autorizzato



**2 farmacisti Azienda ULSS + 2 farmacisti titolari, di cui uno Presidente, e un segretario verbalizzante**



**Annullamento totale o parziale convalida al pagamento**

FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITÀ DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Attività ispettive

### Commissione art 16 L. R. 78/80:

- Direttore farmacista UOC AFT
- Medico igienista ULSS
- Veterinario ULSS
- Rapp. titolari di Farmacia

Farmacie  
n. 275

VERBALE (DGRV 6/2013):  
locali, personale, galenica,  
ricette, gestione  
stupefacenti, etc

Magazzini  
farmaceutici  
n.40

VERBALE (Decreto 17/2016):  
locali e attrezz., personale,  
logistica, dotazione,  
procedure scritte, trasporti

### Commissione Aziendale:

- Farmacista UOC AFT
- Tecnico della prevenzione

Parafarmacie  
e corner  
n. 90

VERBALE Decreto 124/2013:  
Locali, personale, gestione  
farmaci OTC/ SOP e veterinari

### Commissione Aziendale:

- Farmacista UOC AFT
- Farmacista Farmacia Osp.

Strutture territoriali:  
RSA -SERT-Istituti  
penitenziari

VERBALE Azienda ULSS:  
locali, gestione logistica dei  
farmaci, dispositivi,  
disinfettanti, gas medicali e  
stupefacenti, rischio clinico,  
farmaco e dispositivo  
vigilanza

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Continuità Ospedale-Territorio



Coordinamento della **Distribuzione Diretta** da parte delle farmacie ospedaliere e punti distrettuali

- Alla dimissione da ricovero o da visita specialistica
- Farmaci del PHT
- Pazienti con fibrosi cistica
- Pazienti in ADIMED/ADI-H
- Farmaci della legge 648/96
- Pazienti affetti da malattia rara
- Farmaci H prescrivibili da Centri ospedalieri autorizzati



Gestione della **Distribuzione per Conto o DPC**

→ Farmaci classificati A - PHT

criticità diagnostica e terapeutica e esigenza di un periodico follow-up con la struttura specialistica



Acquistati dalle Aziende Sanitarie ed erogati dalle farmacie convenzionate con un Accordo Regionale DGR 739/2016

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Nucleo per la ricerca clinica & Comitato Etico



**Composizione:** 3 farmacisti, 2 clinici (cardiologo e diabetologo), 1 PLS 1 MMG, 1 statistico, 2 medici di direzione medica, 1 direttore di distretto, 2 amministrativi per gli aspetti della convenzione ed economici

### Compiti:

- Supportare i clinici sperimentatori (predisposizione della documentazione da inoltrare al CE) e verifica fattibilità locale (numero soggetti arruolati, spazi e risorse, priorità assistenziali etc). Monitoraggio della conduzione dello studio dopo approvazione del CE.
- Rapporti con gli sponsor.
- Gestione registro regionale studi.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

1. Funzioni e attività del SFT
  - Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
  - Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
  - Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
  - Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione
2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:
  - Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
  - Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
    - Appropriatazza dei farmaci nell'anziano
    - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



## Il Servizio Sanitario Nazionale

Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n. 360 del 28 dicembre 1978

Spedizione in abbonamento postale - Gruppo 1

**GAZZETTA UFFICIALE**  
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Giovedì, 28 dicembre 1978

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI E DECRETI - CANTIERINO 1000  
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'UFFICIO POLIGRAFICO DELLO STATO - LAVORAZI DELLA STAMPA - PALAZZO GIUSEPPE VERDI, 15 - 00187 ROMA - TELEFONO 8000

LEGGI 23 dicembre 1978, n. 833.

**Istituzione del servizio sanitario nazionale.**



**EQUITA' E UNIVERSALISMO** → criteri per ingresso ad un sistema pubblico → **Art. 32 della Costituzione:** "La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti"

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Mission dell'Ulss 6 Euganea

**MISSION** (= obiettivi):

- produzione e acquisizione di **servizi sanitari** e **socio-assistenziali**, ad *elevata integrazione*,
- per il **mantenimento** e il **recupero** della **salute psico-fisica** dei cittadini
- nel **rispetto del PSN, PSR e LEA** e della **"sostenibilità del sistema"** (uso appropriato delle risorse)



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Iscrizione al SSN



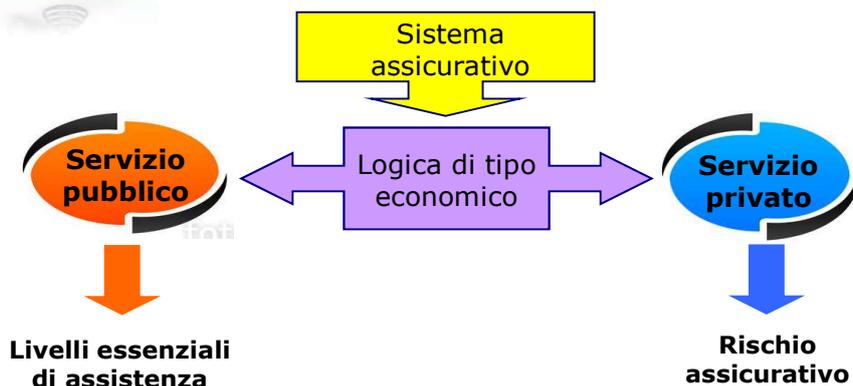
La piena e completa copertura del diritto degli individui all'assistenza sanitaria si realizza con l'**iscrizione al SSN** (obbligatoria per gli aventi diritto)

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Caratteristiche di un Servizio Sanitario pubblico



In ogni sistema il finanziamento della prestazione sanitaria avviene attraverso una qualche forma di **ASSICURAZIONE** (privata o pubblica).



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Diritto alla salute & Costituzione: art. 32 Vs art. 81



⇒ **Art. 32:** “La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti”



⇒ **Art. 81:** “Lo Stato assicura l'equilibrio tra le entrate e le spese del proprio bilancio, tenendo conto delle fasi avverse e delle fasi favorevoli del ciclo economico”



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## (De-)finanziamento pubblico del SSN (2001-2019)



Finanziamento 2001-2010 = **+46%**

Finanziamento 2011-2019 = **+8,3%**

Fonte: Rapporto Gimbe 2019

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Le "sfide" del SSN: il progressivo invecchiamento della popolazione

La popolazione con età  $\geq 65$  anni in Italia:  
dal 1980 al 2042 triplicherà

1980:  
7,5% della  
popolazione

2000:  
11% della  
popolazione

2022:  
15% della  
popolazione

2042:  
20,5% della  
popolazione



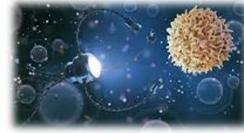
Fonte: elaborazione CENSIS su dati ISTAT

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

*Le "sfide" del SSN: nuove (e costose) terapie*



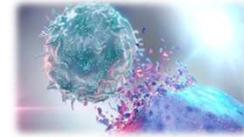
Target therapy



Nanomedicina



Terapia genica



Immunoterapia



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



*Come monitorare l'uso delle risorse?*

## Premessa: le banche dati delle Aziende Ulss



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Le banche dati dei farmaci erogati a carico SSN



- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| → Codice Fiscale      | → Codice Fiscale      |
| → Cognome e Nome      | → Cognome e Nome      |
| → Medico prescrittore | → Medico prescrittore |
| → Data prescrizione   | → Data prescrizione   |
|                       | → ...                 |

DDF-3



convenzionata



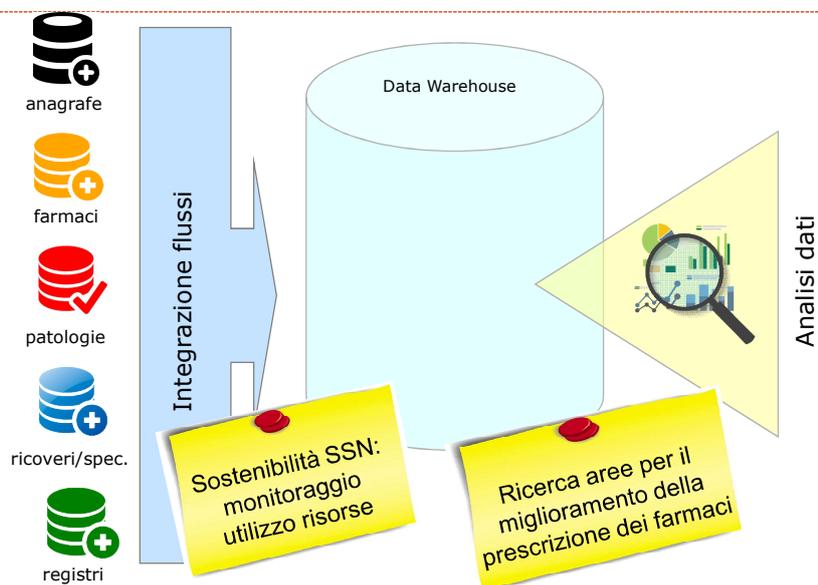
dpc



diretta

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Le banche dati per monitorare l'uso delle risorse



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Funzioni e attività dell'U.O.C. Assistenza Farmaceutica Territoriale

**Garantire una UNIFORME, APPROPRIATA e EQUA assistenza farmaceutica su tutto il territorio**



*Riallocare le risorse in modo corretto*

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



### Rischi associati all'uso cronico di PPI

#### Adverse outcomes of long-term use of proton pump inhibitors: a systematic review and meta-analysis

Md.Mohaimenul Islam<sup>a,b</sup>, Tahmina N. Poly<sup>a,b</sup>, Bruno A. Walther<sup>c</sup>, Navneet K. Dubey<sup>d</sup>, Dina N. Anggraini Ningrum<sup>a,b,e</sup>, Syed-Abdul Shabbir<sup>a,b</sup> and Yu-Chuan (Jack) Li<sup>a,b</sup>



**+ 67%** ↑ rischio di broncopneumonia comunitaria



**+ 42%** ↑ rischio di fratture dell'anca



**+ 78%** ↑ rischio di cancro colon-retto



**+ 161%** ↑ rischio di patologie renali (insufficienza renale)

[Islam M et al, Eur J Gastroenterology & Hepatology 2018 ]

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Come migliorare l'appropriatezza prescrittiva?

Benchmark tra i medici 



Revisione delle terapie attraverso reportistica personalizzata (self-audit)

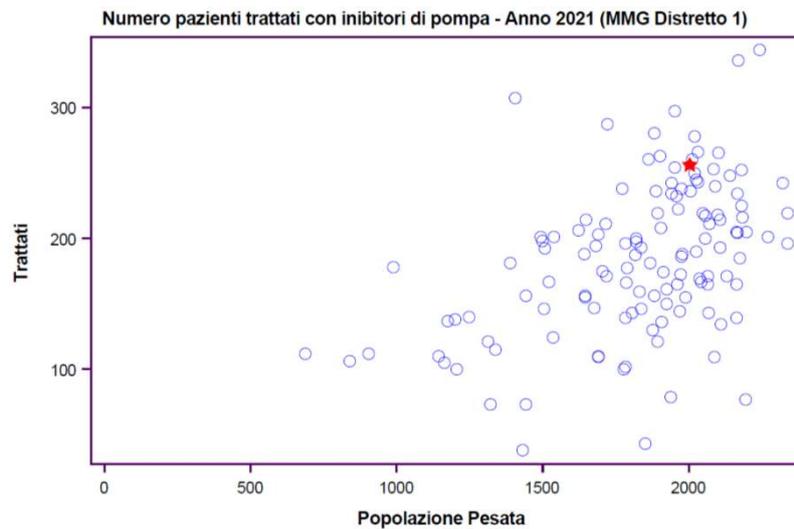
Aggiornamento scientifico



Confronto dei costi delle terapie nell'ambito di categorie omogenee

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## PPI: confronto tra prescrittori



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## PPI: self audit



### Pazienti in terapia continuativa con inibitori di pompa (PPI) in Nota 48

Codice Fiscale: RSMR60H501M  
 Medico: MARIO ROSSI  
 Periodo di analisi: 2° semestre 2018

Paziente (*)	CF Paziente	Unità posologiche	Conferma nota 48	Prescrizione modificabile
ANNIB		224V	168 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAGAN		224F	168 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BETTI		24F	168 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BODIN		50Y	168 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## PPI: aggiornamenti scientifici indipendenti

**Informazioni del Servizio Farmaceutico Territoriale**  
 Periodico di informazione per Medici e Pazienti  
 Anno XV, N°1  
 Luglio 2018

**Inibitori della Pompa Protonica (IPP): Indicazioni Per la Prescrizione**

Gli inibitori di pompa protonica (IPP) sono farmaci rimborsati dal Servizio Sanitario Nazionale (SSN) per il trattamento di disturbi gastroenterici quali la gastroite da FANS (vedi ASA, L. 1) e il trattamento della gastrite acido-correlata (vedi ASA, L. 6). Tuttavia, le voci da prescrivere a supporto dell'efficacia degli IPP in queste condizioni cliniche e il loro elevato profilo di sicurezza, almeno nel breve termine, hanno contribuito nel tempo ad un'eccessiva prescrizione di questi farmaci. In seguito, il loro impiego anche per diagnosi non documentate e non correlate con le malattie acute della gastroenteria emulsionata (vedere riquadro accomunabile per il SSN) in particolare, alcune indagini indicano che **non è utile della somministrazione di IPP in caso di diagnosi di acidità di stomaco.**

In riferimento, nell'ULSS 06 di Padova, la prescrizione di IPP a carico del SSN, in 10 anni è andata diminuendo passando dalle 292.000/300.000 unità del 2004 alle 782.000/300.000 unità del 2014 (1-30%).

Scopo di questo articolo è quello di rispondere ai frequenti quesiti in merito all'appropriata prescrizione degli IPP, fornendo suggerimenti pratici sia per la Medicina Generale che per gli specialisti ambulatoriali/ospedalieri anche sulla base di quanto riportato dalla Regione Veneto nel recente documento "Guida di pratica prescrizione: (farmaci degli antibiotici di ultima prescrizione)". In tal consultazione integrale è disponibile al sito Internet [www.ulss9.veneto.it](http://www.ulss9.veneto.it).

**Per quali indicazioni gli IPP sono rimborsati in Nota 48?**

**NOTAZIONE:** prevenzione della gastrite da FANS

- in associazione a cura del SSN a esordio, immissione e parto (prezzo per la prescrizione delle compresse più del prezzo superiore di 1000 € a scatola);
- in trattamento cronico con farmaci antifermentari non steroidi (FANS);
- in terapia sintomatica con acido ASA a base di:

- dose di prescrizione emulsionata o di cura posita non orale con terapia emulsionata;
- dose di prescrizione emulsionata o di cura posita non orale con terapia emulsionata;
- dose di prescrizione emulsionata o di cura posita non orale con terapia emulsionata;
- dose di prescrizione emulsionata o di cura posita non orale con terapia emulsionata;

Non è concesso il rimborso di farmaci di marca o di marca non autorizzati in caso di FANS e L. 1 e L. 6 nel periodo in cui sono rimborsati solo i generici di FANS.

**Approfondimento della Nota ASA 1**

È stato dimostrato che gli IPP riducono significativamente il rischio di ulcera peptica. I benefici di riduzione del rischio, non escluso il costo elevato della loro efficacia nel prevenire una complicanza grave (es. emorragia, perforazione, ostruzione). È pertanto necessario

REGIONE DEL VENETO  
**ULSS9**  
 SCALIGERA

**InfoFarma**  
[www.aulss9.veneto.it](http://www.aulss9.veneto.it)

**IN QUESTO NUMERO**

- USO DI PPI E RISCHIO DI POSITIVITA' AL COVID-19
- FARMACI OFF-LABEL: L'ESPERIENZA DELL'ULSS 6 EUGANEA
- ADERENZA AGLI ANTICOAGULANTI ORALI NEL SETTING DELLA MEDICINA GENERALE
- 120 STUDI PIU' IMPORTANTI DEL 2019 PER LE CURE PRIMARIE

**Attualità in terapia:**

Fremanezumab e Galcanezumab nell'emicrania

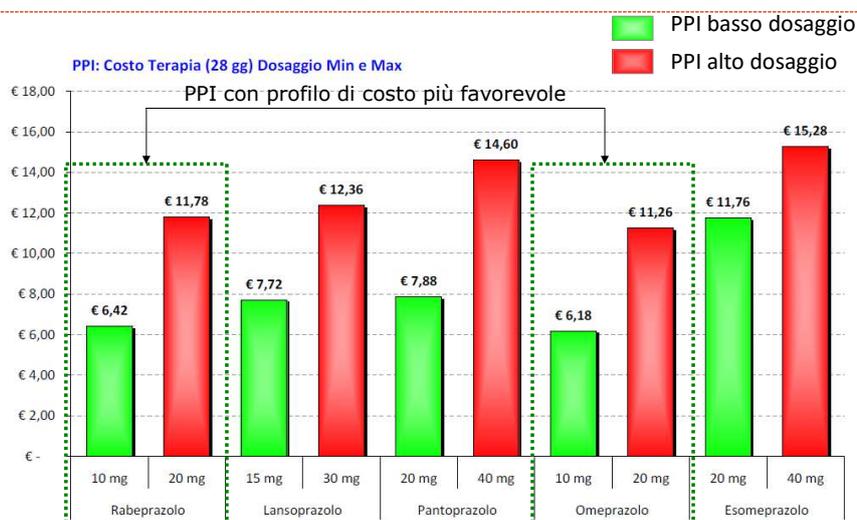
Nuove entità terapeutiche dal 1 Gennaio al 13 Settembre 2020  
 Nuovi farmaci della L.648/96 dal 16 Aprile al 31 Agosto 2020

INFORMAZIONE LUGLIO - SETTEMBRE 2020 - NUMERO 3

INTERNATIONAL SOCIETY OF PHARMACOLOGY

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## PPI: confronto dei costi



Fonte: Farmadati

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

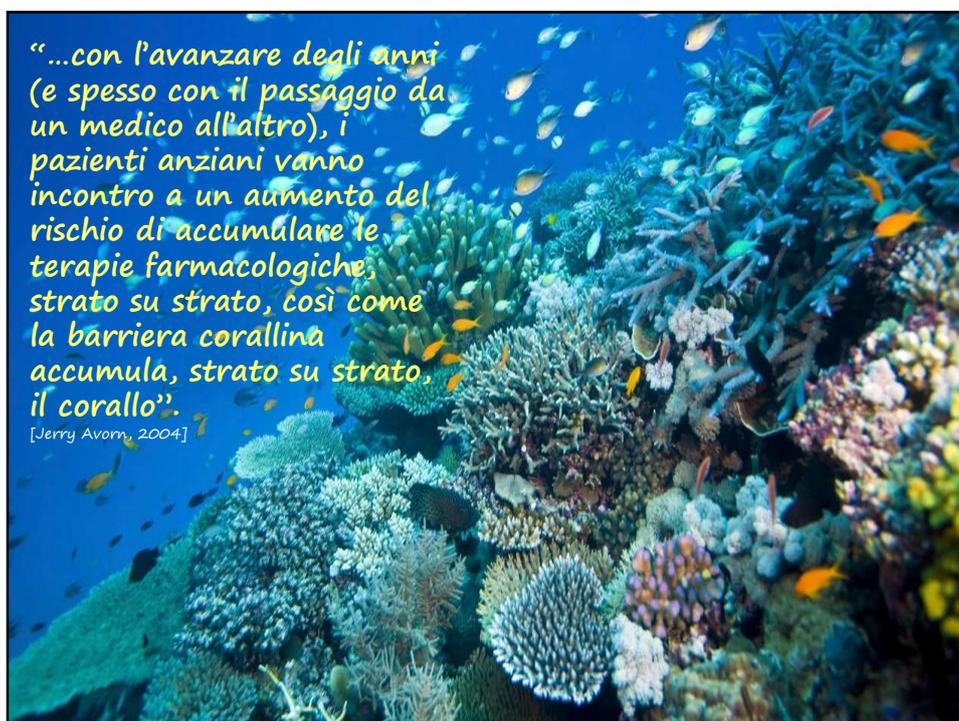
- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



## Uso dei farmaci in Italia

→ L'uso dei farmaci aumenta con l'età:  
la quasi totalità dei soggetti ultra 70enni utilizza almeno un farmaco



Figura 1.1 Consumo e prevalenza d'uso per classe età e genere. Anno 2019

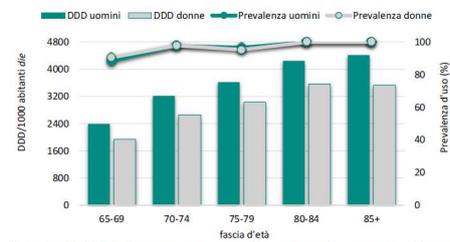


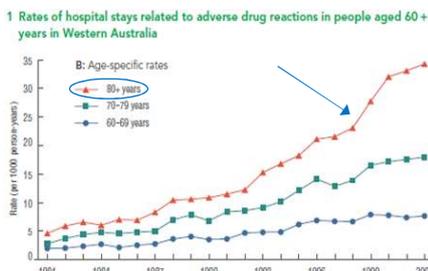
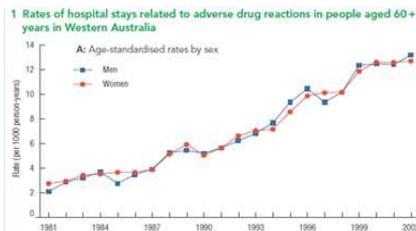
Tabella 1.4.1a Distribuzione degli utilizzatori per numero di sostanze diverse e per classe d'età e genere. Anno 2019

N. sostanze	% Uomini					Tot	% Donne					Tot
	65-69	70-74	75-79	80-84	≥85		65-69	70-74	75-79	80-84	≥85	
1	10,9	7,1	5,0	3,7	3,6	6,6	9,4	6,2	4,4	3,4	4,0	5,6
2	11,8	8,7	6,6	5,1	4,4	7,9	11,0	8,1	6,1	4,8	4,9	7,1
3	11,4	9,4	7,7	6,3	5,5	8,5	11,4	9,2	7,5	6,2	6,0	8,2
4	10,7	9,7	8,4	7,4	6,6	8,9	11,0	9,7	8,4	7,4	7,2	8,8
5	9,6	9,4	8,8	8,2	7,6	8,9	9,9	9,5	8,9	8,2	8,0	9,0
6	8,5	8,9	8,8	8,5	8,2	8,6	8,8	9,0	8,8	8,6	8,5	8,7
7	7,2	8,1	8,4	8,4	8,4	8,0	7,5	8,2	8,4	8,6	8,5	8,2
8	6,1	7,1	7,7	8,0	8,1	7,2	6,2	7,2	7,8	8,1	8,1	7,5
9	5,0	6,0	6,8	7,4	7,6	6,4	5,2	6,2	6,9	7,5	7,5	6,8
10+	18,8	25,6	31,9	37,1	40,1	29,0	19,6	26,8	32,7	37,2	37,2	30,3

→ Quasi 1 anziano su 3 ha utilizzato in un anno 10 o più farmaci diversi

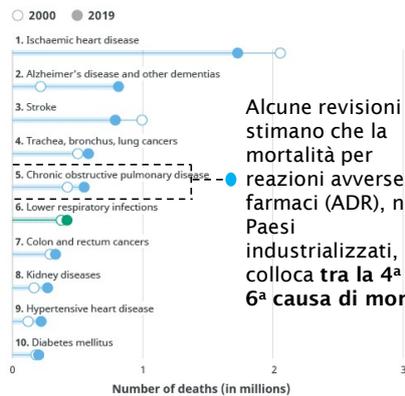
FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## I numeri della "patologia iatrogena"



[Burgess CL et al, MJA 2005]

### Leading causes of death in high-income countries



Alcune revisioni stimano che la mortalità per reazioni avverse a farmaci (ADR), nei Paesi industrializzati, si colloca tra la 4<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup> causa di morte

Source: WHO Global Health Estimates. Note: World Bank 2020 income classification.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Perché l'anziano è maggiormente a rischio?



Presenza di una condizione di fragilità e di co-morbidità



Numerosi farmaci assunti cronicamente (politerapie)



Riduzione nella capacità di eliminazione dei farmaci (insufficienza renale ed epatica)



Presenza di **prescrizioni potenzialmente inappropriate (PPI)**

→ "prescrizione in cui il rischio di andare incontro ad una reazione avversa (ADR) supera il beneficio atteso"

### Esempi di PPI:

- ▶ Interazioni farmaco-farmaco
- ▶ Interazioni farmaco-patologia
- ▶ Duplicazioni terapeutiche
- ▶ Indicazioni/dosi non appropriate

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

Circa il 60-80% delle reazioni avverse da farmaci sono

**PREVEDIBILI ed EVITABILI**

[Beijer H et al, Ger et Soc, 2002; Pirmohamed M et al, BMJ, 2004; Franceschi M et al, Drug Saf 2008]

## Ruolo del farmacista nella revisione delle terapie

BMJ | MAKING A DIFFERENCE | 26 APRIL 2008 | VOLUME 336

### The challenge of safer prescribing

For decades elderly people were excluded from randomised trials of many preventive drugs,

Specific approaches tailored to the needs of frail elderly people are needed. A recent review of ways to optimise prescribing to older people found that geriatric medicine services (involving a multidisciplinary team that includes a geriatrician and other health-care providers with specialised geriatrics training), involvement of pharmacists in care, and computerised decision support can all improve the quality of prescribing to this group in different settings.

Meanwhile, national health systems should provide incentives for prescribers to regularly review treatments, develop information systems to facilitate seamless care, and encourage the implementation of multidisciplinary approaches including geriatric medicine services.

[Avorn J, Spinewine A, BMJ 2008]



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



## Fasi del Progetto SAFE (Safety Alerts for Frail Elderly)



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Definizione degli strumenti da utilizzare

Ambito di applicazione dei criteri	N° criteri
<b>INTERAZIONI FARMACO-PATOLOGIA o DOSI NON APPROPRIATE</b>	
Apparato Cardiovascolare	13
Sistema della Coagulazione	11
Sistema Nervoso Centrale	14
Apparato Renale	6
Apparato Gastrointestinale	4
Apparato Respiratorio	4
Apparato Muscolo-Scheletrico	9
Sistema Urogenitale	2
Sistema Endocrino	6
Rischio di Cadute	4
Farmaci Analgesici	3
Farmaci Anticolinergici	1
<b>Totale</b>	<b>77</b>
<b>INDICAZIONE D'USO NON APPROPRIATA</b>	
<b>DURATA DI UTILIZZO NON APPROPRIATA</b>	
<b>DUPLICAZIONI TERAPEUTICHE</b>	

**STOPP/START criteria for potentially inappropriate prescribing in older people: version 2**

David O'Hagan<sup>1</sup>, David O'Sullivan<sup>2</sup>, Simon Binns<sup>3</sup>, Peter Nisau<sup>4</sup>, D'Conor<sup>5</sup>, Cathal Reid<sup>6</sup>, Paul Gallagher<sup>7</sup>

**STOPP/START** Potentially Inappropriate Medications Defined by STOPP Criteria and the Risk of Adverse Drug Events in Older Hospitalized Patients

Hilary Hamilton, MB, BSc(PhD), Paul Gallagher, PhD, MSc(PhD), Claire Ryan, PhD, MSc(PhD), Stephen Byrne, PhD, MSc(PhD), David O'Sullivan, MD, FRCP

Prevention of Potentially Inappropriate Prescribing for Elderly Patients: A Randomized Controlled Trial Using STOPP/START Criteria

PF Gallagher<sup>1</sup>, MN O'Connell<sup>2</sup> and D O'Sullivan<sup>3</sup>

### INTERAZIONI TRA FARMACI

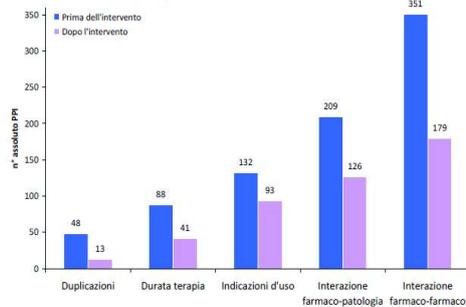
Micromedex® 2.0   MOBILE		
Drug-Drug Interazioni (3)	Gravità:	Riepilogo:
ASPIRIN - WARFARIN SODIUM	Major	Concurrent use of ASPIRIN and WARFARIN may result in an increased risk of bleeding.
SIMVASTATIN - WARFARIN SODIUM	Major	Concurrent use of SIMVASTATIN and WARFARIN may result in increased risk of bleeding and an increased risk of thrombocytosis.
ASPIRIN - RAMIPRIL	Moderate	Concurrent use of ASPIRIN and RAMIPRIL may result in decreased renoprotective effectiveness.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

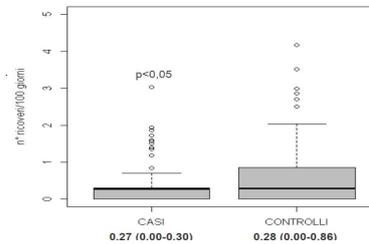


## Risultati del progetto pilota

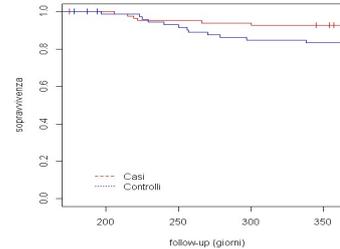
Variatione PPI (Ospedale)



Riduzione dei ricoveri



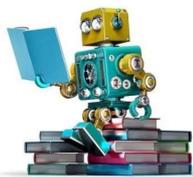
Aumento sopravvivenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Verso un modello di medicina "pro-attiva":

### Principi del machine learning



1. **Addestrare gli algoritmi** con enormi moli di dati per arrivare a un sistema in grado di evidenziare anomalie molto più velocemente e in maniera più precisa di un medico.
1. Attraverso specifiche correlazioni (algoritmi), **evidenziare anomalie** a seguito dell'elaborazione di una quantità elevata di informazioni diagnostiche, cliniche, terapeutiche, ecc.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Identificazione dei pazienti da revisionare



Flussi farmaci



Esenzioni



Ricoveri



Anagrafe

$$\text{logit [presenza PPI]} = -1,962 + 0,286 \cdot [\text{n}^\circ \text{ farmaci}] + 0,799 \cdot [\text{antipsicotici}] + \\ + 1,220 \cdot [\text{antidepressivi}] + 0,730 \cdot [\text{antitrombotici}] + 2,146 \cdot [\text{FANS}] + 0,391 \cdot [\text{BPCO}]$$



Specialistica



Identificazione soggetti  
a rischio di PPI

Applicazione  
on-SAFE

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Agenda

### 1. Funzioni e attività del SFT

- Attività di istruttoria e di verifica dell'applicazione dell'accordo nazionale SSN con le farmacie convenzionate
- Attività ispettiva e di vigilanza su strutture territoriali
- Continuità dell'assistenza farmaceutica tra ospedale e territorio
- Nucleo di ricerca clinica e sperimentazione

### 2. Alcune attività del farmacista dell'UOC Assist. Farmaceutica:

- Monitoraggio dell'uso delle risorse del SSN
- Ricerca di aree critiche per il miglioramento prescrittivo nell'ambito di Team multidisciplinari:
  - Appropriately dei farmaci nell'anziano
  - Lotta all'antimicrobico-resistenza



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



### *L'AMR: un fenomeno antico...*

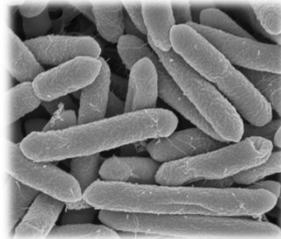


A researcher stands near the "Pearlsan Gulf" in the Lechuguilla caves.

PHOTOGRAPH COURTESY MAX WISSHAK, [SPELEO-FOTO.DE](http://SPELEO-FOTO.DE)

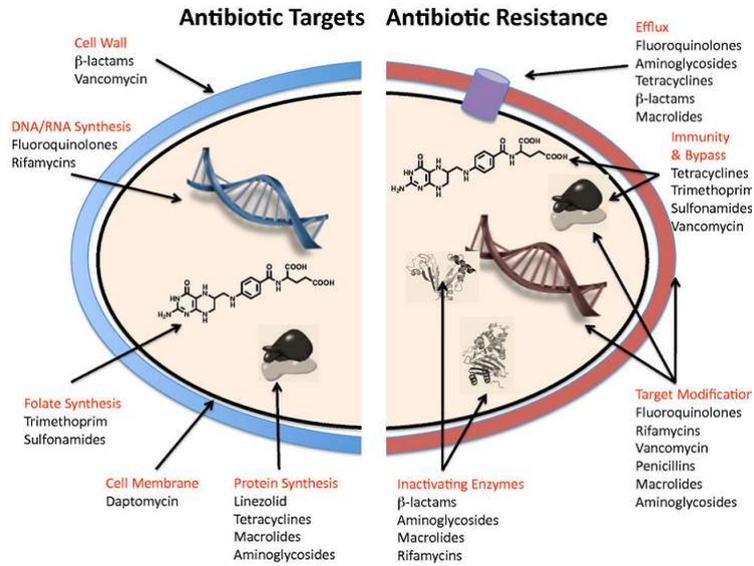
### **Drug-Resistant Bacteria Found in 4-Million-Year-Old Cave**

Microbes from pristine areas can battle modern medicine, study says.



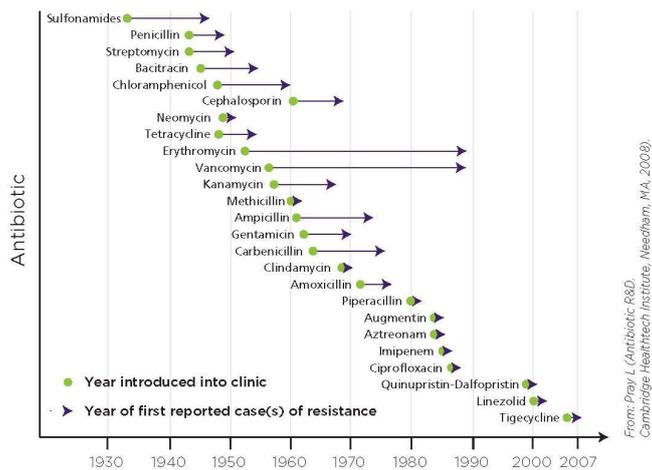
FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Meccanismi di AMR



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

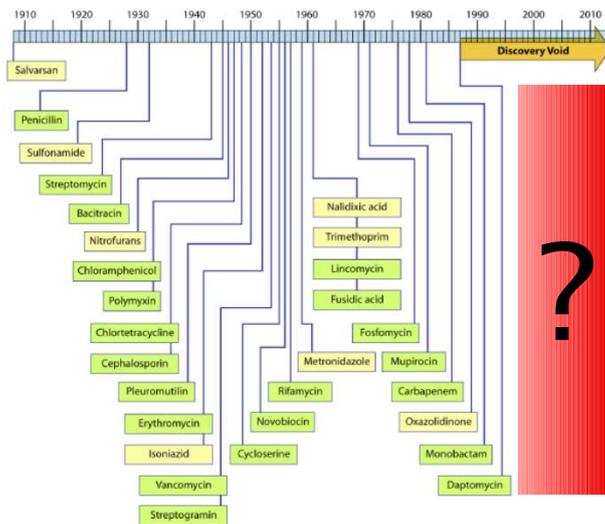
## Tempi di comparsa dell'AMR



Fonte: Pray L, 2008

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

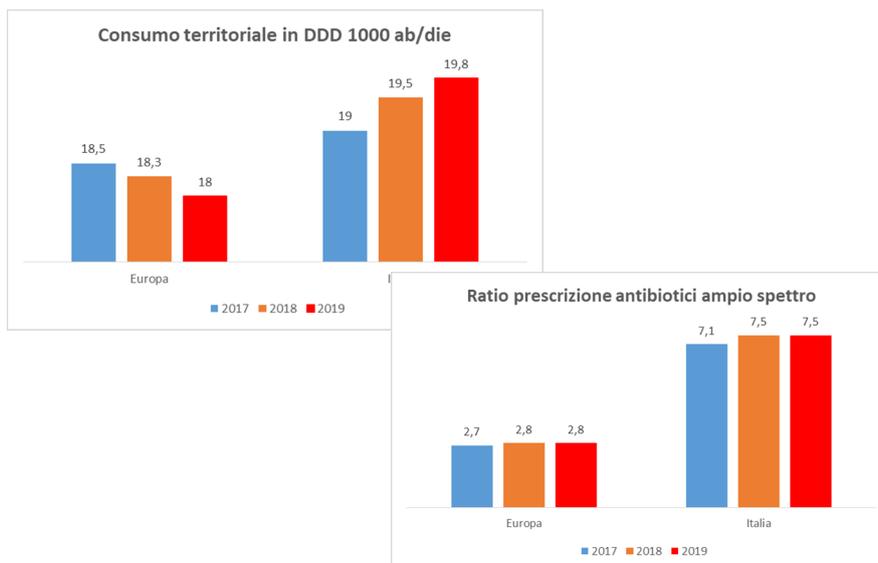
## R&D: sempre meno nuovi antibiotici...



Silver LL, 2011

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

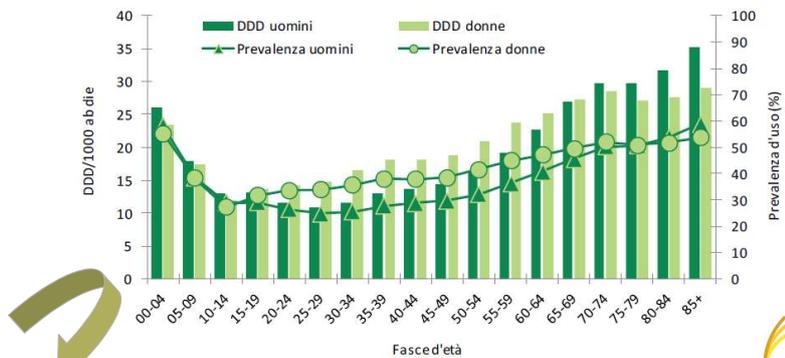
## Utilizzo degli antibiotici: Italia Vs Europa sul territorio (anno 2019)



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Utilizzo degli antibiotici sul territorio per fasce di età

Figura 2.1 Antibiotici (J01), consumo e prevalenza d'uso per classe età e genere nel 2017 (convenzionata)



Il 90% del consumo di antibiotici avviene su prescrizione del MMG o del PLS



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Prevalenza di batteri multiresistenti



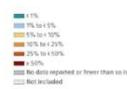
Figure 2. *Escherichia coli*. Percentage of invasive isolates resistant to third-generation cephalosporins (cefotaxime or/and ceftriaxone or/and ceftazidime), by country, EU/EEA, 2019



Figure 8. *Staphylococcus aureus*. Percentage of invasive isolates resistant to methicillin (MRSA), by country, EU/EEA, 2019

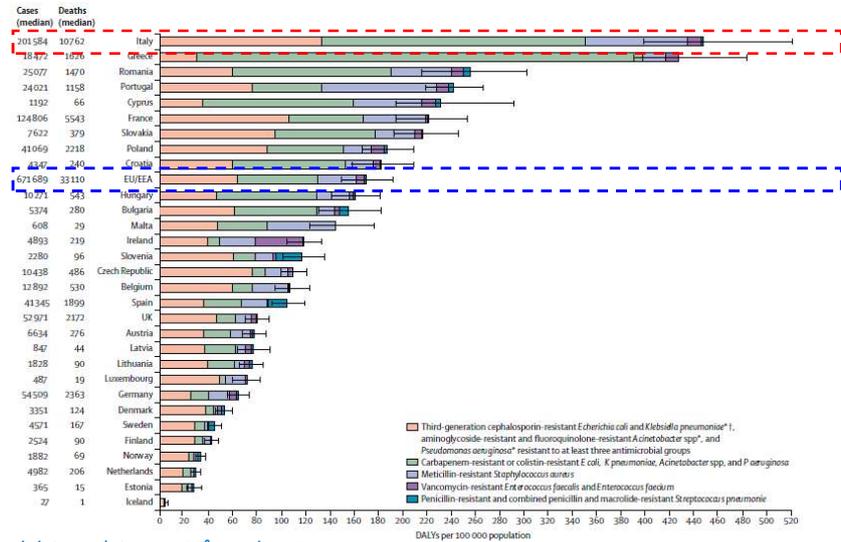


Figure 5. *Klebsiella pneumoniae*. Percentage of invasive isolates resistant to carbapenems (imipenem or/and meropenem), by country, EU/EEA, 2019



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## In Europa, nel 2015, 1 morto per AMR su 3 è in Italia!!



Cassini A et al. Lancet Infect Dis, 2019

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Mortalità attribuibile all'AMR nel 2050

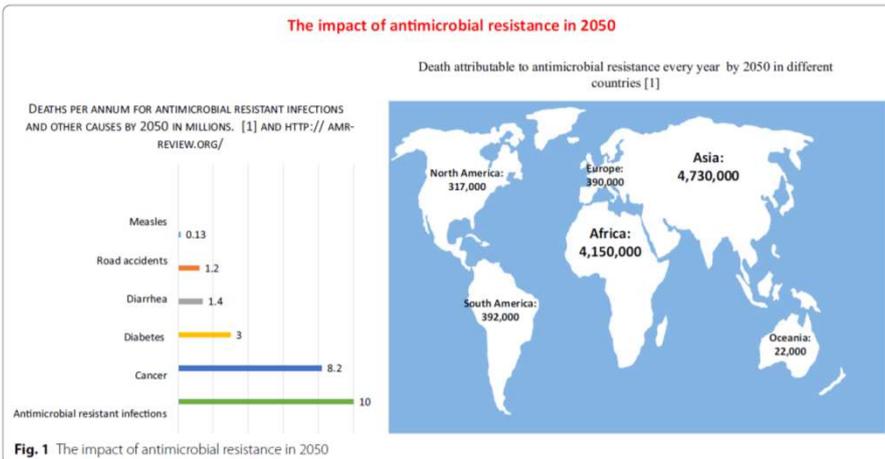


Fig. 1 The impact of antimicrobial resistance in 2050

Review on Antimicrobial Resistance  
Tackling drug-resistant infections globally

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

### *Pazienti a rischio di infezioni da batteri resistenti*

- ☑ Anziani fragili.
- ☑ Pazienti immunodepressi (si stima che in Italia vi siano circa 1,5 milioni di persone).
- ☑ Pazienti sottoposti a trapianto di midollo (il 25-30% di questi pazienti va incontro a sepsi batterica).
- ☑ Pazienti sottoposti a interventi di protesi.



**Non si possono curare le malattie ematologiche maligne senza il supporto degli antibiotici!**

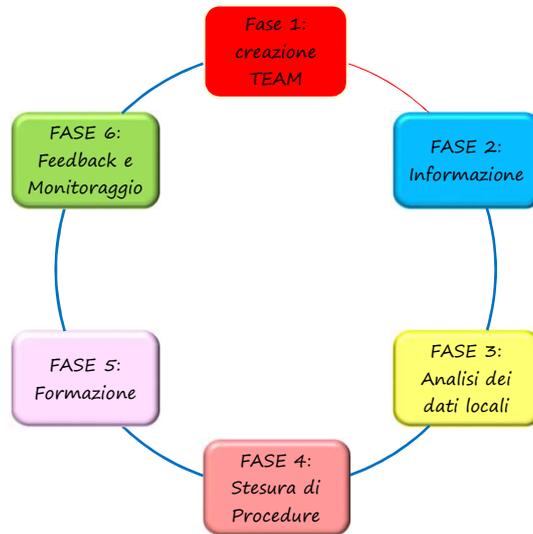


**Senza gli antibiotici le infezioni protesiche non si curano più!**

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE



## Il Programma di AMS territoriale dell'Ulss 6



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Fase 1: il Gruppo Multidisciplinare Territoriale (GMT)



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE  
dott. Domenico SCIBETTA

**OGGETTO:** Modello organizzativo aziendale per la prevenzione ed il controllo delle infezioni correlate ai processi assistenziali, istituzione del Gruppo Multidisciplinare Territoriale per l'uso corretto degli antibiotici in ambito umano, nomina del Referente Aziendale per il buon uso degli antibiotici ed approvazione del Piano aziendale per la sorveglianza, la prevenzione ed il controllo delle ICA dell'Azienda ULSS n. 6 Euganea.



Farmacista (*leadership*)



Infettivologo



MMG



PLS



Infermiere



Microbiologo



Rappresentante RSA

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Fase 2: Informazione a sanitari e cittadini

**18 novembre: "Giornata europea antibiotici"**

**GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE I CONSIGLI PER UN CORRETTO UTILIZZO**

**PERCHÉ È PERICOLOSO USARE MALE GLI ANTIBIOTICI?**

GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE. GLI ANTIBIOTICI SONO FARMACI CHE SONO UTILIZZATI PER TRATTARE LE INFEZIONI BATTERICHE. GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE, MA SONO FARMACI CHE SONO UTILIZZATI PER TRATTARE LE INFEZIONI BATTERICHE. GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE, MA SONO FARMACI CHE SONO UTILIZZATI PER TRATTARE LE INFEZIONI BATTERICHE.

**GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE**

**PERCHÉ PÙ ESSERE PERICOLOSO USARE MALE GLI ANTIBIOTICI?**

GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE. GLI ANTIBIOTICI SONO FARMACI CHE SONO UTILIZZATI PER TRATTARE LE INFEZIONI BATTERICHE. GLI ANTIBIOTICI NON SONO CARAMELLE, MA SONO FARMACI CHE SONO UTILIZZATI PER TRATTARE LE INFEZIONI BATTERICHE.

**ASSUMI ANTIBIOTICI RESPONSABILI**

1. Non è possibile acquistare antibiotici senza ricetta, solo in farmacia, per prescrizione.
2. Non assumere antibiotici senza la prescrizione del medico.
3. Non condividere mai con altre persone antibiotici o prescrizioni.
4. Non interrompere o interrompere la terapia prescritta dal medico. Riprendi a tempo la cura e fatti a sicuro l'intero dosaggio indicato.

**NON SEMPRE GLI ANTIBIOTICI SONO UTILI!**

GLI ANTIBIOTICI NON SONO EFFICACI CONTRO INFLUENZA E RAFFREDDORI.

LA TUA ATTENZIONE NON TI SALVA A GUARDA, MA IL MEDICO CHE TI PRESCRIVE GLI ANTIBIOTICI TI SALVA.

CHIEDI AL TUO MEDICO IL FARMACO PIÙ ADATTO PER TRATTARE LA TUA INFEZIONE. GLI ANTIBIOTICI SONO EFFICACI CONTRO LE INFEZIONI BATTERICHE, MA NON SONO EFFICACI CONTRO LE INFEZIONI VIRALI.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Fase 4: predisposizione Procedure aziendali

REGIONE DEL VENETO <b>ULSS6</b> CUDRIVER	<b>PROTOCOLLO</b> GESTIONE DELLE INFEZIONI ACUTE DELLE ALTE VIE AEREE NEL PAZIENTE PEDIATRICO E ADULTO NELL'AMBITO DELLE CURE PRIMARIE	N°1 Rev. n°0,0
	UOC ASSISTENZA FARMACEUTICA TERRITORIALE	Data di emissione 00/00/0000

**PROTOCOLLO**  
GESTIONE DELLE INFEZIONI ACUTE DELLE ALTE VIE AEREE NEL PAZIENTE PEDIATRICO E ADULTO NELL'AMBITO DELLE CURE PRIMARIE

REGIONE DEL VENETO <b>ULSS6</b> CUDRIVER	<b>PROTOCOLLO</b> GESTIONE DELLE INFEZIONI DELLE BASSE VIE URINARIE DEL PAZIENTE ADULTO NELL'AMBITO DELLE CURE PRIMARIE	N°1 Rev. n°0,0
	UOC ASSISTENZA FARMACEUTICA TERRITORIALE	Data di emissione 16/04/2021 Pagina 1 di 1

**PROTOCOLLO**  
GESTIONE DELLE INFEZIONI DELLE BASSE VIE URINARIE DEL PAZIENTE ADULTO NELL'AMBITO DELLE CURE PRIMARIE

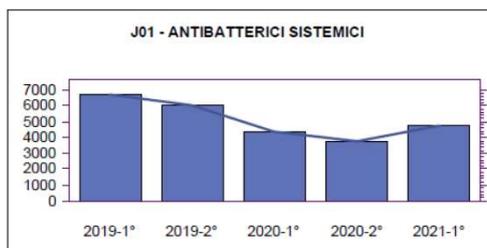
FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Fase 5: Formazione a medici e farmacisti

The screenshot shows the website interface for 'ANTIMICROBIORESISTENZA' with a sidebar menu and a main content area. Overlaid on the website is a poster for 'MODULO n. 3 La sicurezza degli antibiotici' featuring a person with a dog and the text 'ANTIBIOTICS USE-RESPONSIBLY'. Below the poster is a banner for 'PNCAR 2017-2020'.

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Fase 6: report personalizzati (feed-back)



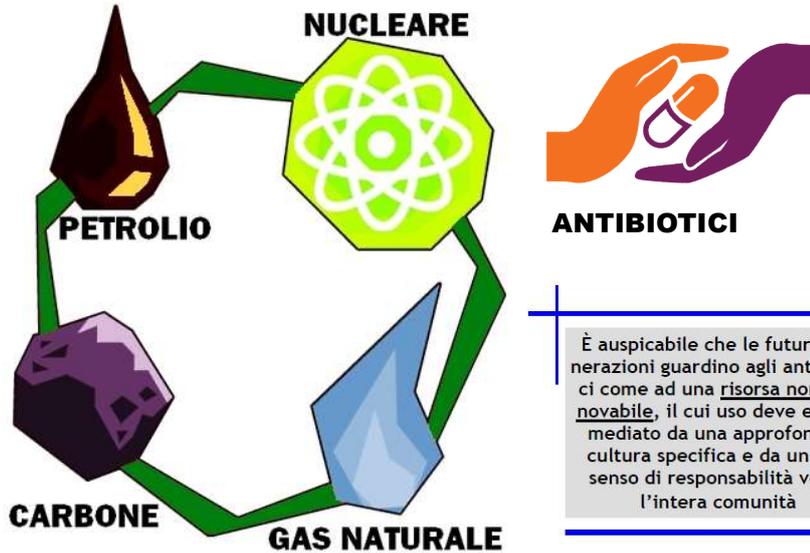
Report MMG Anno 2021 I Semestre

Tabella 3. Spesa e n° trattati/1000 ass.li per farmaci antimicrobici

Categoria Terapeutica	Spesa netta	N° pazienti trattati	Trattati / 1000 assistibili (valore MMG)	Trattati/1000 assistibili (valore media aziendale)	Scost% media aziendale
ASSOCIAZI DI PENICILLINE, INCL INIBITORI DELLE BETA-LATTAMASI	€661,96	60	38	43	-11,1%
MACROLIDI	€524,82	59	37	26	42,3%
CEFALOSPORINE DI TERZA GENERAZIONE	€1.094,05	53	34	17	94,9%
FLUOROCHINOLONI	€795,57	36	23	22	4,8%
PENICILLINE AD AMPIO SPETTRO	€9,83	5	3	6	-49,7%

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

### AMR: in conclusione...



È auspicabile che le future generazioni guardino agli antibiotici come ad una risorsa non rinnovabile, il cui uso deve essere mediato da una approfondita cultura specifica e da un alto senso di responsabilità verso l'intera comunità

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

### Il farmacista clinico nei Team multidisciplinari (1)

**Team NAO**

**Team scopenso cardiaco**

**Team i-PCSK9**

monitoraggio spesa, appropriatezza d'uso, percorsi

**Gruppo TEV** → procedura aziendale sul trattamento e profilassi del TEV

**Gruppo demenze** → appropriatezza uso farmaci anti-Alzheimer e antipsicotici

**Gruppo Cure Palliative** → procedura aziendale sul trattamento del dolore oncologico e sulla sedazione palliativa a domicilio

**Gruppo antibiotici** → avvio di un progetto di stewardship antibiotica sul territorio

FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

## Il farmacista clinico nei Team multidisciplinari (2)

- Il farmacista clinico **DEVE saper interpretare dati** per consentire una corretta e puntuale lettura di **come vengono usati i farmaci nella realtà assistenziale**.
- Il farmacista clinico **DEVE integrarsi con diverse figure professionali** (multidisciplinarietà) per garantire al paziente cure efficaci e sicure.

*“Che cosa vuol dire addomesticare?”*, chiese il piccolo principe.

*“Vuol dire **“creare dei legami”**, rispose la volpe. “Tu, fino ad ora, per me, non sei che un ragazzino uguale a centomila ragazzini. Ma se tu mi addomestichi, **noi avremo bisogno l'uno dell'altro...**”*

*(Il piccolo Principe. Antoine de Saint-Exupéry)*



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE

Seminario 15 dicembre 2021

# Grazie per l'attenzione

Francesca Bano  
Umberto Gallo



UOC Assistenza Farmaceutica  
Territoriale Ulss 6 -Euganea



FUNZIONI E ATTIVITA' DEL SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE