

TENNIS FRIENDS
SALUTE SPORT
dal 2011

***15-16-17**
SETTEMBRE
2023

INGRESSO LIBERO

IL GIORNO 15 È RISERVATO ALLE SCUOLE SU PRENOTAZIONE
PER INFO VAI SU TENNISANDFRIENDS.IT

10.00 - 18.00
TORINO

Nitto ATP FINALS | **TENNIS FRIENDS SALUTE SPORT**
OFFICIAL CHARITY

VILLAGGIO DELLA SALUTE E DELLO SPORT

VISITE MEDICHE GRATUITE
LA PREVENZIONE SCENDE IN CAMPO

TORNEO TENNIS & PADEL CELEBRITIES

fi FRIENDS HEALTH

SCARICA L'APP TENNIS&FRIENDS

CIRCOLO DELLA STAMPA SPORTING
CORSO GIOVANNI AGNELLI, 67 A
TORINO

PADEL FRIENDS SALUTE SPORT



ASL
CITTÀ DI TORINO

S.C. Farmacie Ospedaliere
Asl Città di Torino
Direttrice: Dott.ssa Paola CROSASSO

Presenta:

“NON SOLO PILLOLE”

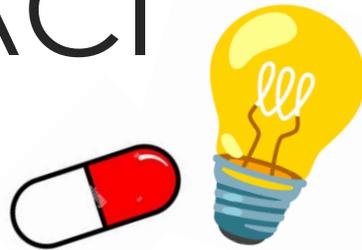
A cura di:

- Dott.ssa Paola Crosasso*
- Dott.ssa Cristina Tomasello*
- Dott.ssa Greta Maffei*
- Dott.ssa Viola Ranotti*
- Studentessa Carlotta Forno*





1. USO CONSAPEVOLE DEI FARMACI



**Manifestazione Tennis & Friends
Salute e Sport
15 - 16-17 settembre 2023**

Greta Maffei

COS'È UN FARMACO?

*Farmaco è qualsiasi sostanza chimica che abbia la capacità o almeno la possibilità di determinare una o più **variazioni funzionali** se introdotta in un organismo vivente (Organizzazione Mondiale della Sanità).*

Il farmaco quindi viene assunto per **prevenire** o **curare** una malattia o un sintomo.

In alcuni casi, tuttavia, il farmaco può essere anche somministrato allo scopo di:

- **stabilire una diagnosi medica** (ad esempio i mezzi di contrasto impiegati nella risonanza magnetica);
- **ripristinare, correggere** o **modificare funzioni fisiologiche** (ad esempio la pillola contraccettiva prescritta per impedire l'ovulazione), senza che vi sia alcuna malattia da curare.

COS'È UN FARMACO?

Il farmaco espleta la propria attività se risponde a 3 requisiti fondamentali:

- **Efficacia**
- **Qualità**
- **Sicurezza**

CONOSCERE IL FARMACO È IL PRIMO PASSO PER IMPARARE A USARLO AL MEGLIO

E' composto da:

- il principio attivo, da cui dipende l'azione curativa vera e propria;
- da uno o più eccipienti, privi di ogni capacità terapeutica, che possono avere la funzione di:
 - **proteggere il principio attivo** da altre sostanze chimiche;
 - **facilitarne l'assorbimento** da parte dell'organismo;
 - **mascherare eventuali odori o sapori sgradevoli** del farmaco stesso.

DOVE SI DISPENSA UN FARMACO?



FARMACIA TERRITORIALE



FARMACIA OSPEDALIERA

QUALI SONO LE COMPETENZE DEL FARMACISTA OSPEDALIERO?

Counseling

Personalizzazione delle terapie e supporto al clinico per ottimizzare le cure

Garanzia della qualità dell'assistenza farmaceutica e del corretto equilibrio fra appropriatezza, qualità e costi



Monitoraggio dell'utilizzo appropriato dei Farmaci e dei Dispositivi Medici

Preparazioni galeniche e allestimento terapie personalizzate

Elaborazione di protocolli e Linee guida aziendali

Controllo delle interazioni tra farmaci e gestione del rischio clinico

Segnalazioni eventi avversi, farmacovigilanza e di dispositivivigilanza

Gestione budget relativo alla spesa di farmaci ai dispositivi medici

COME SI ACCEDE A UN FARMACO?

I medicinali si suddividono in:

- medicinali **senza obbligo di ricetta**, a loro volta distinti in due categorie:



- **SOP** (Senza Obbligo di Prescrizione) che in etichetta devono riportare la dicitura: "Medicinale non soggetto a prescrizione medica";

- **OTC** (dall'inglese "Over The Counter" sopra il banco), medicinali da banco o di automedicazione, che possono essere oggetto di accesso diretto da parte dei clienti in farmacia /parafarmacie.

Questi medicinali devono riportare in etichetta la dicitura
"Medicinale di automedicazione".

- medicinali **soggetti a prescrizione medica** tramite ricetta medica o piano terapeutico.

COME SI ASSUME UN FARMACO?

Modalità **APPROPRIATE**

- **Secondo scheda tecnica del farmaco:** all'interno delle indicazioni cliniche per le quali il farmaco si è dimostrato efficace, alla dose e per la durata di un trattamento approvate.

- **Off-label:** in presenza di una solida evidenza scientifica e autorizzazione medica, un farmaco possa essere prescritto al di fuori delle indicazioni terapeutiche autorizzate.

Questa modalità prescrittiva è lecita ed è utilizzata nella pratica clinica per l'**accesso precoce ai farmaci per il trattamento di patologie rare.**



COME SI ASSUME UN FARMACO?

Modalità INAPPROPRIATE

- **Abuso:** farmaco utilizzato volontariamente senza seguire le indicazioni della prescrizione medica e si alterano a piacimento le regole di utilizzo (ad esempio antidolorifici, oppioidi, antidepressivi, ansiolitici e sedativo-ipnotici).

Questo comportamento può portare nel tempo a **fenomeni di dipendenza fisica o psicologica**.

- **Esposizione professionale:** può comportare conseguenze a lungo termine. Basti pensare ad esempio al personale sanitario responsabile della preparazione o manipolazione di farmaci antitumorali. **Obbligo utilizzo di DPI.**



COS'È L'APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA?

Una prescrizione farmacologica può essere considerata appropriata se effettuata all'interno delle indicazioni cliniche per le quali il farmaco si è dimostrato efficace e nell'ambito delle sue indicazioni d'uso (dose e durata del trattamento)

IL CASO OZEMPIC

Il farmaco dimagrante impazza su TikTok. E i diabetici per i quali è vitale non riescono a trovarlo

di Elena Dusi



“Tutto è iniziato con l’approvazione da parte della Agenzia Regolatoria Americana (FDA) per il trattamento dell’obesità nei primi mesi del 2021”.

Allerta dell'Aifa: "La carenza durerà per tutto l'anno". Ozempic controlla la glicemia nel sangue, ma fa anche perdere peso. Sui social i video di persone che lo iniettano impropriamente. Il diabetologo Di Cianni: "Usato anche da chi soffre di anoressia"

08 MARZO 2023 AGGIORNATO ALLE 12:49

Servizio | Europa

Farmaci: medicinali per dimagrire, l'Ema indaga sul rischio di suicidio

Il comitato per la farmacovigilanza (Prac) indagherà sul possibile link con pensieri suicidari e autolesionismo. I foglietti illustrativi dei prodotti elencano già i pensieri suicidari come un possibile effetto collaterale

11 luglio 2023

Affidabilità delle Fonti:

- Agenzia Italiana del Farmaco
 - Ministero della Salute
 - Regione Piemonte
 - Foglietto Illustrativo
 - Medico
 - Farmacista
- 

- Google
 - Personale non qualificato
 - Pubblicità ingannevoli
 - Social Networks
- 



[Home](#) / [Fake News](#)

Fake News

Bufale e disinformazione sono molto pericolose quando riguardano la salute e spesso non è facile distinguerle tra milioni di informazioni. In queste pagine facciamo chiarezza sulle fake news più diffuse, smentendole alla luce delle evidenze disponibili.

Tutte le informazioni sono verificate dagli esperti del ministero della Salute e/o dell'Istituto superiore di sanità e sono basate su evidenze scientifiche, normative, documentazioni nazionali e internazionali disponibili alla data di pubblicazione di ogni notizia.

Ricerca per argomenti

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



I vaccini contro SARS-Cov-2 avranno costi altissimi e non tutti potranno permetterseli



La campagna di vaccinazioni contro il SARS-CoV-2 in Italia è completamente gratuita per il cittadino.

Data ultima verifica: 11 ottobre 2022

IL FARMACO È UNA COSA SERIA



SCOPO CURATIVO



SALUTE



SCOPO RICREATIVO



DIVERTIMENTO

MALATTIA

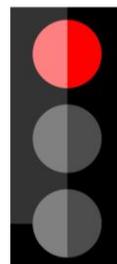


FARMACO

SALUTE



SALUTE



FARMACO

MALATTIA



ESEMPI DI UTILIZZO IMPROPRIO DI FARMACI

375mg destrometorfano (DXM) da gocce per tosse (ottobre 2016)

U1: Consigli su come assumerlo? Dosi? Qualcuno lo ha mai provato?

U2: C'è chi lo diluisce...io consiglio di togliere il "contagocce" di plastica e buttare giù il tutto come un cicchetto, dopodiché addentare subito un frutto succoso tipo un'arancia oppure un bel sorso di birra. In quanto ai dosaggi devi tener conto di peso corporeo ed esperienze che hai con le sostanze, in particolare con i dissociativi. [...]. Io consiglio in ogni caso di bere mezza boccetta la prima volta, senza mischiare con altro.

Sniffare Actigrip (gennaio 2016)

U1: QUALCUNO LO HA MAI FATTO?

U2: Spero di no!

U3: Perché farlo?

U1: Sono incuriosito! [...] ero tutto tappato giorni fa e ho trovato l'actigrip in casa e leggendo la composizione ho letto la pseudoefedrina ed infatti chiedevo se qualcuno come me lo ha mai provato a tirare... lo ne sto prendendo 2 paste tritate al giorno e un po' la bottina tipo speed la sento ma molto leggera niente di allucinante! Sarebbe da levare il resto ma non so come fare, sarebbe bello però!

Luminale (luglio 2016)

Utente 1: Dunque ho 2 blister di luminale da 15g. So che si tratta di barbiturici, non vorrei esagerare [...] una pastiglia la prendo da diversi giorni con una tisana super relax fatta in casa, effetti di entrambe blandi, carini ma insufficienti, con 3 compresse iniziamo a ragionare?

U2: Chiedo al solo titolo informativo: il pheno [fenobarbital N.d.A] è una sostanza d'abuso che i tossicodipendenti reperiscono dove? Strada, mercato nero, medico compiacente?

U3: Per strada mi sembra un po' strano [...] direi più medico compiacente o direttamente in farmacia raccontando qualche balla o con una bella rapina com'era successo col rivotril.

IL FARMACO è UN BENE



€ 34.419,95

VALORE SOCIALE

VALORE ECONOMICO



2. LO SPORT NON È DOPING



**Manifestazione Tennis & Friends
Salute e Sport
15 - 16-17 settembre 2023**

Viola Ranotti

Che cos'è il DOPING?

"Costituiscono *doping* la somministrazione o l'assunzione o la somministrazione di farmaci o di sostanze biologicamente o farmacologicamente attive e l'adozione o la sottoposizione a pratiche mediche non giustificate da condizioni patologiche e idonee a modificare le condizioni psicofisiche o biologiche dell'organismo al fine di **alterare le prestazioni agonistiche** degli atleti".

Legge 14 dicembre 2000, n. 376



Il doping è un **reato penale**, punibile fino a tre anni di reclusione che possono diventare di più se insorgono danni effettivi per la salute.



STANGATA HALEP! SQUALIFICATA PER 4 ANNI PER DOPING, RIENTRERÀ A FINE 2026



DA EUROSPORT

AGGIORNATO 12/09/2023 ALLE 19:40 GMT+2

TENNIS - La 31enne rumena, campionessa del Roland Garros 2018 e Wimbledon 2019, era stata accusata di due distinte violazioni: la prima riguardava un riscontro sulla sostanza proibita roxadustat agli US Open del 2022, la seconda irregolarità nel passaporto biologico. La sospensione dell'ex numero uno del mondo durerà 4 anni, dal 7 ottobre 2022 al 6 ottobre 2026



Simona Halep
Credit Foto Getty Images

.. e se un ATLETA necessita di cure?



Solo in presenza di **condizioni patologiche certificate** da un medico è consentito un trattamento specifico con sostanze vietate per doping e la possibilità di partecipare ugualmente alle competizioni sportive.

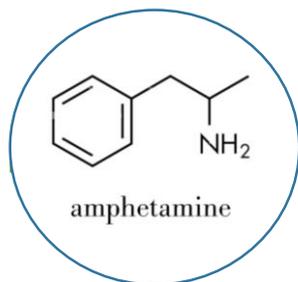
Il trattamento deve rispondere a **specifiche esigenze terapeutiche** e la documentazione deve essere conservata e tenuta sempre a disposizione dall'atleta.

STORIA DEL DOPING



ANTICA GRECIA

Infusi a base di erbe o funghi.



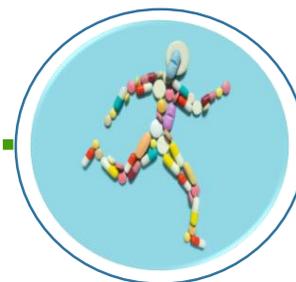
ANNI 70-80

Anfetamine usate come stimolante centrale in grado di inibire la fatica.



ANNI 2000

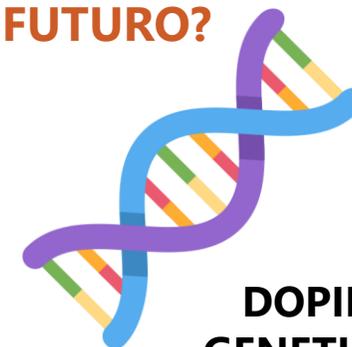
Stimolanti, anabolizzanti, ormoni (eritropoietina) e carrier dell'ossigeno come induttori di resistenza aerobica.



THG (2003) (Tetraidrogestrinone)

Pensata appositamente per il doping, spiccato effetto anabolizzante, non veniva rintracciata nel test delle urine.

COSA CI ASPETTA
IN FUTURO?



DOPING GENETICO

Modulazione dell'espressione genica e la biosintesi di specifiche proteine umane.



COME FACCIAMO A
SAPERE SE UNA
SOSTANZA È VIETATA
PER DOPING?



Codice Mondiale Antidoping Standard Internazionale

L'Agenzia Mondiale Antidoping (WADA) ha pubblicato **la lista delle sostanze dopanti e dei metodi proibiti** 2017. L'elenco aggiornato entrerà in vigore con il 1° gennaio 2017. Essa specifica quali sostanze ed metodi sono proibiti sia durante che al di fuori delle competizioni oltre alle sostanze vietate nei particolari sport. Tutti gli atleti ed il personale di supporto sono invitati a familiarizzare con tali aggiornamenti.

... OPPURE CERCA L'APPOSITO SIMBOLO



La scatola deve includere un **pittogramma** di forma circolare riportante un simbolo di divieto, di colore rosso con all'interno la scritta DOPING.

Il foglio illustrativo deve riportare al paragrafo "**Avvertenze speciali**" la frase "Per chi svolge attività sportiva: l'uso del farmaco senza necessità terapeutica costituisce doping e può determinare comunque positività ai test anti-doping".



Queste disposizioni si applicano anche ai medicinali preparati in farmacia, **le "formule magistrali" e le "formule officinali"**, contenenti i principi attivi inclusi nella lista di cui al decreto 13 aprile 2005 del Ministero della salute e successive modificazioni e integrazioni (revisioni annuali).



TUTTI INSIEME PER LA LOTTA CONTRO AL DOPING:

Il personale sanitario



Federazioni sportive nazionali e internazionali



WADA – Agenzia mondiale per la lotta al doping per conto del CIO



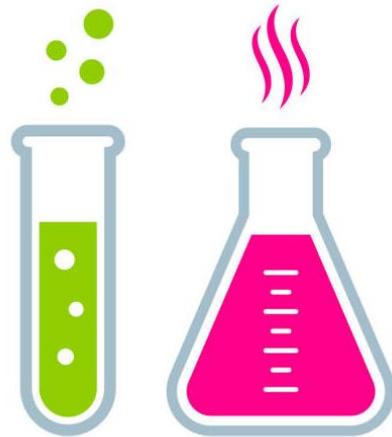
**WORLD
ANTI-DOPING
AGENCY**



Coni



3. LA GALENICA CLINICA



**Manifestazione Tennis & Friends
Salute e Sport
15 - 16-17 settembre 2023**

Cristina Tomasello

LA GALENICA NELLA STORIA ANTICA

(2000 anni di Galenica)

“GALENICO” DERIVA da “GALENO”:

medico dell'antica Grecia

**DIFFUSIONE PRATICA DI
COMPORRE I RIMEDI MEDICAMENTOSI**

GALENICA = “ARTE” DEL FARMACISTA

DI PREPARARE I MEDICINALI ESTEMPORANEI.



Ippocrate e Galeno (129 – 216), Cappella di Anagni (Lazio)



La Galenica - Ieri

FINO AGLI ANNI '30

MOLTI RIMEDI VENDUTI IN FARMACIA COMPOSTI DIRETTAMENTE DAL FARMACISTA

= figura professionale di preparatore tecnico piuttosto che dispensatore di farmaci



ANNI '70-80

- NORMA BREVETTUALE DEI MEDICINALI
- SVILUPPO INDUSTRIA FARMACEUTICA
- RIDUZIONE PRATICA PREPARAZIONE GALENICA



La Galenica - Ieri

ANNI '80-90

CONCORRENZA CON L'INDUSTRIA FARMACEUTICA (COPIE DI MEDICINALI AD UN PREZZO PIÙ BASSO), CON L'OBIETTIVO DEL **RISPARMIO ECONOMICO.**



2002

NORME DI BUONA PREPARAZIONE (NBP) DELLA FARMACOPEA UFFICIALE XII ED.:

- DECALOGO A GARANZIA DELLA **QUALITÀ DEI MEDICINALI ESTEMPORANEI PREPARATI DAL FARMACISTA;**
- AFFERMAZIONE ESPLICITA CHE IN FARMACIA NON DEBBANO ESSERE PREPARATI MEDICINALI REPERIBILI IN COMMERCIO;
- ASSIMILAZIONE AL **GALENICO MAGISTRALE** DI TUTTE QUELLE RIPARTIZIONI, DILUIZIONI, MISCELAZIONI ALLESTITE PER IL SINGOLO PAZIENTE SU PRESCRIZIONE MEDICA.

QUANDO INTERVIENE IL FARMACISTA PREPARATORE ?

- ✓ **"PERSONALIZZAZIONE" TERAPIE**
- ✓ **"MEDICINALI ORFANI"**
- ✓ **"MEDICINALI INSTABILI"**
- ✓ **"ASSOCIAZIONE DI PIU' PRINCIPI ATTIVI"**
- ✓ **"VARIAZIONE FORMA FARMACEUTICA"**
- ✓ **"VARIAZIONE DEGLI ECCIPIENTI"**
- ✓ **PROTOCOLLI AZIENDALI (dolore, terapia oncologica, disinfezione ecc...)**
- ✓ **"EFFETTO PLACEBO"**



PERSONALIZZAZIONE

SE DOSAGGIO DEVE ESSERE VARIATO NEL TEMPO/ STABILITO AD HOC PER OGNI PAZIENTE (ANZIANI, BAMBINI, IN FUNZIONE DEL PESO, DELLA TOLLERANZA INDIVIDUALE

ESISTE INOLTRE IL CASO IN CUI IL PRINCIPIO ATTIVO VENGA UTILIZZATO PER INDICAZIONE TERAPEUTICA NON REGISTRATA.

ESEMPI DI PERSONALIZZAZIONE

- **CAPSULE :**

- PROPRANOLOLO, NADOLOLO, RIBOFLAVINA,
UBIDECARENONE

ECC ECC

- **CARTINE (ORA MENO IN USO) :**

- SILDENAFIL, POTASSIO CITRATO, CREATINA...

- **SOLUZIONI/SOSPENSIONI ORALI :**

- PROPRANOLOLO, BACLOFENE, SPIRONOLATTONE,
IDROCLOROTIAZIDE, NADOLOLO

ECC ECC



... **OGGI:**

Il Medicinale Galenico



Una Concreta
ESIGENZA

Galenici **Officinali** e **Magistrali**

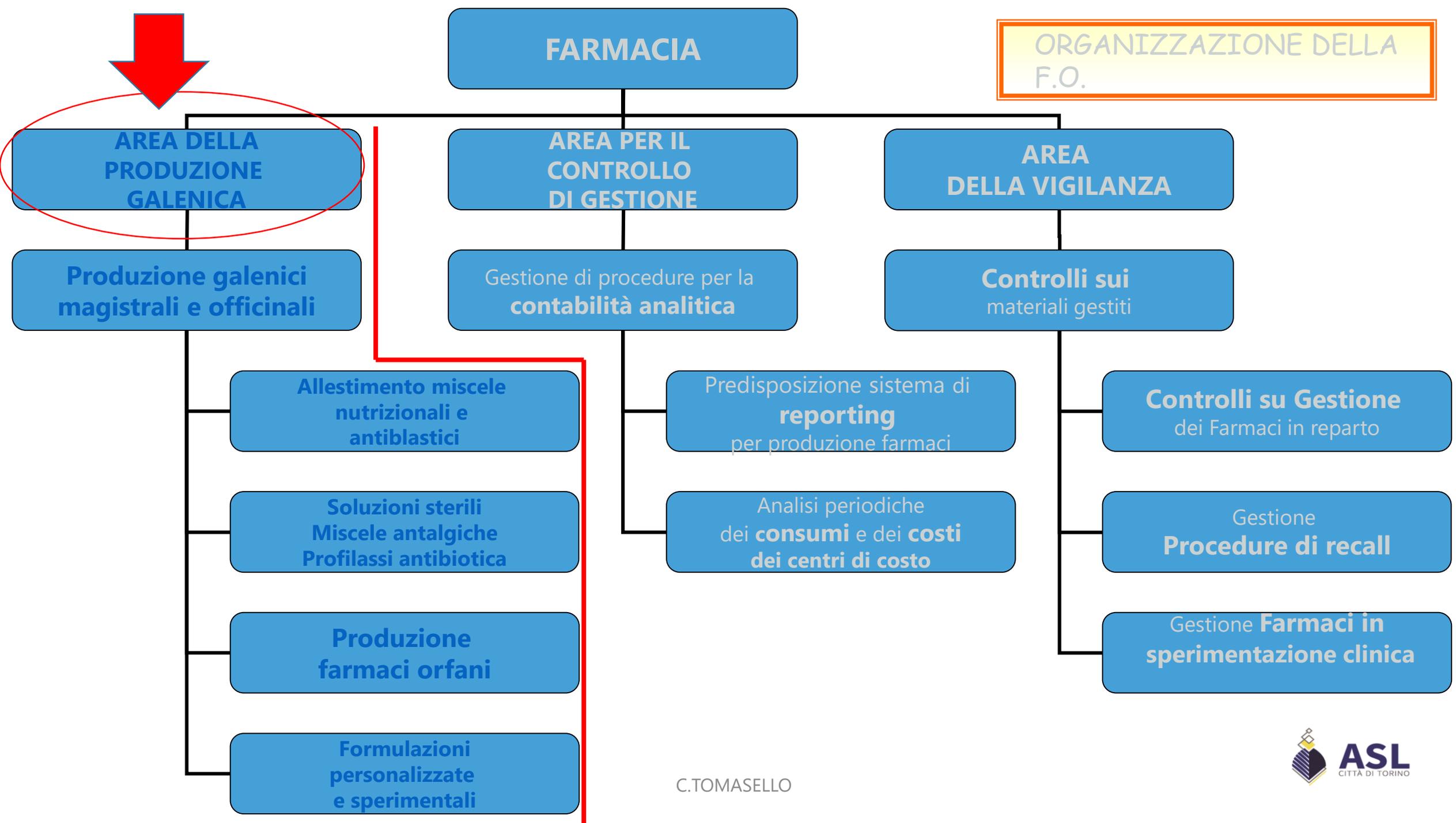
E' UN' ATTIVITÀ ESTREMAMENTE SIGNIFICATIVA
ED ESCLUSIVA PER LA PROFESSIONALITÀ DEL
FARMACISTA ED È FONDAMENTALE PER
GARANTIRE L'ASSISTENZA FARMACEUTICA



EFFETTO PLACEBO

SEMBRA UNA EVENTUALITÀ RARA, INVECE È RELATIVAMENTE FREQUENTE IL CASO IN CUI IL MEDICO VOGLIA RICORRERE ALLA SOMMINISTRAZIONE DI UN **PREPARATO FARMACOLOGICAMENTE INATTIVO**





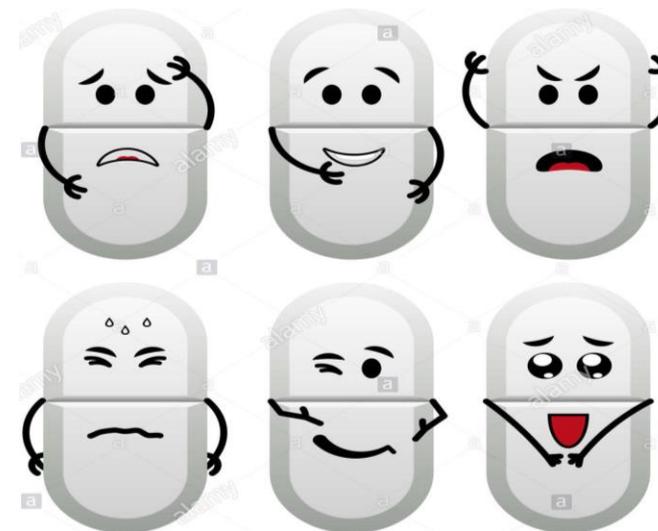
GALENICA CLINICA

- **EXPERTISE** DI ALTA COMPLESSITÀ E SPECIALIZZAZIONE ED È, PER LEGGE, GESTIBILE UNICAMENTE DAL FARMACISTA OSPEDALIERO;
- PERSONALIZZAZIONE DOSAGGI IN **AMBITO NEONATALE E PEDIATRICO, SOGGETTI ANZIANI, DISFAGICI, FARMACI ORFANI, MALATTIE RARE** ECC.);
- NASCE COME RISPOSTA A RICHIESTE DI INTERVENTI FARMACOLOGICI SEMPRE **PIÙ PERSONALIZZATI E**
RISPONDE A BISOGNI CLINICI CONCRETI



GALENICA CLINICA

- PRODUCE **BENI E SERVIZI NON ALTRIMENTI DISPONIBILI**;
- **HA COME RIFERIMENTO IL PAZIENTE**;
- DEVE ESSERE PRECEDUTA DA UNA SERIA **ANALISI ORGANIZZATIVA**;
- NECESSITA DI **RISORSE** UMANE E STRUMENTALI;
- DEVE GARANTIRE UN LIVELLO DI **QUALITÀ COSTANTE** ;
- ALLESTIMENTO **IN MODO CENTRALIZZATO E IN AMBIENTE CONTROLLATO E SICURO (CENTRO COMPOUNDING)**



IL FARMACISTA OSPEDALIERO PREPARATORE (expertise...)

**ESIGENZE DEL
PAZIENTE -**

**TERAPIA PERSONALIZZATA
FORMULATA DAL
MEDICO/FARMACISTA**

**TERAPIE NON REPERIBILI IN
COMMERCIO**

**NORMATIVA
VIGENTE**

**NORME DI BUONA
PREPARAZIONE
(FU XII ed.)**

**NORME ISO.9001.-VISION.2000.
(CERTIFICAZIONE AZIENDALE)**



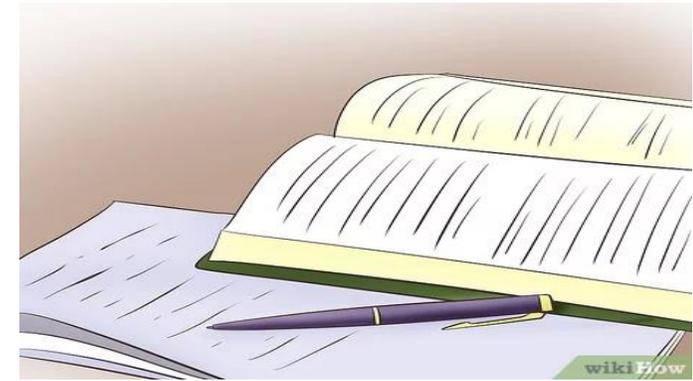
FARMACISTA OSPEDALIERO PREPARATORE

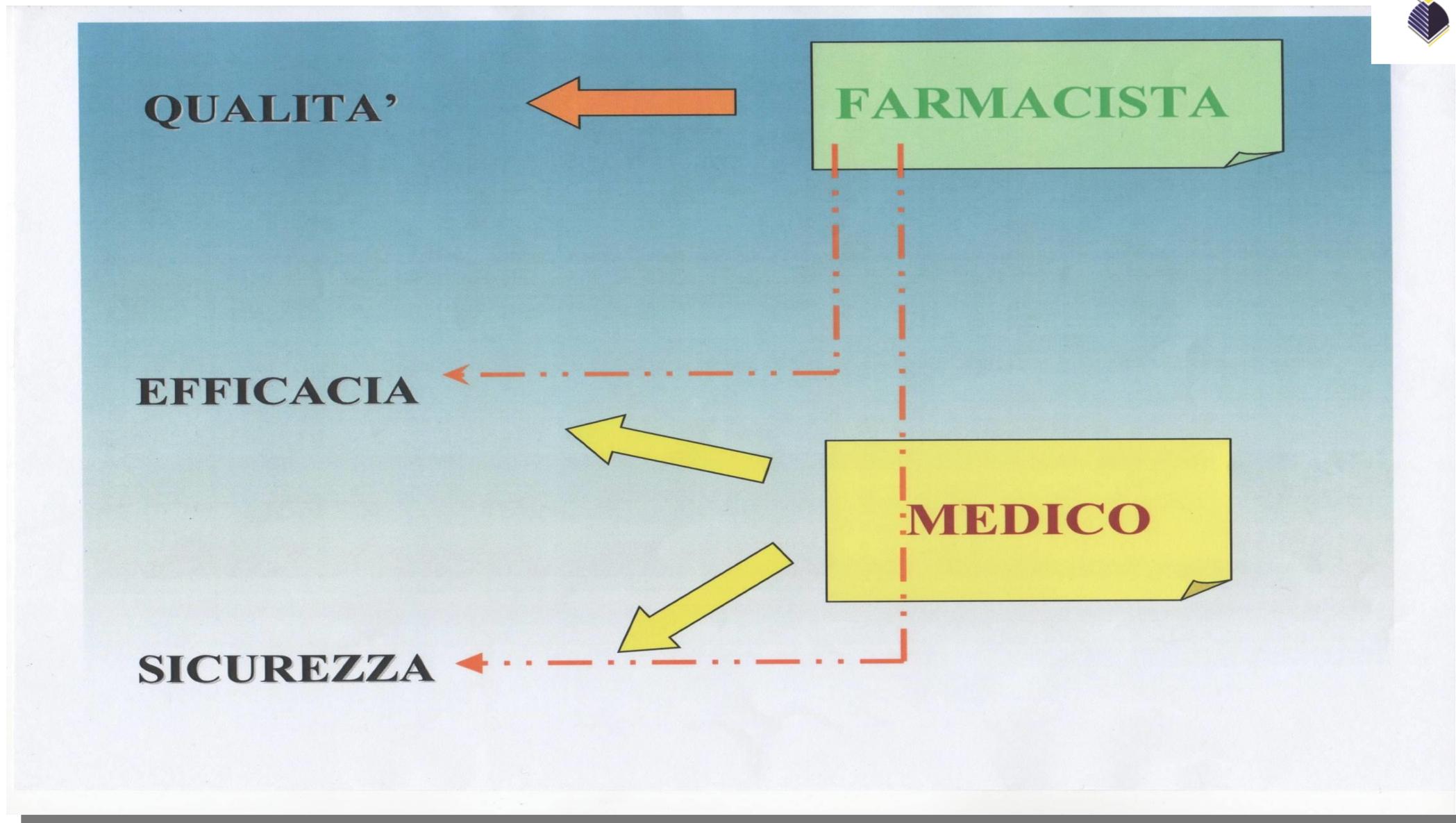
CONTROLLO PRESCRIZIONE MEDICA :

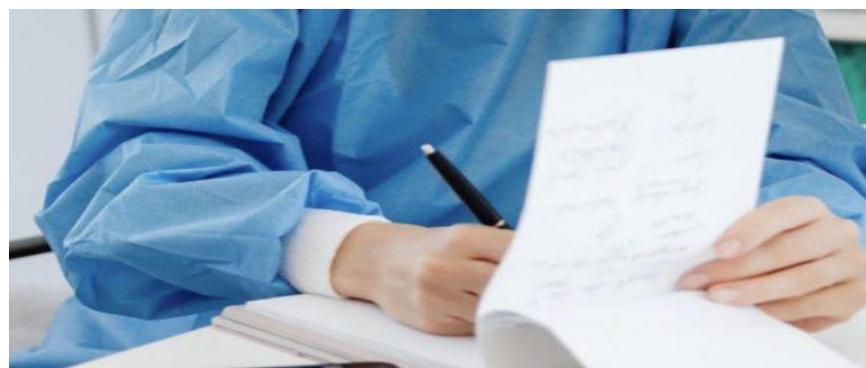
- ASPETTI TECNICO-FARMACEUTICI** (COMPATIBILITÀ, STABILITÀ CHIMICO-FISICA)
- ASPETTI FARMACOLOGICI** (INDICAZIONE TERAPEUTICA, DOSAGGIO, FARMACOCINETICA: ES. ASSORBIMENTO ECC.)
- ASPETTI LEGISLATIVI** NEL RISPETTO DI SPECIFICHE NORME, DIVIETI, LIMITAZIONI

RESPONSABILE DELLA **QUALITÀ**
DELLE SOSTANZE E DELLA CORRETTA
TECNICA DI PREPARAZIONE PER **ASSICURARE**
EFFICACIA E SICUREZZA DEL MEDICINALE

GALENICI MAGISTRALI ALLESTITI ESTEMPORANEAMENTE,
PER QUEL DETERMINATO PAZIENTE A QUEL DETERMINATO
DOSAGGIO CON QUELLA FORMA FARMACEUTICA







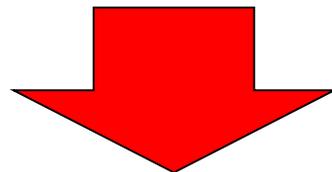
Formule magistrali: possibilità prescrittive

L. 8 aprile 1998, n. 94, art 5, c. 1 e 2
(legge Di Bella)

Il Medico può prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi:

- Descritti nelle Farmacopee dei Paesi Comunità Europea
- Contenuti in medicinali industriali:
 - Il cui commercio è autorizzato in Italia o in un Paese Comunità Europea
 - Con AIC revocata o non confermata per motivi non inerenti al rischio di impiego, carenti e non disponibili sul mercato nazionale e/o internazionale

PREPARAZIONI GALENICHE OFFICINALI E MAGISTRALI

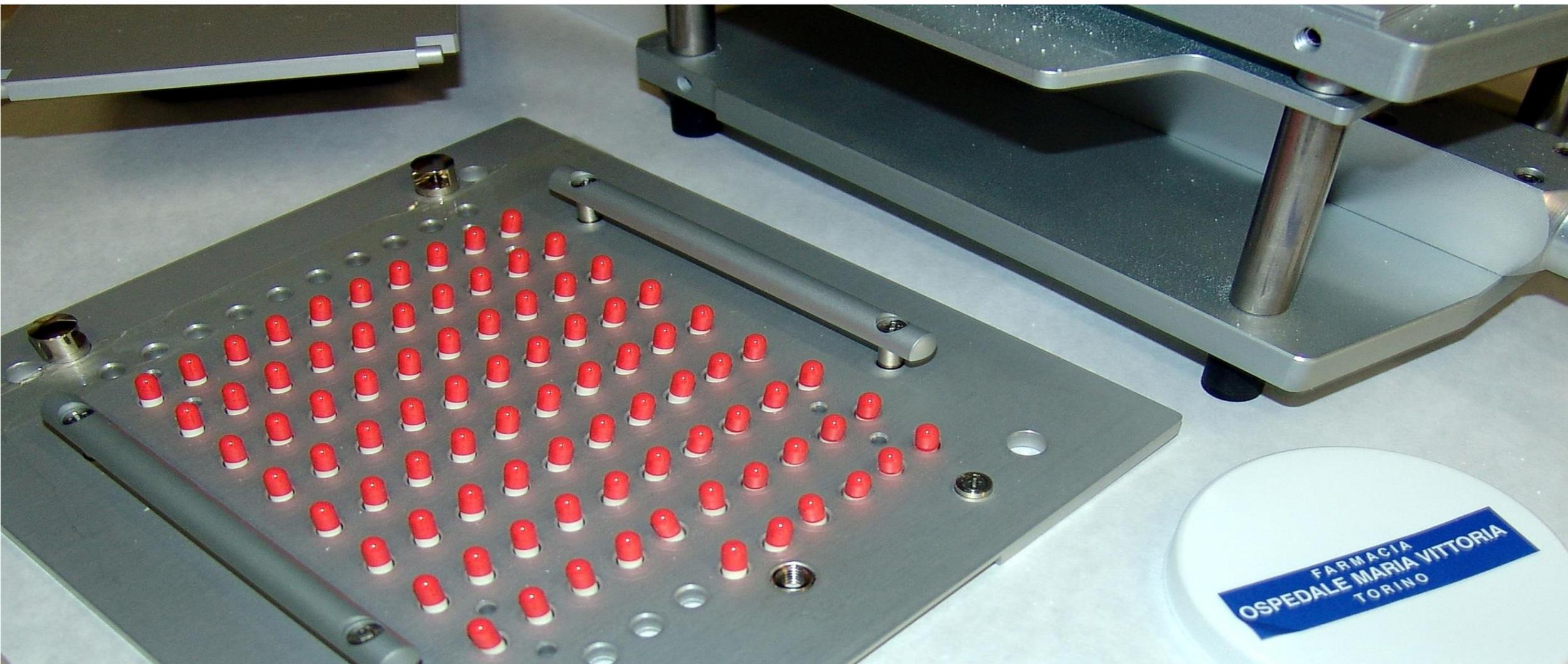


FORMA FARMACEUTICA

- PREPARAZIONI LIQUIDE PER APPLICAZIONE CUTANEA**
- PREPARAZIONI LIQUIDE PER USO ORALE**
- PREPARAZIONI SEMISOLIDE PER APPLICAZIONE CUTANEA
(UNGUENTI, PASTE, GELI, CREME)**
- PREPARAZIONI SOLIDE PER USO SISTEMICO (ES. CAPSULE)**
- PREPARAZIONI INFUSIONALI STERILI**

**COSA CI PERMETTE DI FARE
LA GALENICA CLINICA?**

**QUALI REALI ESIGENZE
PUO' SODDISFARE?**



PREPARATO MAGISTRALE CONTENENTE SOSTANZE TOSSICHE (Tab. 3 FU XII Ed.)

- POSOLOGIA DA INDICARE IN ETICHETTA OBBLIGATORIA
- RICETTA NON RIPETIBILE

SCOMPARE DALLA FU XII ED. LA NOZIONE DI "SOSTANZA VELENOSA"
(OBSOLETA) PER ESSERE SOSTITUITA DA "**SOSTANZA TOSSICA.**"

SOSTANZA TOSSICA = UNA SOSTANZA SULLA CUI ETICHETTA SIA RIPORTATO IL
SIMBOLO



VELENO

" SEGUITO DA "T" (TOSSICO) O "T+" (ALTAMENTE TOSSICO).

Regolamento CE n. 1272/2008 relativo a sostanze e miscele chimiche

PREPARATO MAGISTRALE CONTENENTE SOSTANZE DOPANTI

(Legge 376/2000 : “Disciplina della tutela sanitaria delle attività sportive e della lotta contro il doping”)

Art. 7:«I **PRODUTTORI**, GLI IMPORTATORI E I DISTRIBUTORI DI FARMACI APPARTENENTI ALLE CLASSI FARMACOLOGICHE VIETATE DAL COMITATO INTERNAZIONALE OLIMPICO(C.I.O.), SONO TENUTI A TRASMETTERE ANNUALMENTE, AL MINISTERO DELLA SANITÀ, I DATI RELATIVI **ALLE QUANTITÀ - PRODOTTE**, IMPORTATE, DISTRIBUITE E VENDUTE ALLE FARMACIE, AGLI OSPEDALI O ALLE ALTRE STRUTTURE AUTORIZZATE - DI OGNI SINGOLA SPECIALITÀ FARMACEUTICA.»

DOPING

Per chi svolge attività sportiva:

l'uso del farmaco

senza necessità terapeutica costituisce doping

e può determinare comunque

positività ai test anti-doping



LE PREPARAZIONI GALENICHE, OFFICINALI O MAGISTRALI
CHE CONTENGONO PRINCIPI ATTIVI O ECCIPIENTI
APPARTENENTI ALLE CLASSI FARMACOLOGICHE VIETATE SONO
*PRESCRIVIBILI SOLO DIETRO PRESENTAZIONE DI **RICETTA***
MEDICA NON RIPETIBILE. IL FARMACISTA È TENUTO A
CONSERVARE L'ORIGINALE DELLA RICETTA PER SEI MESI.



DIVIETO DOPING_ESEMPIO:

ORMONE DHEA (DEIDROEPIANDROSTERONE)

GAZZETTA UFFICIALE IL 1/6/2021 -MINISTERO DELLA SALUTE (DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELLO SPORT, SU PROPOSTA DELLA COMMISSIONE DI VIGILANZA ANTIDOPING) **NE VIETA LA PREPARAZIONE GALENICA A USO SISTEMICO.** RESTA POSSIBILE SOLO LA PRESCRIZIONE TOPICA E LA PREPARAZIONE DI GEL O CREMA.

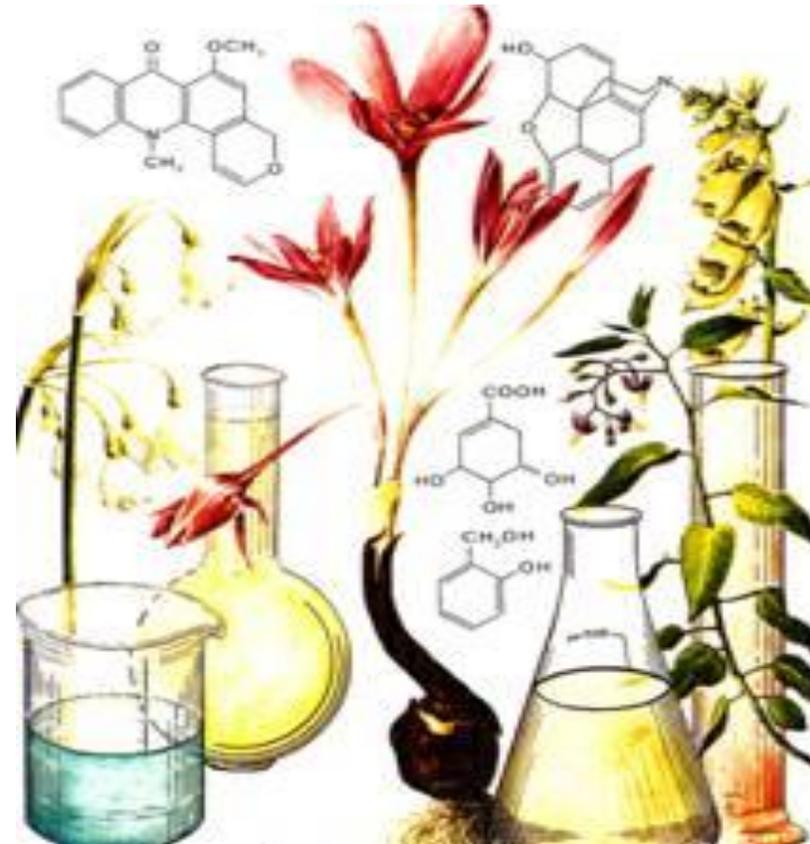


PREPARAZIONI ERBORISTICHE MEDICINALI (D.lgs. 219/06)

- EFFETTI FARMACOLOGICI ED EFFICACIA DOCUMENTATI
- REALIZZABILI IN FARMACIA (PER USO ORALE O TOPICO)
- SU PRESCRIZIONE MEDICA
GALENICI MAGISTRALI
(es. Camelia Sinensis CPS)

COME MULTIPLI SULLA BASE DELLA FARMACOPEA DEI PAESI DELLA COMUNITÀ EUROPEA
GALENICI OFFICINALI

(Es. ARNICA GEL 10%)



Il Gruppo Interregionale Piemonte-Valle D'Aosta “Galenicari Maremare”





RETE DELLE FARMACIE OSPEDALIERE CHE EFFETTUANO ATTIVITÀ DI GALENICA CLINICA PER LE PERSONE AFFETTE DA PATOLOGIE RARE

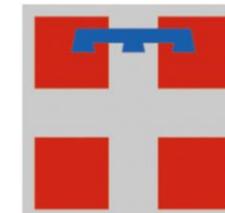


Dgr n. 3-13453 8 marzo 2010

CENTRI DI RIFERIMENTO

- **Clinica:** Centro Interregionale di coordinamento della Rete per le Malattie Rare del Piemonte e della Valle d'Aosta - ASL TO 2- Ospedale Giovanni Bosco – Torino
- **Farmaceutica:** S.C. Farmacia PO San Giovanni Battista – AO Città della Salute e della Scienza Torino

- ✚ AO Città della Salute e della Scienza
- ✚ PO S. G. Battista
- ✚ PO OIRM S. Anna
- ✚ PO CTO
- ✚ **ASL TO 1 Valdese/Oftalmico**
- ✚ **ASL TO 2 Giovanni Bosco**
- ✚ **ASL TO 2 Maria Vittoria**
- ✚ ASL NO Novara
- ✚ AOU Maggiore della Carità Novara
- ✚ ASL AT Asti
- ✚ ASL VC Vercelli
- ✚ ASL CN 1 Mondovì
- ✚ ASO S. Croce e Carle Cuneo
- ✚ ASL TO 4 Ivrea
- ✚ ASL BI Biella
- ✚ Ospedale Regionale U. Parini, Aosta
- ✚ ASL TO 3 Rivoli
- ✚ AO Mauriziano
- ✚ AO Alessandria
- ✚ ASL TO 5 Moncalieri





**ESEMPI DI
GALENICI MAGISTRALI
ALLESTITI C/O IL LABORATORIO
DELLA FARMACIA
DELL'OSPEDALE
MARIA VITTORIA**

ESEMPI DI GALENICI MAGISTRALI NON STERILI

- NADOLOLO CAPSULE
- CLOBETASOLO PROP. 0,05 %
UNGUENTO 50 G IN
IDROSSIETILCELLULOSA 4 % IDROGEL
50 G
- PROPRANOLO CL. 2 MG/ML
SOL.PEDIATRICA 100 ML
- GALATTOSIO 5G CARTINA
- VANCOMICINA 50 MG/ML
SCIROPPO 250ML
- POTASSIO ASPARTATO 0,4 mEq/mL
soluz.acquosa 250mL
- SOLUZIONE DI JOULIE 200 ML

- POTASSIO PERCLORATO 200 MG
CAPSULE
- BLU DI METILENE SOLUZIONE
ACQUOSA 10 ML
- GEL PER XEROSTOMIA 250 ML
- URSODIOL 30 MG/ML 100 ML
SCIROPPO GALENICO
- ENALAPRIL MALEATO 1 MG/ML
SOSPENSIONE ORALE 100 ML



ESEMPI DI GALENICI MAGISTRALI NON STERILI

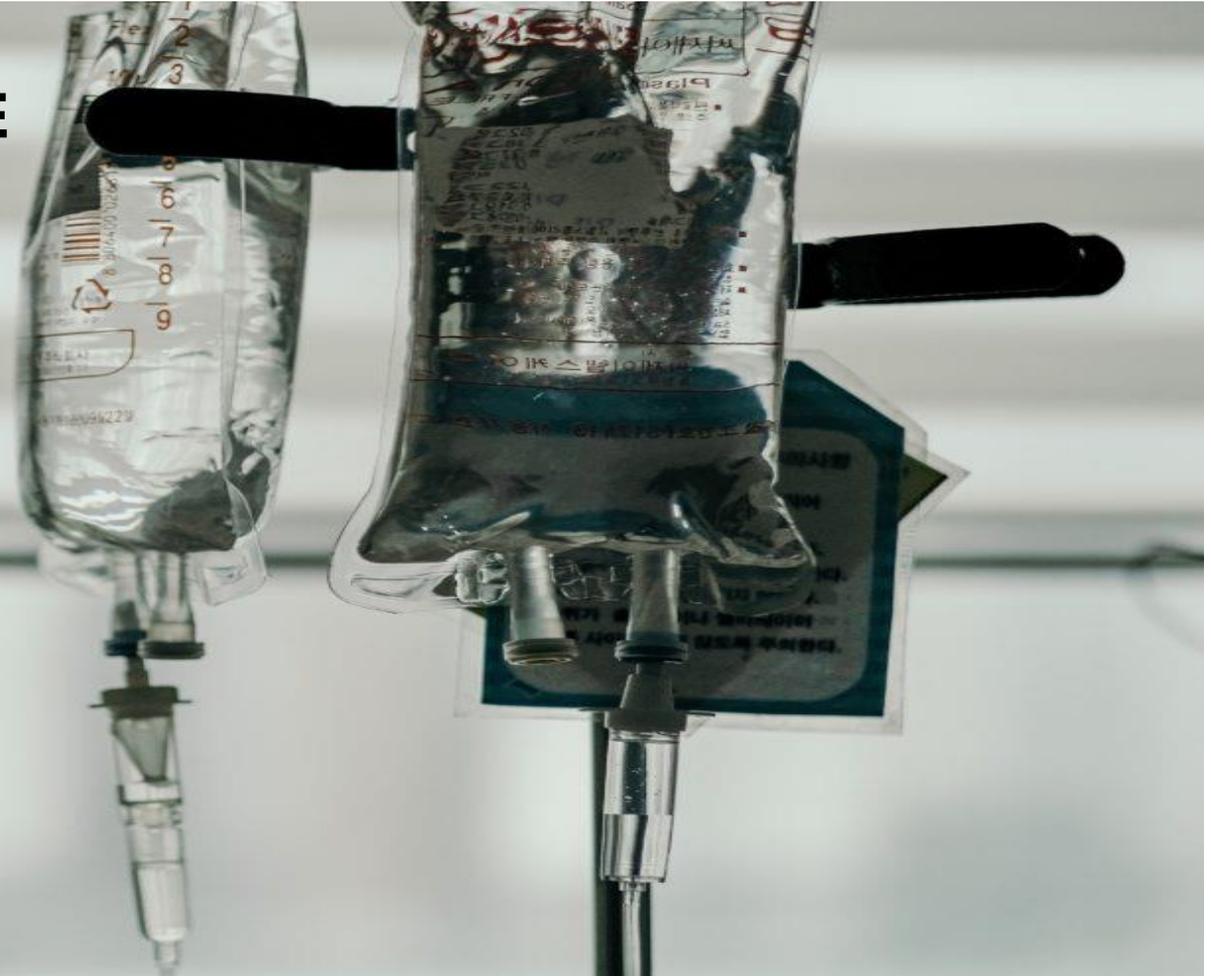
- AMLODIPINA BESILATO 1 MG/ML
SOSP.ORALE 100 ML
- PAROMOMICINA SOLFATO 15%
UNGUENTO 50G
- FENITOINA SODICA 15 MG/ML
SOSP.ORALE NEO 100 ML
- BOSENTAN 15 MG 100 CAPSULE
- RIFAXIMINA 20 MG/ML SOSPENSIONE
ORALE 250 ML



- CAPTOPRIL 1 MG/ML SCIROPPO
STABILIZZATO 50 ML
- FLECAINIDE ACETATO 20MG/ML
SOSPENSIONE ORALE 50 ML NEO
- 4-AMINOPIRIDINA 5 MG 100 CPS
- SOTALOLO 5 MG/ML SOSPENS.ORALE
200 ML
- NADOLOLO 10 MG/ML SOSPENSIONE
ORALE 100 ML
- SPIRONOLATTONE 1,5 MG/ML SOSP.
ORALE 150 ML

ESEMPI DI GALENICI MAGISTRALI_ STERILI

- CHEMIOTERAPIE ONCOLOGICHE
- TERAPIE ANCILLARI
ONCOLOGICHE
- PROFILASSI ANTIBIOTICHE
- INFUSORI PER DOLORE POST-
OPERATORIO O PALLIATIVO
- INTRAVITREALI
- ECC





progetto FINALISTA: 2° POSTO

BANDO QUALITA' 2018 (20/11) – ASL CITTA' DI TORINO, II EDIZIONE "LA GALENICA CLINICA COME RISPOSTA EFFICACE AL TRATTAMENTO DI ALCUNE PATOLOGIE" –

Cristina Tomasello, Maria M.Giacomotti, M Luisa Viterbo, Anna Leggieri_S.C. Farmacia Ospedaliera- Ospedale M.Vittoria – ASL CITTA' DI TORINO

**Ambito: Laboratori Galenica presso le Farmacie dei presidi
M.Vittoria e S.G.Bosco.**



**SODDISFARE DIVERSE ESIGENZE
TERAPEUTICHE PER DIVERSI
DESTINATARI(neonati, bambini, anziani, ecc)**

PER CHI?

**PAZIENTI RICOVERATI, IN FASE DI DIMISSIONE, IN STRUTTURE DI LUNGODEGENZA (RSA),
IN DISTRIBUZIONE DIRETTA (MALATTIE RARE, LEGGE 648/96, ECC)**



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO SCUOLA DI MEDICINA
DI TORINO
CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO
BIOMEDICO

TESI DI LAUREA

"Galenici magistrali in Farmacia Ospedaliera: il ruolo del tecnico di laboratorio nell'allestimento dei medicinali orfani in ambito pediatrico"

"Magistral galenics in hospital pharmacy: the role of the laboratory technician in the preparation of orphan medicinal products in the pediatric field"

RELATORE

Dott.ssa PAOLA CROSASSO

CORRELATORE

Dott.ssa CRISTINA TOMASELLO

CANDIDATO
MELISSA SCHIPANO

Anno Accademico 2020-21



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

TESI DI LAUREA

ANTICORPI MONOCLONALI ANTI-SARS-COV-2: STRATEGIE DI
UTILIZZO, ANALISI DI UN PROCESSO

Anti-Sars-CoV-2 Monoclonal Antibodies: Application strategies,
analysis of a process

RELATORE

Dott.ssa Cristina Tomasello

CANDIDATO

Davide Zanellato

Anno Accademico

2020-2021

“LA GALENICA CLINICA NELL’AMBITO DELLA
TERAPIA DEL DOLORE CRONICO E NELLE
CURE PALLIATIVE: ASPETTI TECNICI E GESTIONALI”

Relatore: Dott.ssa Cristina TOMASELLO
Candidato: Alessia Gaia DE MARTIN
AA 2022-2023

Work in Progress





4. INTEGRATORI: INTERAZIONI CON TEST E FARMACI



**Manifestazione Tennis & Friends
Salute e Sport
15 – 16 - 17 settembre 2023**

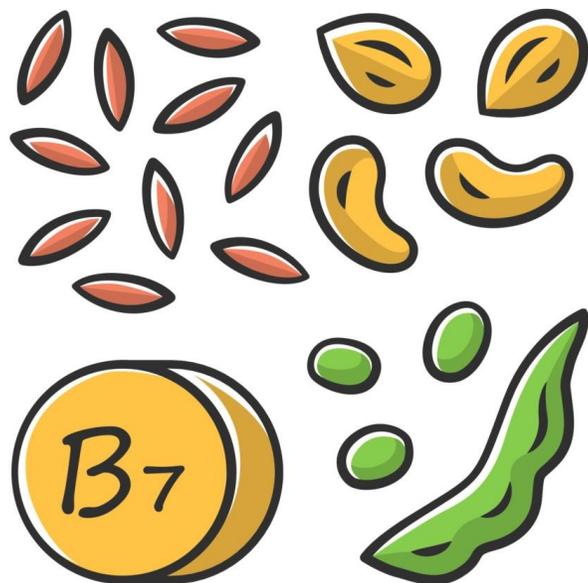
Carlotta Forno

IN FARMACIA?

Non solo medicine!

Oltre ai farmaci è possibile acquistare autonomamente gli Integratori Alimentari. Questi, sono prodotti alimentari destinati ad integrare la comune dieta e che costituiscono una fonte concentrata di sostanze nutritive.





Determinati integratori alimentari sono in grado di interferire con con diversi medicinali ed alcuni test come ad esempio le analisi del sangue.

Tra questi troviamo la **BIOTINA**

BIOTINA

COS'È?

Vitamina idrosolubile che partecipa al metabolismo proteico e alle azioni di sintesi degli acidi grassi e del glucosio. Spesso viene assunta dagli sportivi in quanto aiuta a trasformare il cibo in energia.



QUANTA NE DEVO PRENDERE?

La quantità media giornaliera in un adulto sano è di **15-100 microgrammi** al giorno secondo le linee guida dell' ISS

Attenzione!!

Alcune etichette possono riportare la quantità di biotina in milligrammi ed altre in microgrammi.



1000 microgrammi = 1 milligrammo



DOVE SI TROVA?

In alimenti come carne, pesce, uova, semi, noci ed alcune



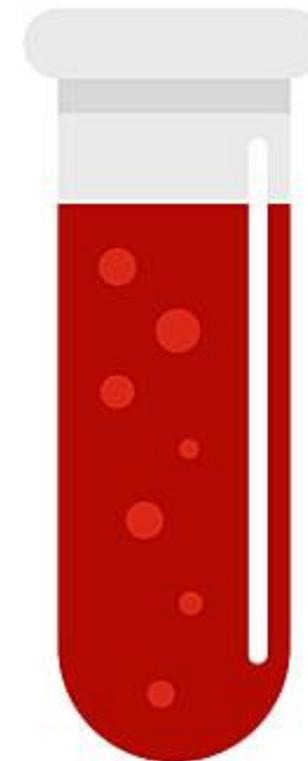
PER COSA VIENE COMUNEMENTE USATA?

Per stimolare la
crescita di capelli,
unghie e pelle.



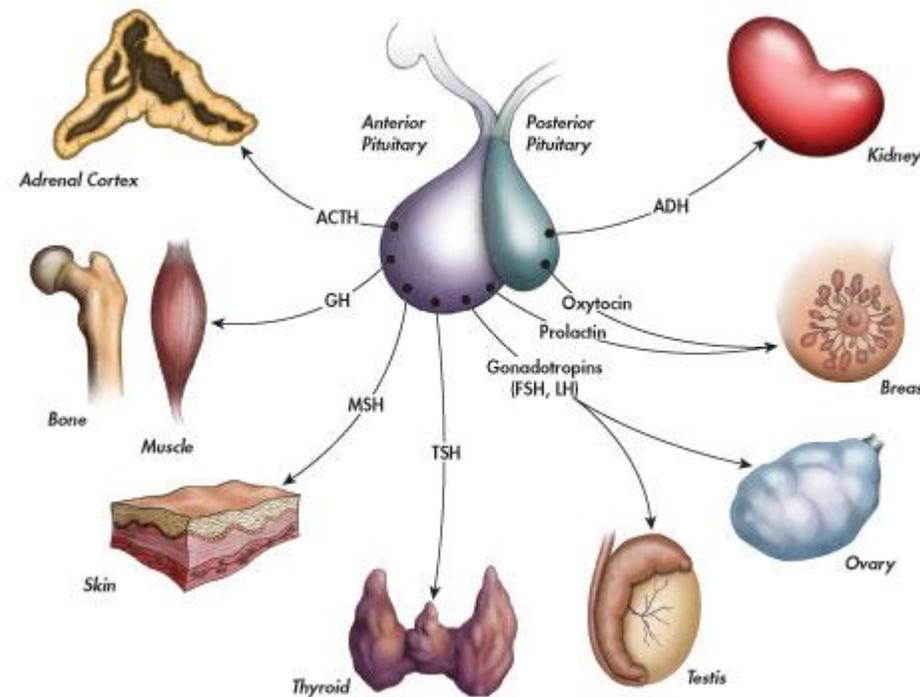
QUALI TEST BIOLOGICI INFLUENZA?

- **Test della Troponina:** utilizzato per la diagnosi di infarto.
- **Test di funzionalità della tiroide:** ormone stimolante la tiroide (TSH), della tiroxina (T4) e della triiodotironina (T3).



- Altri test di quantificazione degli **ormoni** come l'ormone paratiroideo (PTH), cortisolo, ormone follicolo-stimolante (FSH) e l'ormone luteinizzante (LH)

- Livelli di **vitamina D**



ALTRI INTEGRATORI E ALIMENTI CHE INTERFERISCONO CON FARMACI



1. IPERICO:
presente in molti
integratori viene
utilizzato per migliorare
il tono dell'umore.



Interagisce con gli enzimi epatici responsabili della metabolizzazione di alcuni farmaci riducendone l'attività.
Es: anticoagulanti come il **Warfarin**.





2. GINKGO BILOBA:

integratore

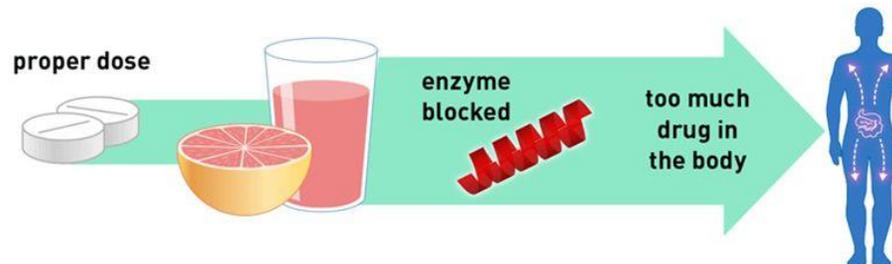
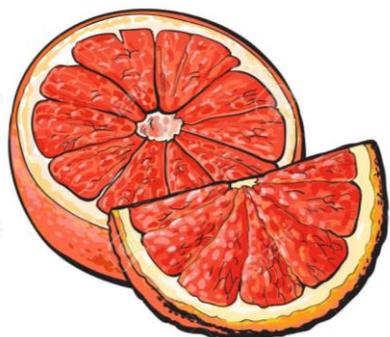
alimentare utilizzato
per migliorare la
memoria e i disturbi
della circolazione.



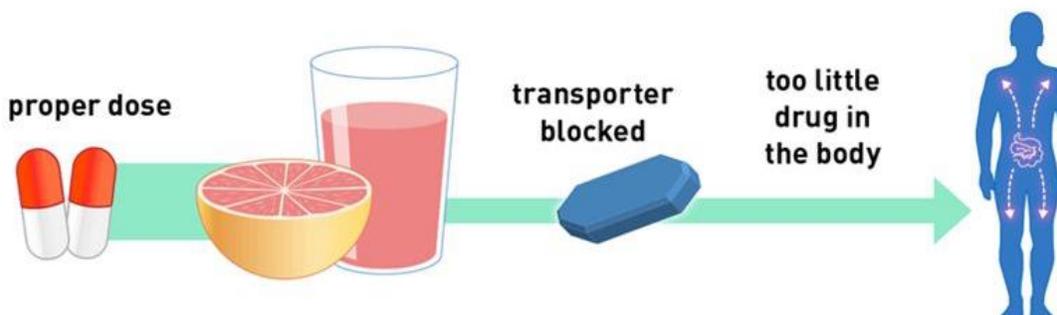
Può interferire con
l'efficacia degli
antinfiammatori non
steroidi (**FANS**) e con il
Warfarin.

3. **SUCCO DI POMPELMO:**

agisce come antiossidante che contrasta la formazione dei radicali liberi dell'ossigeno in grado di danneggiare il metabolismo



Inibendo il **CYP3A4**, un enzima implicato nel metabolismo di vari farmaci, modifica la concentrazione del farmaci nel sangue, aumentando o riducendo la loro attività.





ASL
CITTÀ DI TORINO

Grazie per
l'attenzione

