

Ugo Moretti

Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica
Sezione Farmacologia
Sede: Palazzina di Farmacologia e Medicina Legale (dietro il
Policlinico GB Rossi)
Tel. 045-8124245/8027602 – Fax 045-8124876 –
e-mail: ugo.moretti@univr.it



Orario ricevimento:
Su appuntamento



1

Laurea in Infermieristica (Verona)

(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) D.M. 270/04

INF VR 2° ANNO 1° SEM DAL 12/10/20 AL 18/12/20			
ANNI	ONLINE	NOME	DOCENTE O COORDINATORE
2°		Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici [Matricole dispari]	Stefania Danese (Coordinatore)
2°		Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici [Matricole pari]	Ugo Moretti (Coordinatore)

2

Laurea in Infermieristica (Verona)

(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) D.M. 270/04



Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici [Matricole pari] (2020/2021)

CODICE INSEGNAMENTO 45000098

CREDITI 6

COORDINATORE Ugo Moretti

L'insegnamento è organizzato come segue:

MODULO	CREDITI	SETTORE DISCIPLINARE	PERIODO	DOCENTI
SCIENZE DIETETICHE	1	MED/49-SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Angelo Pietrobelli
FARMACOLOGIA CLINICA	2	BIO/14-FARMACOLOGIA	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Ugo Moretti
INFERMIERISTICA APPLICATA AI PERCORSI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI	2	MED/45-SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Martina Brigo
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE	1	MED/36-DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Giulia Zamboni

3

Laurea in Infermieristica (Verona)

(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) D.M. 270/04



Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici [Matricole dispari] (2020/2021)

CODICE INSEGNAMENTO 45000098

CREDITI 6

COORDINATORE Stefania Danese

L'insegnamento è organizzato come segue:

MODULO	CREDITI	SETTORE DISCIPLINARE	PERIODO	DOCENTI
SCIENZE DIETETICHE	1	MED/49-SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Angelo Pietrobelli
FARMACOLOGIA CLINICA	2	BIO/14-FARMACOLOGIA	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Ugo Moretti
INFERMIERISTICA APPLICATA AI PERCORSI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI	2	MED/45-SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Stefania Danese
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE	1	MED/36-DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	INF VR 2° ANNO 1° SEM	Giulia Zamboni

4

Come sono organizzate le lezioni?

5

Quali sono gli obiettivi del corso?

6

Obiettivi

- ✓ Riconoscere i farmaci
(principio attivo, classe di appartenenza, fornitura e prescrivibilità)
- ✓ Conoscere le loro indicazioni terapeutiche
(collegate al meccanismo d'azione)
- ✓ Conoscere il loro profilo di rischio
(effetti collaterali e reazioni avverse gravi più frequenti)
- ✓ Conoscere i principali problemi nella loro somministrazione e gestione

7

Firma del medico di giro		Dr										Dr				
T. ORALE/TRANSDERMICA	T. SOTTOCUTE	T. PARENTERALE	6	8	12	14	18	20	22	6	8	12	14	18	20	
TERAPIA	Orario	Principio Attivo	Sigla Infermiere	6	8	12	14	18	20	22	6	8	12	14	18	20
		Dr. Fedepe	2 fl. in m													
		LANSOPROLOL	30 mg	1							1					
		LEVOSIFLOXASINA	125 mg	1							1					
		FINASTERIDE	5 mg					1				1				1
		VALBUPROFEN	150 mg	1							1					
		ATROXILICILINA/AC. CLAVULANICO	1g	1	1			1	1	1		1	1		1	1
		AZITROLICINA	500 mg					1	1	1						1
		QUETIAPINA	200 mg						1	1						1
		NALOXON	15 mg						1	1						1
		CALCIO	bu5			1							1			
		CLEXANE	4000 fl. sc					1					1			1
		EXOCIN	coll 00	1	1				1	1			1			1
		XALAPAN	coll 00						1	1						1
		UREASA	LASIX 20 mg fl.	2	2					2						
		PERFALGAN	1g 1 fl. A.B								1	1			1	1
		FLUMINICIL	200 mg bu5 xos	1	1			1			1	1			1	1
		PARACETAMOL	1g 20 AB								1	1			1	1
		SYMBIOTIC	160/16 s. inel	1				1			1	1			1	1
		URDADON	20 mg fl.			1									1	1
		X-Pup	Sciroppo													1

Rif.18 CS. Mod. Foglio Unico Terapia Rev. 01 del 06-03-2015 LEGENDA: O= SOMMINISTRAZIONE

8

FOGLIO UNICO DI TERAPIA

OSPITE	DATA NASCITA	MEDICO	ALLERGIE	PRESIDI	DIETA	REPARTO		
XXXXXXXXXXXX X	12/08/1948	XXXXXXXX			LIBERA)		
					Terapia tritata: SÌ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
	INIZIO	FARMACO	ORARI					STOP
			8	12	16	18	20	
ORALE		ALLOPURINOLO 300 MG CP	1					
		DILTIAZEM 60 MG CP	1	1			1	
		DELORAZEPAM GTT	10	10				
		LANOXIN MITE CP	1					
		LASIX 25 MG (GIORNI PARI)						
		MOVICOL BUSTINE						
		QUETIAPINA 200 MG CP						
		LORAZEPAM 2,5 MG CP						
		DEPAKIN 500 MG BUSTINE	1					
		PROPAFENONE CLORIDRATO 325 MG RM CAPS	1				1	
	en gtt (DELORAZEPAM)	10	10	10				

Da RCP:
Rytmonorm 325 mg e 425 mg Capsule rigide a rilascio prolungato: Le capsule devono essere deglutite intere con un sorso di liquido. Non schiacciare né dividere ulteriormente il contenuto delle capsule.

9

- ### Fonti di informazioni
- ✓ www.aifa.gov.it
per schede tecniche dei farmaci, prescrivibilità, registri, note, ecc
 - ✓ www.ema.europa.eu
per schede tecniche dei farmaci
 - ✓ www.aifa.gov.it/rapporti-osmed
per i rapporti Osmed sui consumi
 - ✓ Siti privati (es. Torrinomedica)
 - ✓ Documenti su problemi specifici fatti da strutture pubbliche o società scientifiche

10

**Valutazione
della divisibilità e frantumabilità
di forme farmaceutiche
orali solide**

A cura di
Paolo Abrate, Loredana Castellino, Guendalina Brunitto,
Federica Leone, Roberta Cavalli, Francesco Cattel
con la collaborazione del gruppo di lavoro sul rischio clinico -
Sezione Regionale SIFO Piemonte-Valle d'Aosta



SIFO
Sezione Regionale SIFO
Piemonte-Valle d'Aosta

con la collaborazione di



ilcampano

Lixidol fiale im 30 mg

Lixidol fiale im 30 mg

Tavanic 500 mg cp

13

Lixidol fiale im 30 mg

Tavanic 500 mg cp

Dicloream retard cp 100 mg

14

In un paziente in terapia con il paracetamolo la terapia preventiva con un gastroprotettore:

- a. Va sempre fatta
- b. Non va mai fatta
- c. Va valutata sulla base dei fattori di rischio generali del paziente
- d. Va fatta solo nei pazienti anziani
- e. Va fatta nei pazienti con fattori di rischio per l'ulcera

15

Il clopidogrel è un farmaco antiaggregante, utilizzato per la prevenzione dell'infarto e dell'ictus nei pazienti a rischio. Il clopidogrel è un profarmaco ed è metabolizzato nel fegato per azione dell'enzima epatico P450 2C19.

Un effetto avverso noto del clopidogrel è quello di essere irritante per lo stomaco, determinando frequentemente la prescrizione di inibitori di pompa (PPI), farmaci che diminuiscono la secrezione acida gastrica e sono utilizzati per la prevenzione e la terapia dell'ulcera; tali farmaci sono potenti inibitori dell'isoforma enzimatica P450 2C19. Quale può essere la conseguenza dell'interazione tra clopidogrel e PPI?

16

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo A - APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLISMO

STOMATOLOGICI (sodio fluoruro, clorexedina, benzidamina)
ANTIACIDI (magnesio idrossido, alluminio ossido, magaldrato)
ANTIULCERA PEPTICA • Antagonisti dei recettori H2 (ranitidina, famotidina) • Prostaglandine (misoprostolo)
• Inibitori della pompa protonica (omeprazolo, pantoprazolo) • Altri (sucrafato, acido alginico)
ANTIMETEORICI (simeticone)
ANTISPASTICI (scopolamina butilbromuro, trimebutina, otilonio bromuro, tiropramide)
PROCINETICI (metoclopramide, domperidone)
ANTIEMETICI ED ANTINAUSEA (ondansetron, ganisetron)
TERAPIA BILIARE ED EPATICA (acido ursodesossilico, silimarina, ademetonina)
LASSATIVI • Di contatto (bisacodil, senna, cascara) • Di volume (ispaghula, polycarbofil) • Osmotici (magnesio, lattuloso, macrogol) • Clismi (glicerolo, sodio fosfato, docusato sodico)
ANTIDIARROICI (loperamide)
ANTIMICROBICI INTESTINALI (paranomicina, neomicina, miconazolo)
ANTINFIAMMATORI INTESTINALI (budesonide, sulfasalazina, mesalazina)
FARMACI CONTRO L'OBESITÀ • Ad azione centrale (sibutramina) • Ad azione periferica (orlistat)
DIGESTIVI (enzimi pancreatici, pepsina, betaina)
FARMACI USATI NEL DIABETE • Insuline e analoghi (ad azione rapida, ad azione intermedia, ad azione lenta)
• Ipoglicemizzanti orali (clorpropamide, metformina, glibenclamide, acarbosio)
VITAMINE (A, B1, B6, B12, C, D, E)
INTEGRATORI MINERALI (calcio, potassio)
TONICI (arginina, cianocobalamina, levoglutamide)
ANABOLIZZANTI SISTEMICI (nandrolone)
STIMOLANTI DELL'APPETITO (assenzio, rabarbaro)

17

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo B - SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI

ANTITROMBOTICI
• Anticoagulanti (warfarin, eparina)
• Antiaggreganti piastrinici (ac. acetilsalicilico, ticlopidina)
• Trombolitici (streptochinasi)
ANTIEMORRAGICI (acido tranexamico, vitamina K)
ANTIEMEMICI (ferroso solfato bivalente, acido folico, eritropoietina)
SUCCEDANEI DEL SANGUE E SOLUZIONI PERFUSIONALI (albumina, aminoacidi, soluzioni elettrolitiche)

Gruppo C – SISTEMA CARDIOVASCOLARE

GLICOSIDI CARDIACI (digitalici, strofantinici)
ANTIARITMICI (chinidina di classe I, flecainide di classe II, amiodarone di classe III)
STIMOLANTI CARDIACI (dopamina, dobutamina, adrenalina, isoprenalina, noradrenalina)
VASODILATATORI USATI NELLE MALATTIE CARDIACHE (nitrat)
ANTIPERTENSIVI (clonidina, doxazosina, minoxidil)
DIURETICI (idroclorotiazide, clortalidone, indapamide, furosemide, ac. etacrinico, spironolattone)
VASODILATATORI PERIFERICI (buflomedil, pentoxifillina)
VASOPROTETTORI (idrocortisone e lidocaina come antiemorroidali, eparina come antivaricoso)
BETABLOCCANTI (atenololo, metoprololo, labetalolo, carvedilolo)
CALCIOANTAGONISTI (amlodipina, nifedipina, verapamil, diltiazem)
SOSTANZE AD AZIONE SUL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA (captopril, enalapril, losartan)
SOSTANZE IPOLIPEMIZZANTI (statine come la simvastatina, e atorvastatina, fibrati come il gemfibrozil)

18

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo D - DERMATOLOGICI

ANTIMICOTICI PER USO DERMATOLOGICO (econazolo, miconazolo, griseofulvina)
EMOLLIENTI E PROTETTIVI (zinco ossido, acido salicilico e zinco ossido)
PREPARATI PER IL TRATTAMENTO DI FERITE ED ULCERAZIONI (acido ialuronico)
ANTIPRURIGINOSI, INCLUSI ANTISTAMINICI E ANESTETICI (antistaminici come la prometazina, anestetici locali come la lidocaina, antipruriginosi come il levomentolo+ talco)
ANTIPSORIASICI (calcipotriolo, metoxsalene, acitretina)
ANTIBIOTICI PER USO DERMATOLOGICO (clortetraciclina, neomicina)
CORTICOSTEROIDI PREPARAZIONI DERMATOLOGICHE (idrocortisone, betametasone, desametasona)
ANTISETTICI E DISINFETTANTI (clorexidina, povidone-iodio, benzalconio cloruro)
ANTIACNE (ictammolo, benzoile perossido idrato, isotretinoina)

Gruppo G - SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI

ANTIMICROBICI ED ANTISETTICI GINECOLOGICI (metronidazolo, econazolo, povidone-iodio)
OXITOCICI (ergometrina, dinoprostone)
TOCOLITICI (ritodrina)
INIBITORI DELLA PROLATTINA (bromocriptina)
CONTRACCETTIVI ORMONALI SISTEMICI (levonorgestrel ed etinilestradiolo, gestodene ed etinilestradiolo, desogestrel ed etinilestradiolo)
ANDROGENI (testosterone)
ESTROGENI (estradiolo, etinilestradiolo)
PROGESTINICI (medrossiprogesterone, progesterone)
GONADOTROPINE ED ALTRI STIMOLANTI L'OVULAZIONE (gonadotropina corionica, follitropina alfa e beta)
UROLOGICI • Antispastici urinari (flavoxato, oxibutinina) • Solventi dei calcoli biliari (kalanacitrato) • Farmaci usati nelle disfunzioni dell'erezione (sildenafil, alprostadil) • Farmaci usati nell'ipertrofia prostatica benigna (terazosina, finasteride)

19

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo H - PREPARATI ORMONALI SISTEMICI ESCLUSI ORMONI SESSUALI

ORMONI IPOFISARI, IPOTALAMICI ED ANALOGHI (ormoni ipofisari come la ACTH-adrenocorticotropina, e la vasopressina, ormoni ipotalamici come la somatostatina)
CORTICOSTEROIDI SISTEMICI (mineralcorticoidi come il desossicortone, ed i glucocorticoidi come il cortisone ed il betametasona)
TERAPIA TIROIDEA • Preparati tiroidei (levotiroxina sodica) • Preparati antitiroidei (tiamazolo)
• Terapia iodica (iodiocaseina+tiamina)
ORMONI PANCREATICI (glucagone)
CALCIO-OMEOSTATICI (calcitonina)

Gruppo J - ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO

ANTIBATTERICI (classi di farmaci: tetraciline, penicilline, cefalosporine, sulfamidici, macrolidi, antibiotici aminoglicosidici, fluorochinoloni, antibiotici glicopeptidici)
ANTIMICOBATTERICI (isoniazide, rifampicina)
ANTIVIRALI (aciclovir, zidovudina)
SIERI IMMUNI ED IMMUNOGLOBULINE (come sieri il siero antiviper Pur.Nism, e come immunoglobuline le IG-gamma, le IGM, antitetanica, ecc.)
VACCINI
• Batterici (vaccini dell' Hemophilus influenzae tipo B, vaccino meningococcico tetravalente, vaccino difterico-tetanico-pertosse)
• Virali (vaccino dell'influenza, dell'epatite A e B, vaccino del morbillo-parotite-rosolia, vaccino poliomielitico)

20

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo L - ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI

ANTINEOPLASTICI (ciclofosfamida, metotrexato, fluorouracile, paclitaxel, cisplatino, ecc)

TERAPIA ENDOCRINA

- Ormoni (ormoni progestinici come il medrossiprogesterone, analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine come la busserelina)

- Antagonisti degli ormoni (antiestrogeni come il tamoxifene, ed antiandrogeni come la flutamide)

IMMUNOSTIMOLANTI (citochine come la filgrastim e gli interferoni)

IMMUNOSOPPRESSIVI (ciclosporina, tacrolimus)

Gruppo M - SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO

FARMACI ANTIINFIAMMATORI NON STEROIDEI (nimesulide, diclofenac, ibuprofene, rofecoxib, celecoxib)

SOSTANZE ANTIREUMATICHE SPECIFICHE (sali d'oro)

FARMACI PER USO TOPICO PER DOLORI ARTICOLARI E MUSCOLARI (ketoprofene, diclofenac)

MIORILASSANTI (atracurio besilato, baclofene, tiocolchicoside, dantrolene)

ANTIGOTTOSI (allopurinolo, colchicina)

FARMACI CHE AGISCONO SULLA MINERALIZZAZIONE (acido clodronico acido alendronico)

21

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo N – SISTEMA NERVOSO

ANESTETICI GENERALI (isoflurano, sevoflurano, propofol, tiopentale)

ANESTETICI LOCALI (bupivacaina, lidocaina, mepivacaina)

ANALGESICI OPIOIDI (morfina, buprenorfina, fentanil, tramadol)

ALTRI ANALGESICI E ANTIPIRETICI

- Acido salicilico e derivati (acido acetilsalicilico, diflunisal)

- Pirazoloni (metamizolo, propifenazone)

- Anilidi (paracetamolo)

ANTIEMICRANICI (diidroergotamina, sumatriptan)

ANTIPILETTICI (fenobarbitale, fenitoina, carbamazepina, acido valproico)

ANTIPARKINSONIANI (levodopa+benserazide, levodopa+carbidopa)

PSICOLETICI

ANTIPSCOTICI (clorpromazina, aloperidolo, clozapina, litio, risperidone)

ANSIOLITICI (benzodiazepine come il diazepam, lorazepam, alprazolam)

IPNOTICI E SEDATIVI (benzodiazepine come il flurazepam, triazolam, midazolam)

PSICOANALETTICI

ANTIDEPRESSIVI

- Triciclici non selettivi della monoammina ricaptazione (amitriptilina, clomipramina)

- Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (fluoxetina, citalopram, paroxetina)

- Altri (trazodone, venlafaxina)

PSICOSTIMOLANTI E NOOTROPI (piracetam, citicolina, acetilcarnitina)

FARMACI ANTIDEMENZA (donepezil, rivastigmina)

FARMACI USATI NEI DISTURBI DA DISSUEFAZIONE (nella dipendenza da nicotina: nicotina; nella dipendenza da alcool: disulfiram; nella dipendenza da oppioidi: metadone)

PREPARATI ANTIVERTIGINE (betaistina, flunarizina)

22

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo P – FARMACI ANTIPARASSITARI, INSETTICIDI E REPELLENTI

ANTIPROTOZOARI (contro l'ameba ed altre affezioni il metronidazolo, contro la malaria la cloroquina)
ANTIELMINTICI (mebendazolo, niclosamide)
ECTOPARASSITICIDI, COMPRESI ANTISCABBIA, INSETTICIDI E REPELLENTI (prodotti contenenti zolfo o cloro)

Gruppo R - SISTEMA RESPIRATORIO

PREPARATI RINOLOGICI (oximetazolina, nafazolina, beclometasone, betametasona)
PREPARATI PER IL CAVO FARINGEO (dequalinio cloruro, alcool diclorobenzilico, cetilpiridinio cloruro)
ANTIASMATICI
ADRENERGICI PER AREOSOL • Agonisti dei recettori beta2-adrenergici (salbutamolo, salmeterolo)
ALTRI ANTIASMATICI PER AREOSOL • Glicocorticoidi (beclometasone, flunisolide, fluticasone)
• Anticolinergici (ipratropio bromuro)
• Sostanze antiallergiche (acido cromoglicico, nedocromil)
ADRENERGICI PER USO SISTEMICO (efedrina, salbutamolo, clenbuterolo)
DERIVATI XANTINICI (teofillina, aminofillina, bamifillina)
ANTAGONISTI DEI RECETTORI LEUCOTRIENICI (montelukast, zafirlukast)
PREPARATI PER LA TOSSE E LE MALATTIE DA RAFFREDDAMENTO
ESPETTORANTI (associazioni tra guaifenesina o solfogauiacolo con eucaliptolo, canfora, timo)
MUCOLITICI (acetilcisteina, carbocisteina, ambroxolo, sobrerolo)
SEDATIVI DELLA TOSSE (destrometorfano, codeina in associazione con edera o feniramina, diidrocodeina, clobutinolo, oxalamina)
ANTISTAMINICI PER USO SISTEMICO (difenidramina, desclorfeniramina, loratadina, ketotifene)
SURFATTANTI POLMONARI (colfosceril palmitato, poractant alfa)
STIMOLANTI RESPIRATORI (pretcamide, metacolina cloruro)

23

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo S – ORGANI DI SENSO

OFTALMOLOGICI
ANTIMICROBICI (cloramfenicolo, gentamicina)
ANTIINFIAMMATORI (corticosteroidi: desametasone, fluorometolone; Fans: diclofenac)
PREPARATI ANTIGLAUCOMA E MIOTICI (pilocarpina, timololo)
MIDRIATICI E CICLOPLEGICI (atropina, tropicamide)
DECONGESTIONANTI ED ANTIALLERGICI (nafazolina, ketotifene)
DIAGNOSTICI (fluorescina)
OTOLOGICI
ANTIMICROBICI (neomicina e polimixina B)
CORTICOSTEROIDI (flumetasone, desametasone in associazione con antimicrobici)
ANALGESICI ED ANESTETICI (fenazone+procaina)

Gruppo V - VARI

ALLERGENI ANTIDOTI
DIAGNOSTICI • Tests per il diabete (glucosio) • Tests di funzionalità ipofisaria (sermorelina) • Tests di funzionalità epatica (bromosolfotaleina sodica) • Diagnostici della tubercolosi (tubercolina) • Tests per la funzionalità renale (fenolsolfotaleina) • Tests per la funzionalità tiroidea (tireotropina alfa) • Tests allergologici
AGENTI NUTRIZIONALI (proteine, aminoacidi come la lisina, treonina, tiroxina)
SOLVENTI, DILUENTI E DETERGENTI (acqua per le preparazioni iniettabili)
MEZZI DI CONTRASTO RADIOLOGICI • Iodati (iodamide, ioexolo, iopamidolo) • Non iodati (bario solfato)
MEZZI DI CONTRASTO PER RISONANZA MAGNETICA (acido gadopentetico, acido gadoterico)
MEZZI DI CONTRASTO PER ULTRASONOLOGIA (octofluoropropano)
RADIOFARMACEUTICI DIAGNOSTICI • Sistema nervoso centrale (tecnezio e iodio) • Sistema renale (tecnezio) • Sistema cardiovascolare (tecnezio) • Rilevazione di tumori (tecnezio e indio)
RADIOFARMACEUTICI TERAPEUTICI (trattamento palliativo del dolore) (samario lexidronam)

24



25

Tabella 3.2 Consumo (DDD/1000 abitanti *die*) SSN per I livello ATC in ordine decrescente di consumo: confronto 2019-2018

I livello ATC	DDD/1000 ab <i>die</i> Assistenza convenzionata (a)	Δ% 19-18	DDD/1000 ab <i>die</i> Strutture pubbliche (b)	Δ% 19-18	DDD/1000 ab <i>die</i> SSN (a+b)	Δ% 19-18
C	474,3	0,8	18,6	10,2	492,9	1,1
A	153,1	0,3	29,2	0,0	182,2	0,3
B	88,2	1,2	47,4	10,9	135,6	4,4
N	66,5	2,1	25,7	5,9	92,1	3,1
R	41,9	1,7	2,6	4,1	44,4	1,8
G	41,8	2,5	2,4	23,6	44,2	3,5
M	37,4	0,0	4,9	6,7	42,3	0,7
H	35,4	0,8	5,3	1,4	40,7	0,9
S	20,7	1,2	2,8	0,2	23,5	1,1
J	16,6	-3,1	6,3	0,5	22,9	-2,1
L	6,2	2,3	10,3	8,3	16,5	5,9
D	4,6	6,2	8,2	-3,1	12,7	0
V	0,1	-0,7	3,2	1,8	3,3	1,7
P	0,9	2,5	0,0	5,9	1,0	2,6
Totale	987,7	0,9	166,7	5,9	1154,4	1,6

A Apparato gastrointestinale e metabolismo
 B Sangue e organi emopoietici
 C Sistema cardiovascolare
 D Dermatologici
 G Sistema genito-urinario e ormoni sessuali

H Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali
 J Antimicrobici per uso sistemico
 L Farmaci antineoplastici e immunomodulatori
 M Sistema muscolo-scheletrico
 N Sistema nervoso centrale

P Antiparassitari
 R Sistema respiratorio
 S Organi di senso
 V Vari

L'uso dei Farmaci in Italia
 Rapporto Nazionale. Anno 2019

26

Tabella 3.8. Primi trenta principi attivi per consumo in regime di assistenza convenzionata di classe A-SSN: confronto 2019-2018

ATC	Principio attivo	DDD/1000 ab die	%*	Rango 2019	Rango 2018	Costo medio DDD	Δ % 19-18
C	ramipril	62,5	6,3	1	1	0,09	-1,1
C	atorvastatina	46,1	4,7	2	2	0,25	-0,7
B	acido acetilsalicilico	43,8	4,4	3	3	0,07	-0,4
C	amlodipina	27,0	2,7	4	4	0,16	-0,5
C	furosemide	24,5	2,5	5	5	0,08	0,2
A	pantoprazolo	23,0	2,3	6	7	0,52	-8,9
A	metformina	22,0	2,2	7	6	0,19	-0,5
H	levotiroxina	20,8	2,1	8	8	0,14	4,6
A	omeprazolo	16,4	1,7	9	9	0,39	-5,8
C	nebulololo	15,5	1,6	10	10	0,26	-0,5
A	lansoprazolo	14,0	1,4	11	11	0,49	-3,9
A	esomeprazolo	13,5	1,4	12	14	0,46	-10,4
C	simvastatina	13,2	1,3	13	12	0,33	-0,1
A	colecilferolo	13,0	1,3	14	15	0,98	-2,7
C	olmesartan	13,0	1,3	15	18	0,32	-3,0
C	rosuvastatina	12,9	1,3	16	16	0,27	-7,5
C	bisoprololo	11,1	1,1	17	17	0,60	0,1
G	tamsulosina	10,2	1,0	18	19	0,29	-0,4
C	valsartan	10,0	1,0	19	13	0,19	7,5
B	cianocobalamina	9,5	1,0	20	25	0,02	-0,1
C	lercanidipina	9,4	0,9	21	21	0,22	-0,1
C	telmisartan	9,1	0,9	22	23	0,17	1,1
C	olmesartan/idroclorotiazide	8,9	0,9	23	29	0,33	-0,6
C	enalapril	8,8	0,9	24	20	0,15	-1,4
C	candesartan	8,8	0,9	25	27	0,15	-1,1
C	irbesartan	8,7	0,9	26	28	0,22	-0,2
G	alfuzosina	8,6	0,9	27	26	0,26	-0,2
G	dutasteride	8,1	0,8	28	30	0,35	-2,2
C	atenololo	8,0	0,8	29	24	0,13	0,4
N	sertralina	7,9	0,8	30	32	0,25	-0,4
Totale		508,5	51,5				
Totale DDD classe A-SSN		987,7					

* Calcolata sul totale del consumo in regime di assistenza convenzionata

L'uso dei Farmaci in Italia
Rapporto Nazionale. Anno 2019

27

Tabella 3.12. Primi trenta principi attivi per spesa per i farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche: confronto 2019-2018

ATC	Principio attivo	Spesa (milioni)	%*	Spesa pro capite	Rango 2019	Rango 2018	Costo medio DDD	Δ % 19-18
J	sofosbuvir/velpatasvir	751,9	5,7	12,46	1	12	654,84	>100
L	pembrolizumab	281,4	2,1	4,66	2	8	87,82	-9,1
L	nivolumab	272,8	2,1	4,52	3	3	154,24	-11,5
L	lenalidomide	262,8	2,0	4,35	4	6	122,97	2,3
L	bevacizumab	193,6	1,5	3,21	5	7	74,33	0,1
B	fattore VIII	162,9	1,2	2,70	6	2	341,96	1,6
L	daratumumab	156,3	1,2	2,59	7	41	186,45	-0,6
B	riparoxaban	155,1	1,2	2,57	8	14	1,71	-6,5
B	apixaban	152,7	1,2	2,53	9	10	1,97	-18,5
L	pertuzumab	143,3	1,1	2,37	10	15	143,60	0,1
L	figingimod	142,0	1,1	2,35	11	11	54,80	0,0
L	adalimumab	133,8	1,0	2,22	12	1	12,65	-59,3
L	dimetilfumarato	133,7	1,0	2,22	13	16	33,13	-1,1
L	trastuzumab	133,1	1,0	2,20	14	4	29,54	-44,0
L	ibrutinib	132,0	1,0	2,19	15	17	130,10	-11,7
L	palbociclib	130,5	1,0	2,16	16	37	85,01	3,4
J	glecaprevir/pibrentasvir	124,7	0,9	2,07	17	5	119,50	-11,8
L	etanercept	122,8	0,9	2,04	18	9	19,51	-24,7
L	eculizumab	111,8	0,8	1,85	19	47	816,51	56,1
J	vaccino meningococcico gruppo B	108,2	0,8	1,79	20	18	62,84	2,4
L	rituximab	104,4	0,8	1,73	21	13	9,21	-21,5
L	abiraterone	104,2	0,8	1,73	22	20	85,36	0,0
J	emtricitabina/ripivirina/ tenofovir alafenamide	103,9	0,8	1,72	23	34	19,96	0,0
L	secukinumab	103,1	0,8	1,71	24	32	31,69	0,0
M	nusinersen	102,2	0,8	1,69	25	23	421,82	11,2
L	ustekinumab	102,2	0,8	1,69	26	28	19,77	-15,9
J	vaccino pneumococcico saccaridico coniugato adsorbito	99,6	0,8	1,65	27	21	49,50	0,2
A	insulina glargine	93,5	0,7	1,55	28	22	0,98	-2,1
L	natalizumab	93,2	0,7	1,54	29	25	56,94	0,1
J	dolutegravir	91,2	0,7	1,51	30	42	16,42	-0,4
Totale		4.802,9	36,4					
Totale spesa strutture sanitarie		13.212,8						

* Calcolata sul totale della spesa dei farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche
I dati di tracciabilità per l'associazione sofosbuvir/velpatasvir sono al netto delle note di credito relative all'accordo prezzo/volume vigente

L'uso dei Farmaci in Italia
Rapporto Nazionale. Anno 2019

28