

**LA PRESCRIZIONE DI FARMACI NELLA ASL DELLA PROVINCIA DI VARESE
NEL 2005: ANALISI PER ETA' E SESSO DEGLI ASSISTIBILI**

A cura di:

*Osservatorio Provinciale sull'impiego dei farmaci e la Farmacovigilanza (OssFarm)
Dipartimento Programmazione Acquisto e Controllo*

Dr.ssa Olivia Leoni, Dr. Luca Manfredi

INDICE

INTRODUZIONE.....pag.3

RISULTATI

dati generali.....pag.4

confronto anni 2004-2005.....pag.6

andamento spesa e consumi procapite nel triennio 2003-05 e previsioni nei over 65

per il biennio 2006-07.....pag.7

dati per classe terapeutica (ATC I livello).....pag.9

dati per sottogruppo terapeutico (ATC IV livello).....pag.33

INTRODUZIONE

Obiettivi

Il presente report illustra i principali risultati delle *attività di monitoraggio della prescrizione di farmaci in relazione a variabili demografiche degli assistiti* poste in essere nel 2006 (come previsto nell'ambito degli Obiettivi Aziendali Anno 2006 – Obiettivo Monitoraggio dei consumi di prestazioni farmaceutiche, di cui al modello M.PRO.58 “Sistema Informativo Dipartimento PAC”).

In particolare vengono illustrati *i principali indicatori di prescrizione (spesa e volumi) relativi all'assistenza farmaceutica convenzionata erogata tramite le farmacie territoriali della ASL o attraverso 'duplice via' nel 2005* (con esclusione della prescrizione di farmaci registrati nel File F) analizzati anche *in funzione del sesso e della fascia di età di appartenenza degli assistibili*.

Materiali e metodi

La fonte di dati di prescrizione farmaceutica è Santer S.p.A. (CD mensili anno 2005); i dati sono stati estratti dal Data Warehouse aziendale, mediante l'applicativo ReportMed gestito da Olivetti Sanità Lombardia (OSLO), e successivamente analizzati in funzione del sesso e di un set predefinito di fasce di età di appartenenza degli assistibili.

L'anagrafe assistiti utilizzata per il calcolo degli indicatori è riferita al 31.12.2004 (fornita dal Dipartimento delle Cure Primarie e della Continuità Assistenziale della ASL).

Le elaborazioni hanno riguardato in particolare i seguenti ambiti (sempre in funzione al sesso e all'età degli assistibili):

- prescrizione farmaceutica territoriale *totale* nell'anno 2005 e confronto con l'anno 2004 (Tab n. 1; Graf. n. 1-4);
- prescrizione farmaceutica territoriale *totale* nel triennio 2003-05 e previsioni *per i soli anziani (65+)* per il biennio 2006-07 (Graf. I-IV);
- prescrizione *per classe terapeutica principale* (ATC al I livello) (Graf. n. 5-28);
- prescrizione *a livello distrettuale per classe terapeutica principale* (Cartine n. 1-12);
- prescrizione dei *primi 10 sottogruppi terapeutici* per spesa assoluta in ASL (IV livello ATC) (Tab. n. 2-3; Graf. n. 29-48).

La popolazione di riferimento è composta da 825.109 assistibili. Le femmine (425.838) rappresentano il 51,61% del totale, i maschi (399.271) il 48,39%. Gli ultrasessantacinquenni costituiscono il 19,07% degli assistibili.

RISULTATI

Dati generali

L'età rappresenta uno dei principali fattori condizionanti la prescrizione dei farmaci sia in termini di spesa che di volumi.

Nel 2005, la spesa farmaceutica procapite per un paziente di età superiore a 65 anni (482,89 €) risulta 7,2 volte superiore a quella per un paziente compreso nella fascia d'età 15-44 anni (67,03 €). Tale rapporto aumenta prendendo in considerazione i volumi prescrittivi: ad un soggetto anziano vengono prescritti 9,8 volte più farmaci (31,8 pezzi) rispetto ad un paziente di età compresa tra 15-44 anni (3,25 pezzi). I pazienti ultrasessantacinquenni assorbono il 52,5 % della spesa farmaceutica e il 56,7 % dei pezzi prescritti. (Tab. n. 1).

Tabella n. 1 – Anno 2005: Distribuzione per età e sesso della spesa e dei volumi prescrittivi procapite

Fascia d'età	Spesa procapite			N. pezzi procapite		
	uomini	donne	totale	uomini	donne	totale
0	27,36	21,94	24,73	2,37	1,96	2,17
1-4	39,78	38,19	39,00	3,02	2,75	2,89
5-9	37,72	34,64	36,23	2,14	1,91	2,03
10-14	47,07	43,29	45,23	1,63	1,39	1,51
15-19	47,18	33,69	40,63	1,72	1,93	1,82
20-24	39,96	46,02	42,94	1,82	2,96	2,38
25-29	42,75	57,29	49,93	2,14	3,43	2,78
30-34	63,98	71,13	67,48	2,42	3,59	2,99
35-39	67,26	91,88	79,36	3,14	4,33	3,72
40-44	91,09	98,68	94,85	4,19	5,13	4,65
45-49	113,95	127,47	120,73	6,20	7,23	6,71
50-54	178,61	171,57	175,03	9,99	10,04	10,02
55-59	244,40	230,42	237,23	14,43	13,87	14,14
60-64	359,37	309,84	333,80	21,91	19,04	20,43
65-69	444,39	376,03	408,16	27,26	23,71	25,38
70-74	581,80	450,34	508,85	35,73	29,87	32,48
75-79	665,87	485,58	558,29	40,25	33,57	36,26
80-84	678,75	471,11	542,24	41,58	35,20	37,39
85-89	637,20	399,17	465,77	38,96	33,12	34,75
90-94	492,61	328,96	365,62	34,63	30,13	31,14
95-99	416,77	241,01	265,20	30,57	23,75	24,69
100 +	191,00	172,72	174,81	17,14	18,36	18,22

(Fonte dati: Data Warehouse aziendale-elaborazione OSLO)

In rapporto al sesso, si evidenzia che la spesa farmaceutica procapite fino alla fascia d'età 55-59 anni è molto simile nei due sessi, con una lieve prevalenza nel sesso femminile nell'età fertile. Nei soggetti anziani (oltre i 65 anni) la spesa farmaceutica procapite prevale nei maschi. Un andamento sovrapponibile si registra analizzando i volumi di prescrizione (*Grafici n.1-2*).

Grafico n.1 - Andamento spesa. Tutte le classi ATC

Anno 2005

(Fonte dati: OSLO)

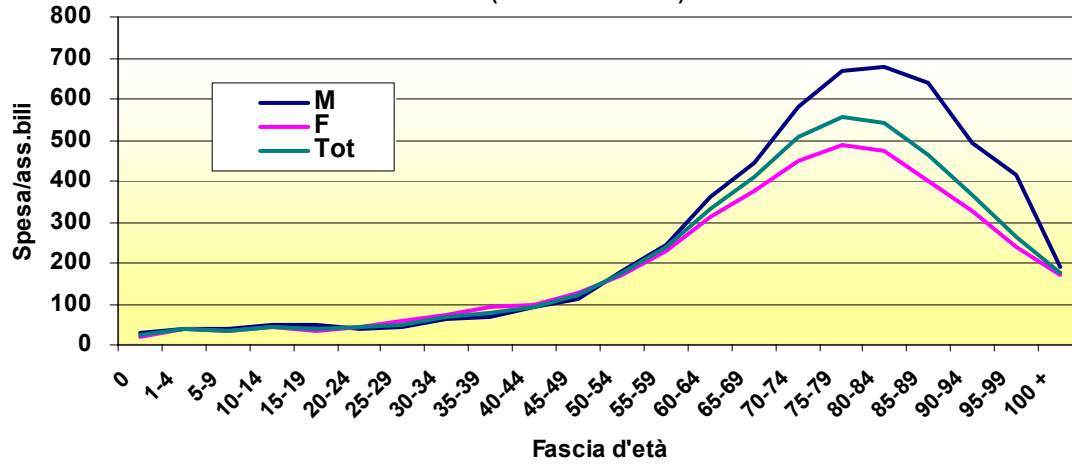
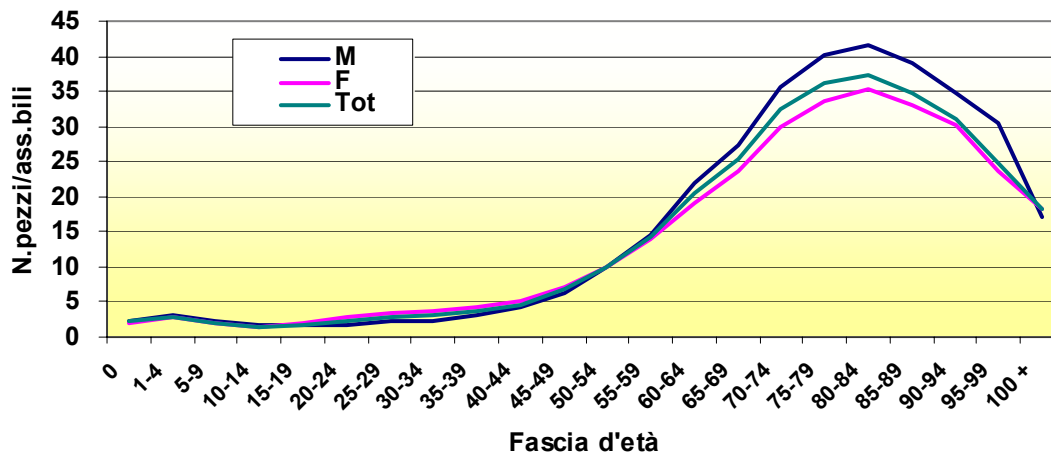


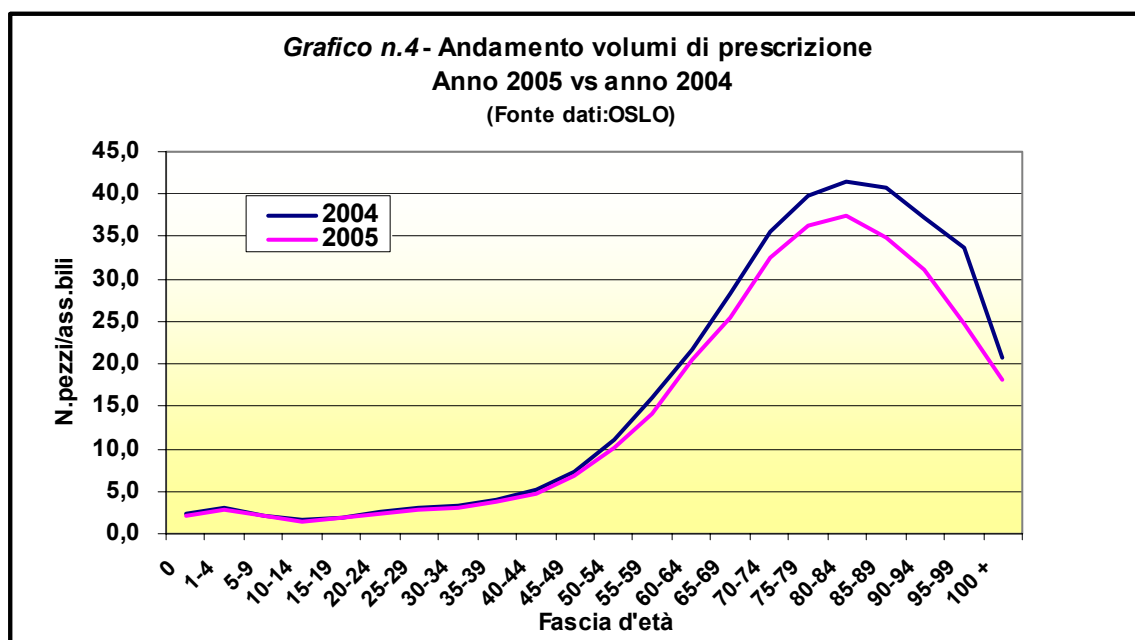
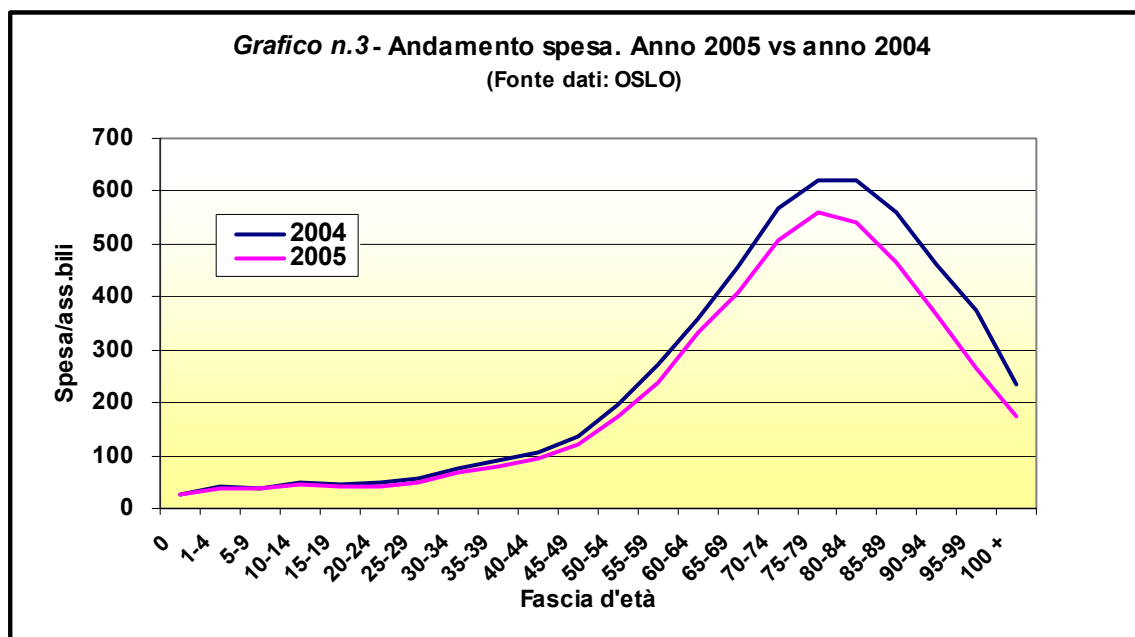
Grafico n.2 - Andamento volumi di prescrizione

Tutte le classi ATC. Anno 2005

(Fonte dati: OSLO)

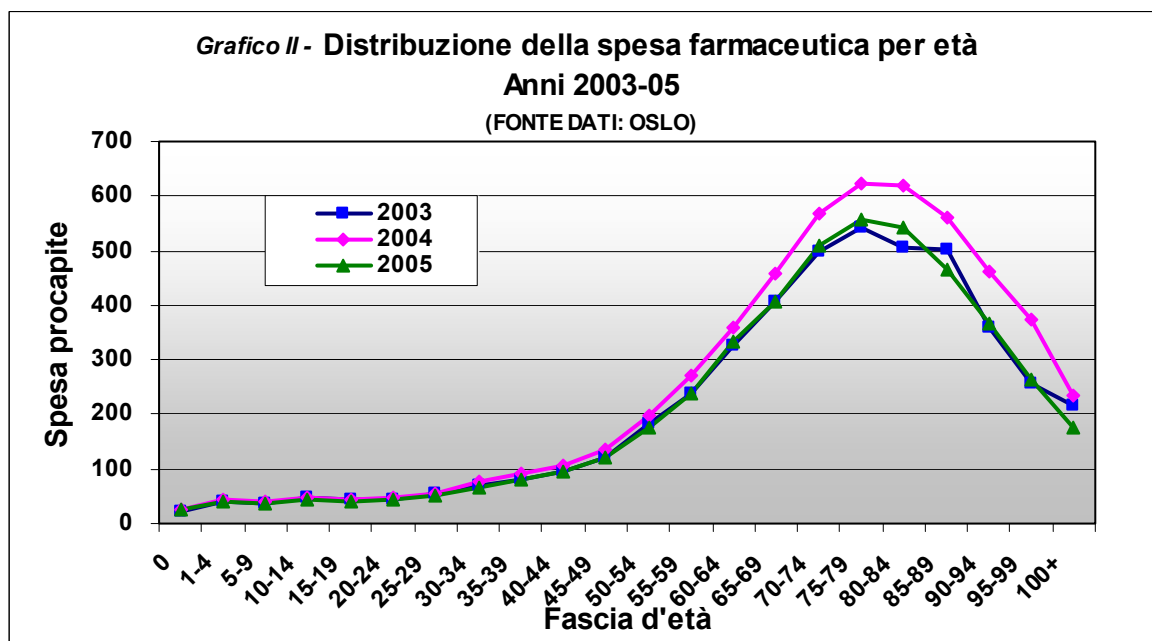
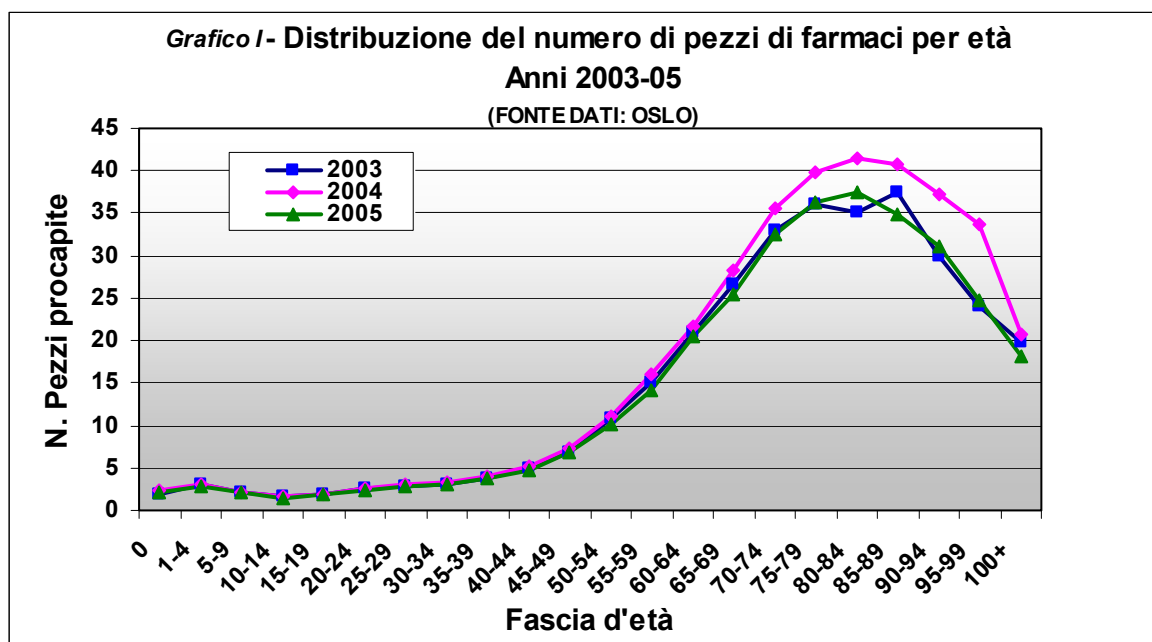


Confronto anni 2004-2005



La spesa farmaceutica procapite nel 2005 (184,99 €) registra una riduzione del 9,17% rispetto all'anno precedente (203,67 €). Lo scostamento aumenta considerando solo i soggetti anziani (-11,81%). Un andamento analogo si evidenzia per i volumi prescrittivi: -7,28% del numero di pezzi procapite in generale nel 2005 rispetto al 2004 (11,28 contro 12,16) e -10% nei soggetti anziani.(Grafici n.3-4).

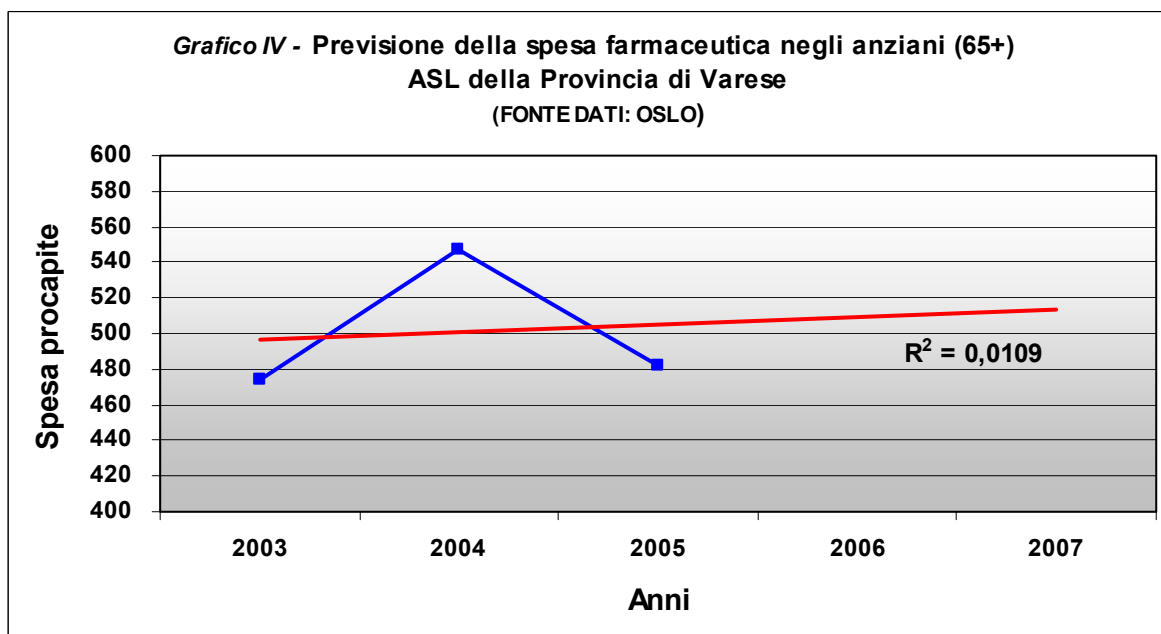
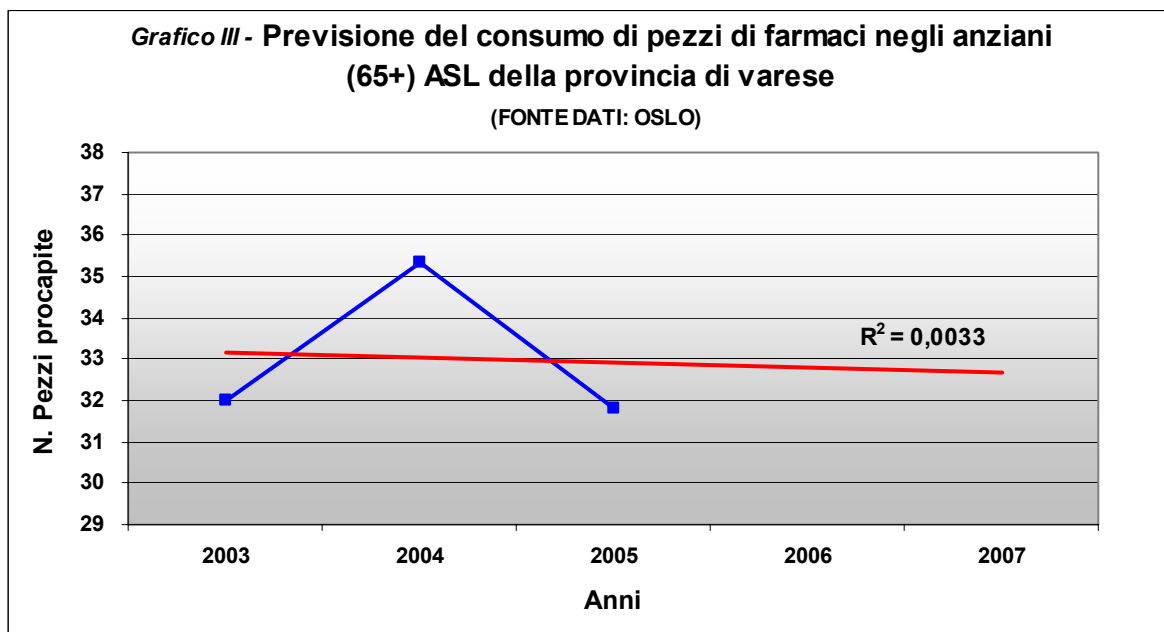
Andamento della spesa e del consumo procapite di farmaci nel triennio 2003-05 e previsioni per il biennio 2006-07 nei soggetti anziani (65+)



Il *grafico I* illustra la distribuzione del consumo di farmaci (numero di pezzi procapite) nel triennio 2003-2005 stratificati per fasce di età. Il consumo procapite aumenta con l'età registrando un picco tra gli 80-84 anni nel 2004 e nel 2005, tra gli 85-89 anni nel 2003. Nel triennio considerato, l'incidenza del consumo di farmaci da parte dei pazienti anziani (ultrasessantacinquenni) sul totale è mediamente del 55,5%, con un aumento progressivo dal 2003 al 2005. Gli anziani hanno utilizzato circa 10 volte più farmaci rispetto ai soggetti di età compresa tra i 15-44 anni. Nel 2004 si registra il maggior consumo di farmaci sia nel complesso che per singola fascia di età, mentre il consumo nel 2003 e nel 2005 risultano sostanzialmente sovrapponibili. Considerando i pezzi procapite consumati dai soggetti anziani, nel 2005 lo scostamento è stato del -10% rispetto al 2004 e del -0,7% rispetto al 2003.

La spesa farmaceutica procapite per gli anziani (*grafico II*) presenta un andamento analogo, con valore più elevato nel 2004 (+15,4% rispetto al 2003; +13,4% rispetto al 2005). Nel periodo

analizzato la spesa farmaceutica procapite determinata dagli ultrasessantacinquenni rappresenta in media il 51,3% della spesa totale, con un incremento di incidenza nel corso del triennio.

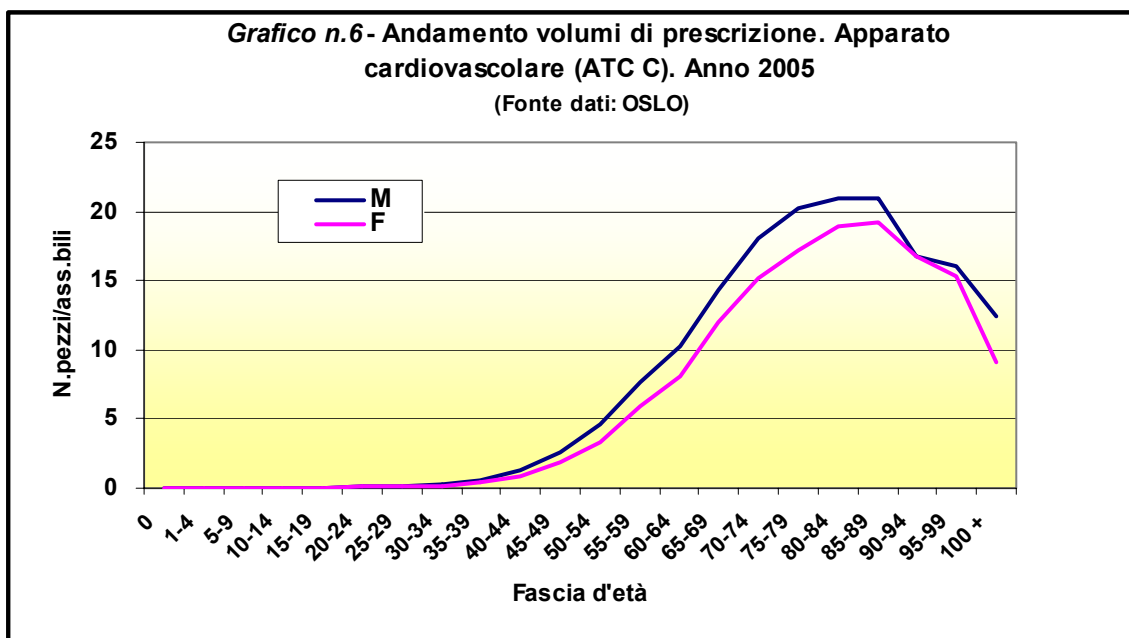
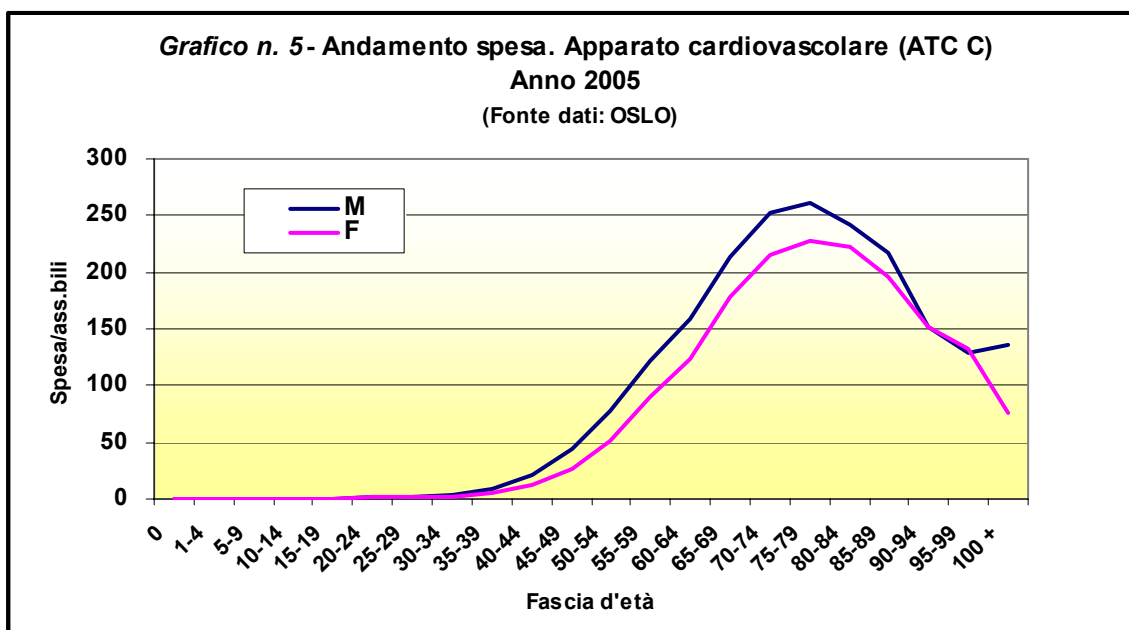


Il *grafico III* mostra la tendenza ad una leggera diminuzione del consumo di farmaci negli anziani, peraltro non significativa. Si evidenzia invece un andamento opposto - anche se in modo non statisticamente significativo - per la spesa pro-capite, che registra un lieve incremento (*grafico IV*).

Dati per classe terapeutica (ATC I livello)

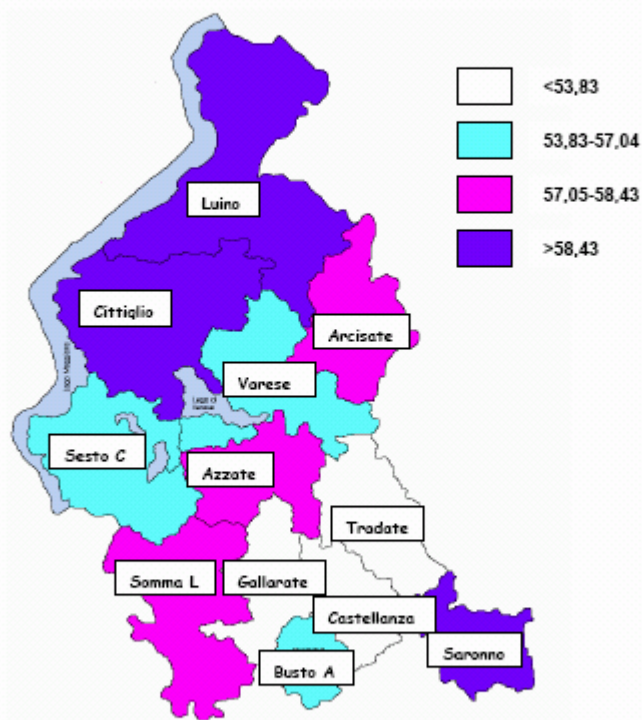
Apparato cardiovascolare (ATC C)

Per i farmaci cardiovascolari si osserva un incremento della prescrizione con l'età. La spesa procapite comincia ad essere rilevante a partire dalla fascia d'età tra i 40-44 anni (21,55 € e 11,71 € rispettivamente per maschi e femmine) raggiungendo il picco tra i 75-79 anni per entrambi i sessi. L'andamento della spesa e dei volumi prescrittivi procapite evidenzia un uso complessivamente maggiore nel sesso maschile.



La spesa procapite pesata per i farmaci dell'apparato cardiovascolare risulta pari a 56,31 €; la distribuzione di tale spesa in quartili colloca i Distretti di Luino, Cittiglio e Saronno nella fascia a maggiore spesa (quarto quartile), quelli di Tradate, Gallarate e Castellanza nella fascia di spesa più bassa (primo quartile). Si segnala che la spesa procapite pesata nel Distretto di Saronno (che presenta il valore più alto in ASL: 61,36 €) è 1,22 volte maggiore di quella registrata nel Distretto di Gallarate (con il valore più basso in ASL: 54,24 €).

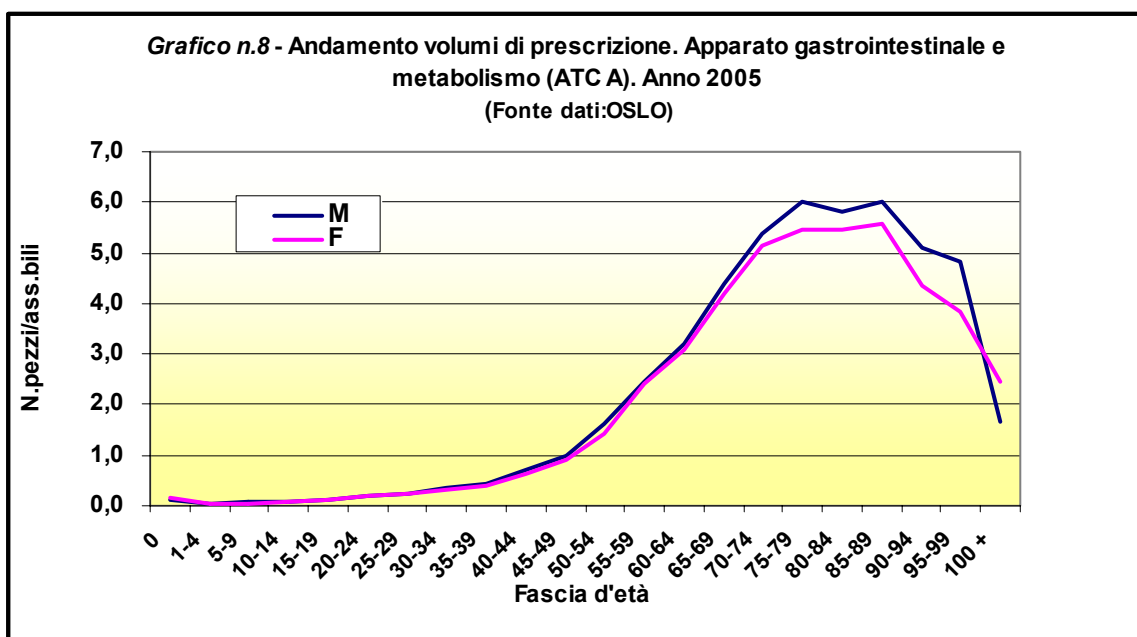
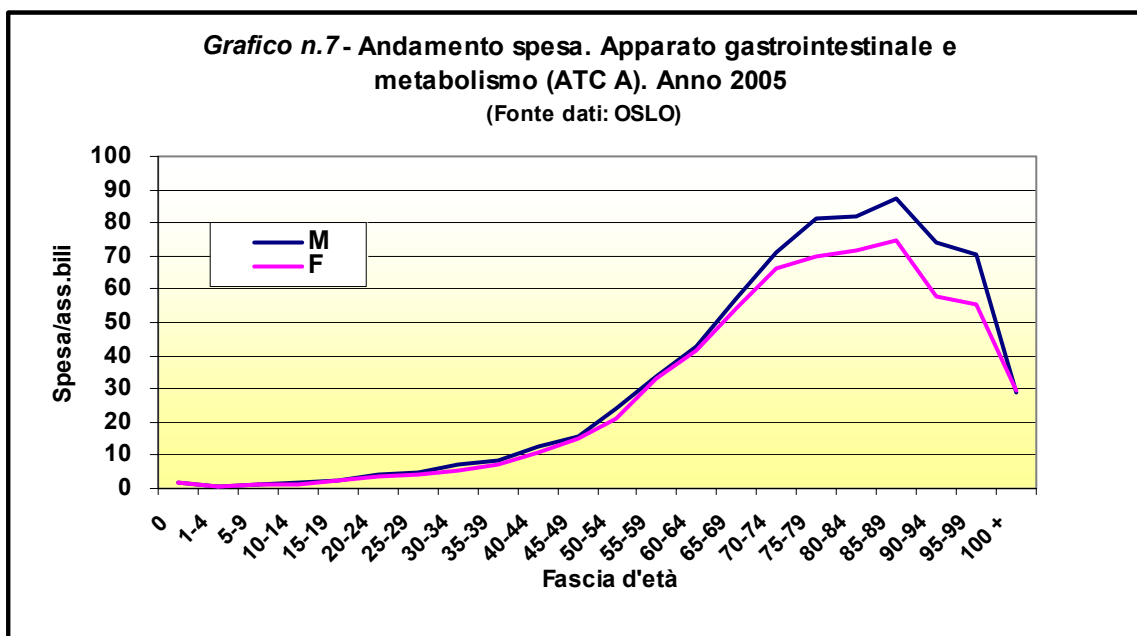
Cartina n. 1 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci dell'apparato cardiovascolare (ATC C): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

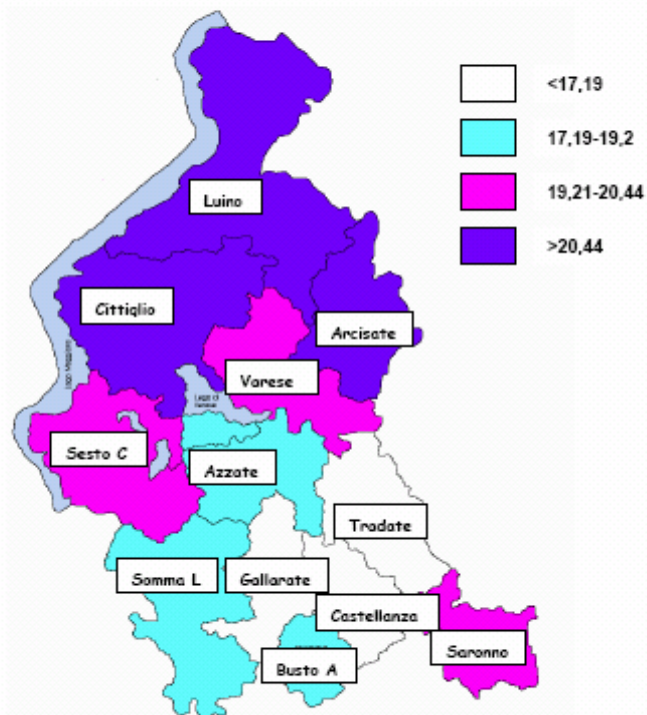
Apparato gastrointestinale e metabolismo (ATC A)

Anche la prescrizione di farmaci appartenenti a questa classe aumenta con l'età. La spesa procapite registra un picco tra gli 85-89 anni in entrambi i sessi, con una prevalenza tra i maschi nelle età più avanzate. Un andamento sovrapponibile si evidenzia per i volumi prescrittivi.



La spesa procapite pesata per i farmaci dell'apparato gastrointestinale risulta più elevata nei Distretti di Luino, Cittiglio e Arcisate (quarto quartile) e più bassa nei Distretti di Tradate, Castellanza e Gallarate (primo quartile). Il range è compreso tra 14,66 € (Distretto di Tradate) e 23,79 € (Distretto di Gallarate).

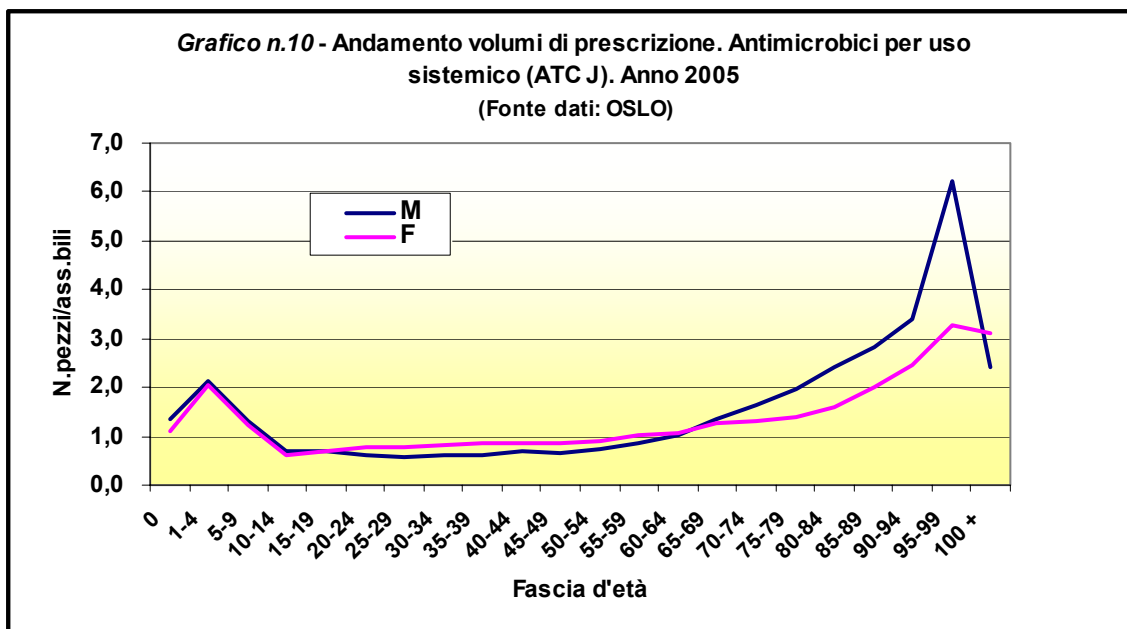
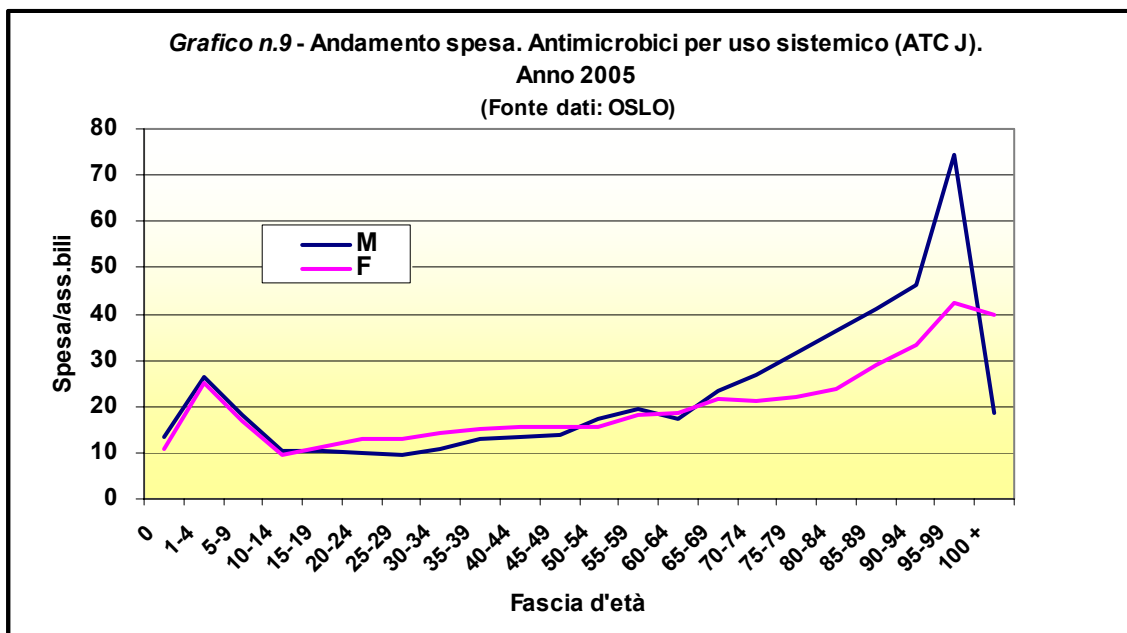
Cartina n. 2 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci dell'apparato gastrointestinale (ATC A): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

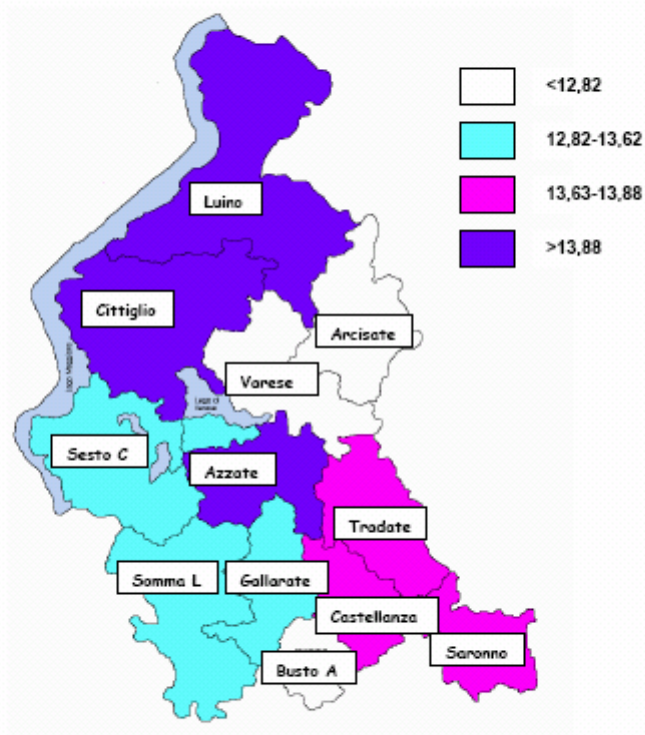
Antimicrobici per uso sistemico (ATC J)

La prescrizione di antimicrobici per uso sistemico interessa tutte le fasce d'età in entrambi i sessi, anche se risulta maggiore nei due estremi di età. Si segnalano infatti un picco di spesa e di volumi procapite nei primi 10 anni e nella fascia d'età compresa tra i 95 ed i 99 anni. La prescrizione risulta lievemente superiore nel sesso femminile dai 15 fino ai 64 anni, mentre nei soggetti anziani prevale tra i maschi. La prevalenza di prescrizione nelle donne in età fertile potrebbe correlarsi alla terapia ed alla profilassi delle infezioni delle vie urinarie (tipiche in questa fascia d'età).



La suddivisione in quartili della spesa procapite pesata per gli antimicrobici sistemici colloca nella fascia di spesa più alta (quarto quartile) i Distretti di Luino, Cittiglio e Azzate; in quella più bassa (primo quartile) i Distretti di Arcisate, Varese e Busto Arsizio. La spesa procapite nel Distretto di Luino (14,33 €) risulta 1,28 volte superiore a quella nel Distretto di Varese (11,23 €).

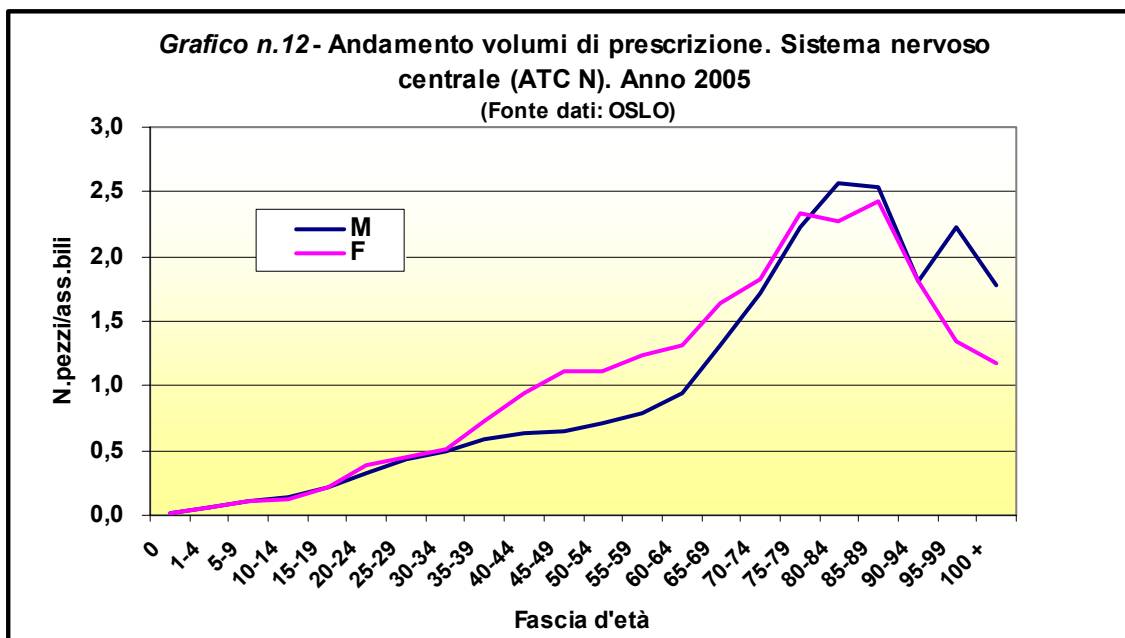
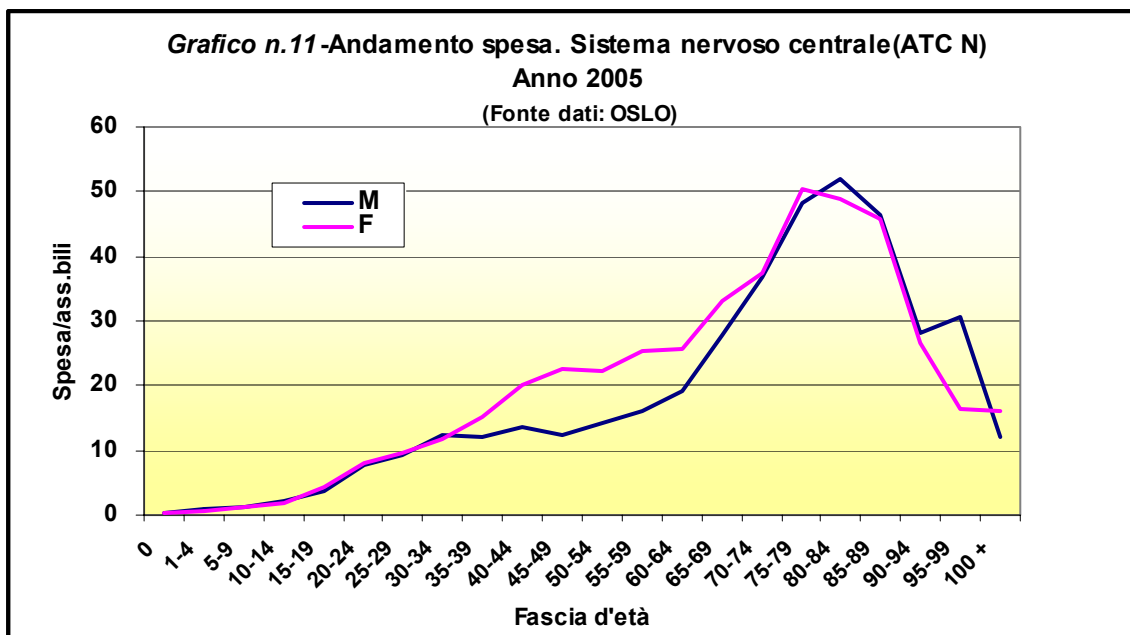
Cartina n. 3 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci antimicrobici (ATC J): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

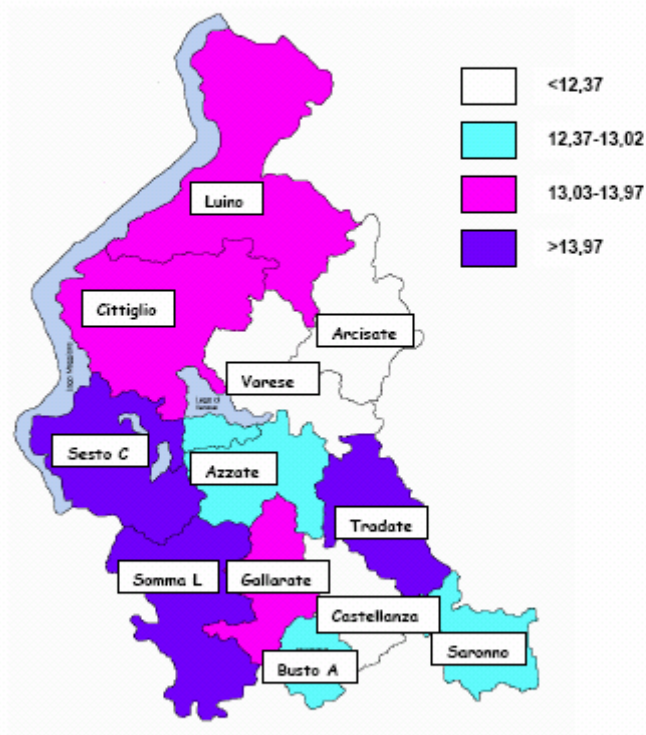
Sistema Nervoso Centrale (ATC N)

La prescrizione di questi farmaci aumenta con l'età, a decorrere dal periodo dell'adolescenza (probabilmente in relazione al trattamento di patologie ad esordio infantile o giovanile come l'epilessia). La prescrizione è sostanzialmente sovrapponibile nei due sessi fino ai 34 anni, per poi prevalere dai 35 fino ai 69 anni nel sesso femminile ed assumere successivamente un andamento disomogeneo. Il picco di prescrizione nelle donne si registra tra i 75-79 anni, negli uomini tra gli 80-84 anni.



La spesa procapite pesata per questa classe di farmaci risulta maggiore nei Distretti di Sesto Calende, Somma Lombardo e Tradate (quarto quartile), inferiore nei Distretti di Arcisate, Varese e Castellanza. La spesa procapite nel Distretto di Somma Lombardo (14,27 €) risulta 1,26 volte superiore a quella del Distretto di Arcisate (11,37 €).

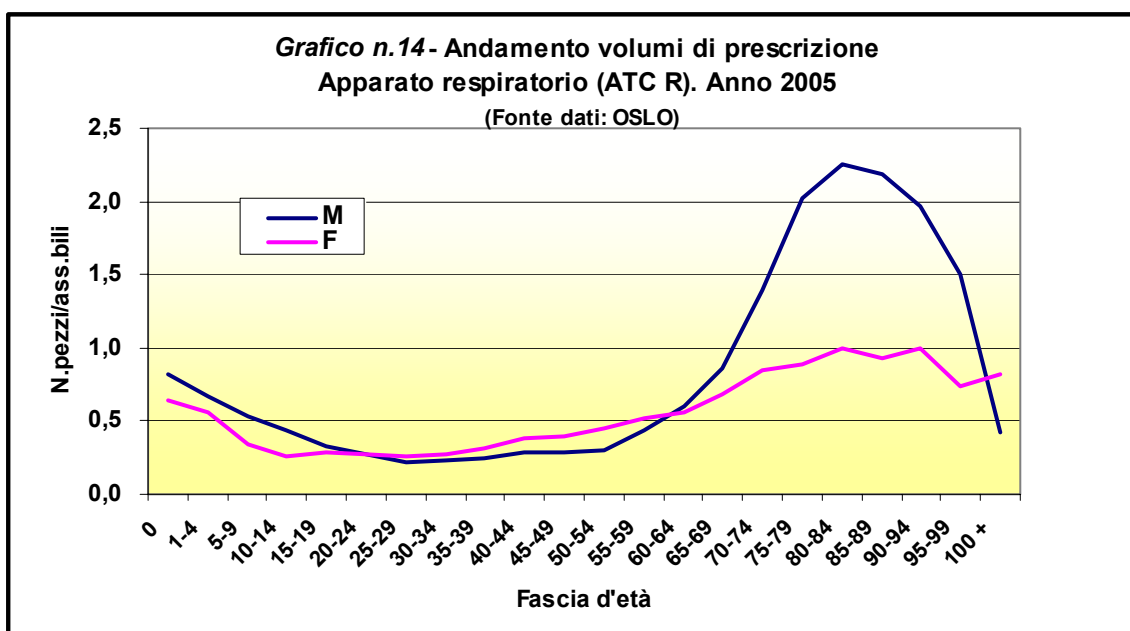
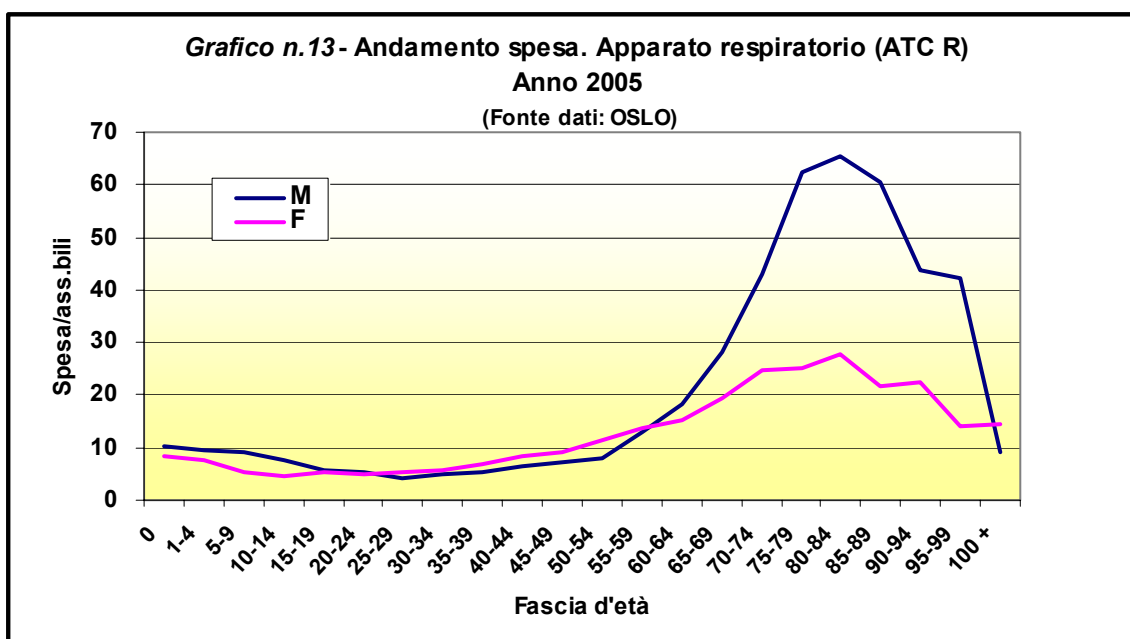
Cartina n. 4 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci del SNC (ATC N): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

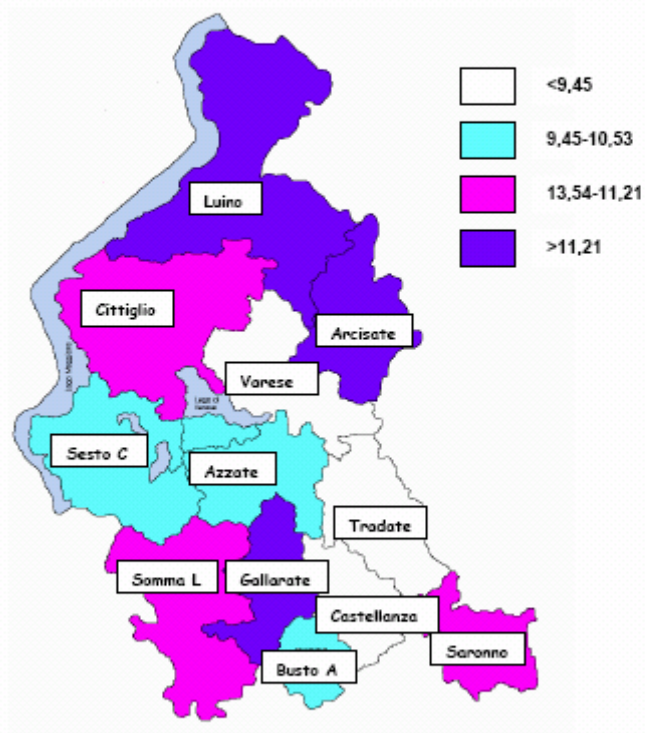
Apparato respiratorio (ATC R)

La prescrizione di questi farmaci comincia già a partire dai primi anni di vita e in età giovanile, probabilmente per il trattamento delle infezioni delle alte vie respiratorie e dell'asma. Spesa e volumi prescrittivi prevalgono nel sesso maschile fino ai 20 anni d'età, tra i 25 ed i 59 anni nel sesso femminile, per tornare ad essere maggiori nei maschi in età avanzata (probabilmente per la maggiore prevalenza di BPCO nel sesso maschile).



La suddivisione in quartili della spesa procapite pesata colloca nella fascia di spesa maggiore i Distretti di Arcisate, Luino e Gallarate, in quella più bassa i Distretti di Varese, Azzate e Castellanza. La spesa procapite nel Distretto di Arcisate (12,81 €) è 1,41 volte superiore a quella del Distretto di Varese (9,07 €).

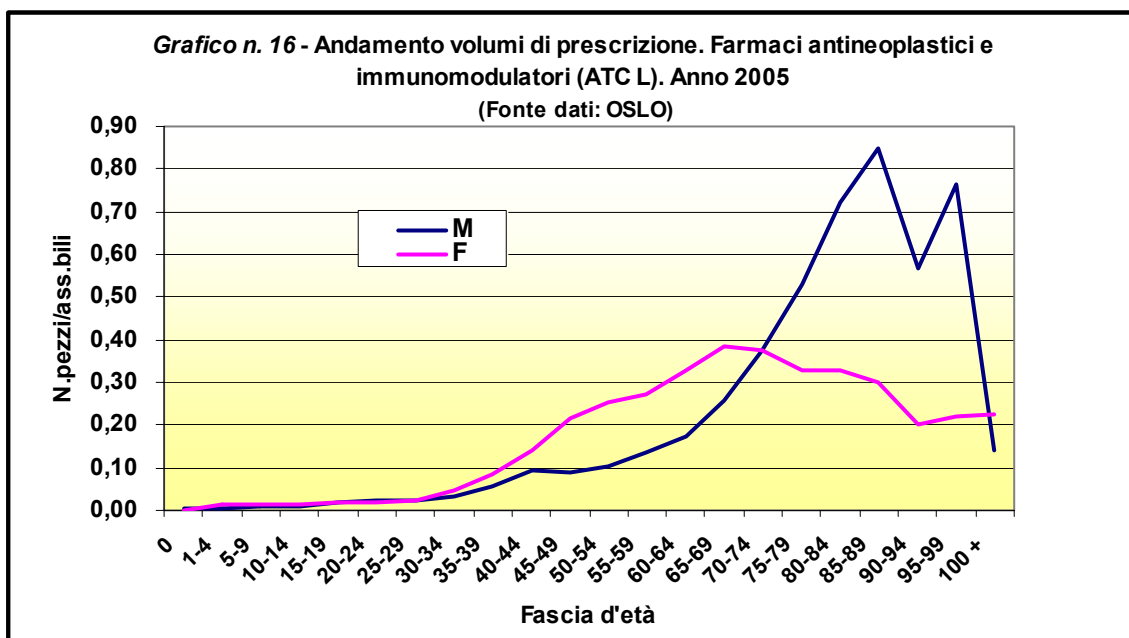
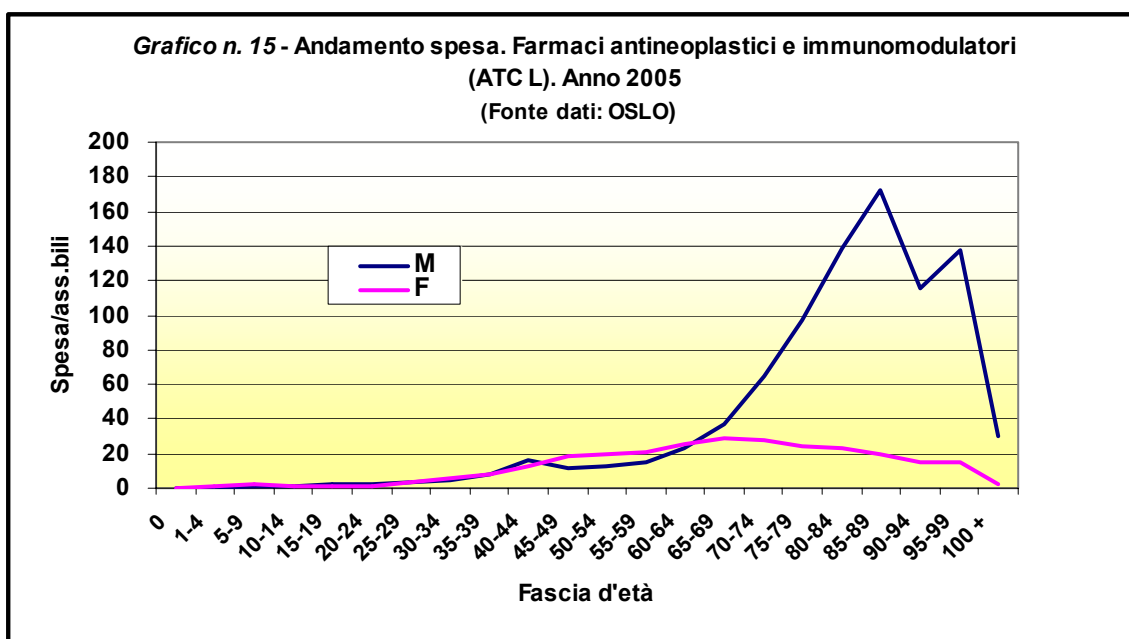
Cartina n. 5 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci dell'apparato respiratorio (ATC R): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

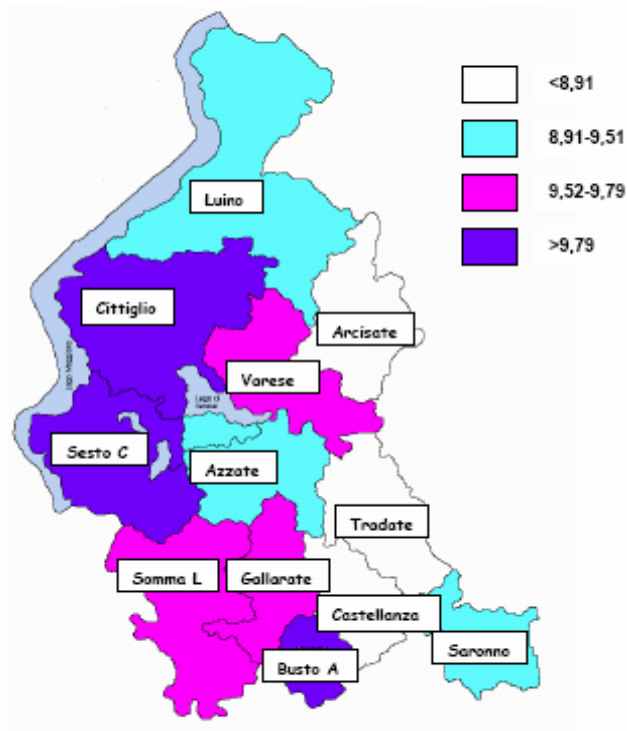
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori (ATC L)

La prescrizione dei farmaci antineoplastici e immunomodulatori aumenta con l'età. Nelle prime fasce d'età la prescrizione si sovrappone nei due sessi (fino ai 29 anni), dai 30-34 ai 65-69 anni prevale nettamente nelle femmine, per poi essere maggiore tra i maschi nelle fasce d'età più avanzate. I picchi di spesa e di volumi prescrittivi si registrano nei maschi tra gli 85-89 anni, nelle femmine tra i 65-69 anni.



La spesa procapite pesata per questa classe di farmaci risulta maggiore nei Distretti di Cittiglio, Sesto Calende e Busto Arsizio, inferiore nei Distretti di Arcisate, Tradate e Castellanza. La spesa procapite nel Distretto di Sesto Calende (10,6 €) risulta essere 1,52 volte maggiore rispetto a quella del Distretto di Castellanza (6,98 €).

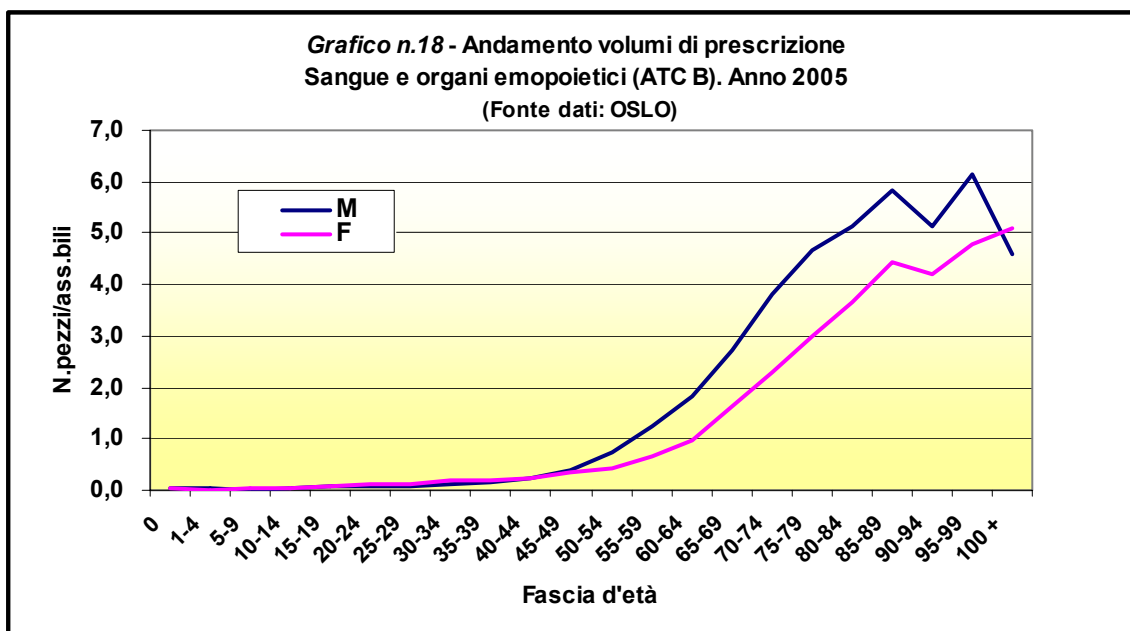
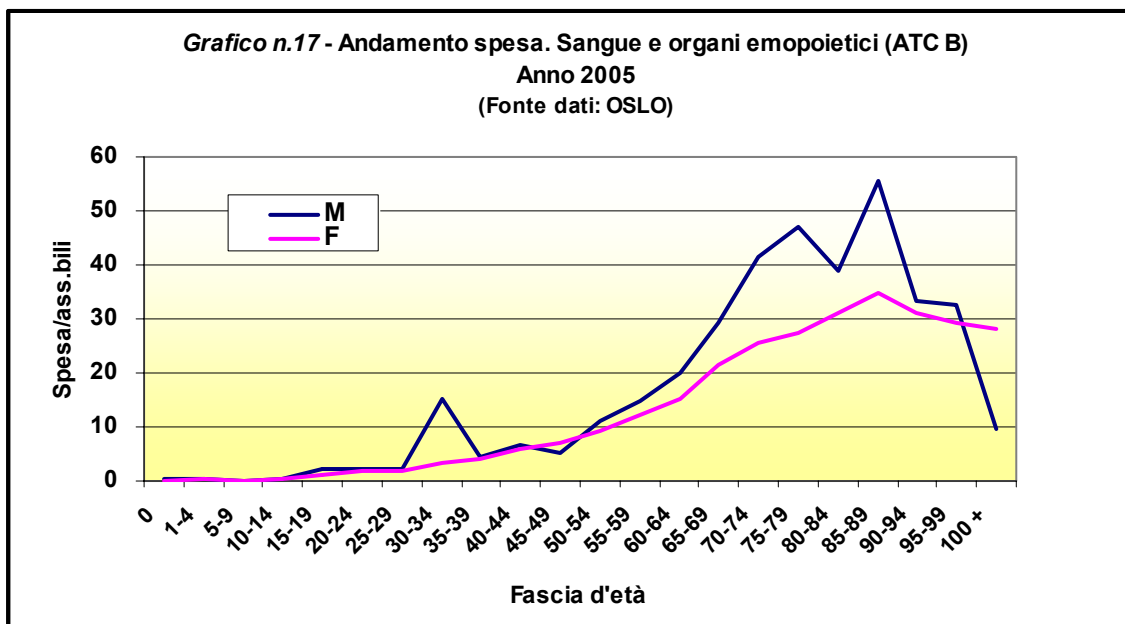
Cartina n. 6 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci antineoplastici (ATC L): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

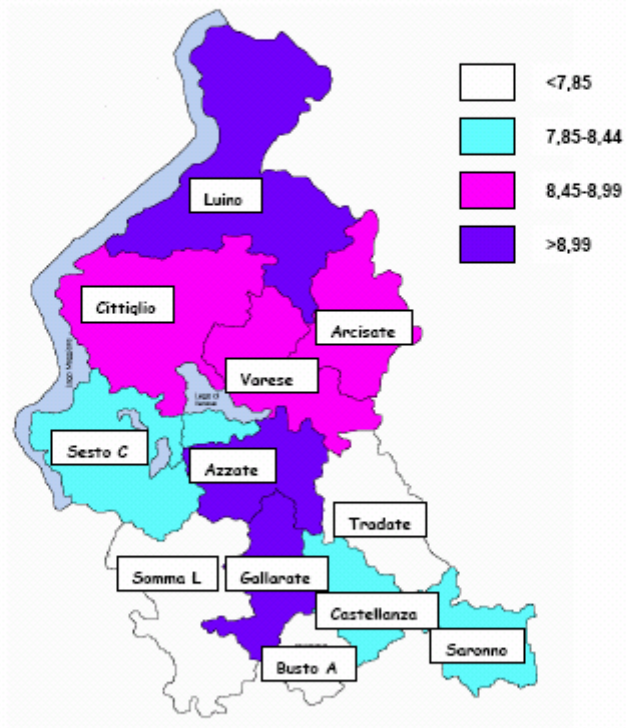
Sangue e organi emopoietici (ATC B)

Anche la prescrizione dei farmaci per il sangue e gli organi emopoietici aumenta con l'età. La spesa ed i volumi di prescrizione risultano maggiori nel sesso maschile (probabilmente a causa della prescrizione di farmaci per la prevenzione di patologie cardiovascolari, quali antitrombotici e antiaggreganti piastrinici). Il picco di spesa pro assistibile si registra tra gli 85-89 anni sia nel sesso maschile (55,70 €) che in quello femminile (34,94 €). Il picco del numero di pezzi procapite si registra nella fascia d'età tra 95 e 99 anni nei maschi ed oltre i 100 anni nelle femmine.



La suddivisione in quartili della spesa pro assistibile pesato per questa classe di farmaci colloca i Distretti di Luino, Azzate e Gallarate nella fascia più alta e i Distretti di Tradate, Somma Lombardo e Busto Arsizio in quella più bassa. Il Distretto di Gallarate (9,47 € pro assistibile pesato) presenta un valore 1,53 volte superiore a quello del Distretto di Somma Lombardo (6,2 € pro assistibile pesato).

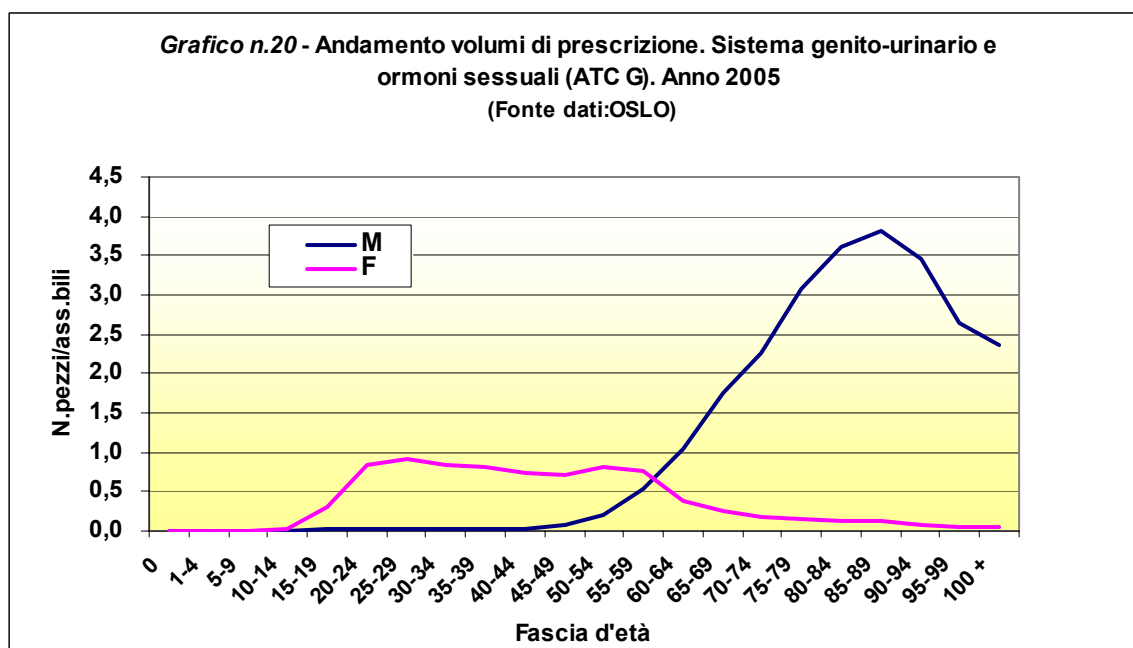
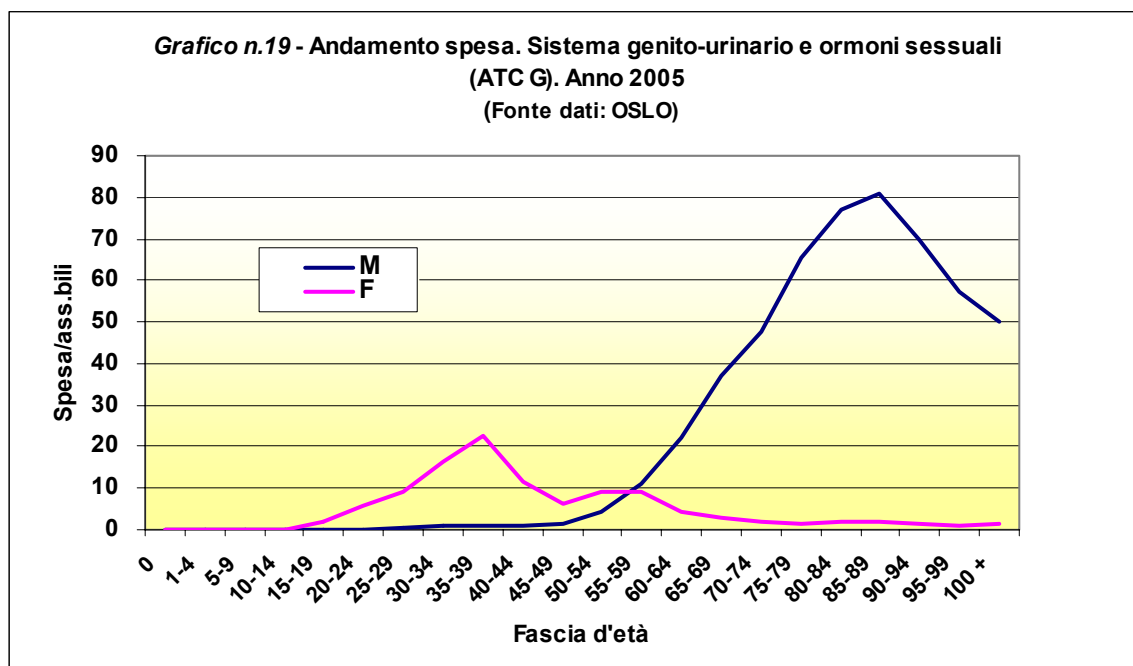
Cartina n. 7 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci del sangue e organi emopoietici (ATC B): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

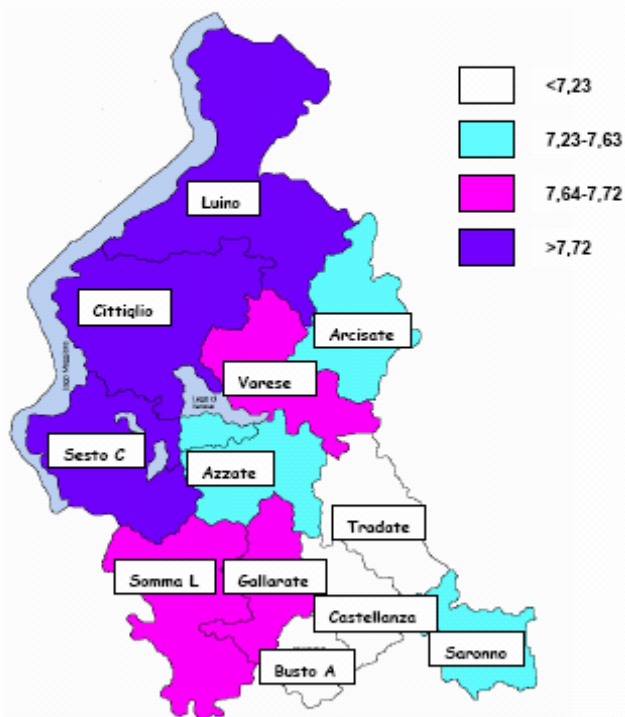
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali (ATC G)

La prescrizione di questa classe di farmaci differisce nei due sessi. Nelle femmine la spesa e i volumi prescrittivi risultano rilevanti in età fertile (probabilmente per i contraccettivi orali) e si mantengono superiori rispetto ai maschi fino ai 55-59 anni (in relazione alla terapia ormonale sostitutiva), con un picco di spesa procapite tra i 35-39 anni e di pezzi tra i 25-29 anni. Nel sesso maschile la prescrizione incrementa a partire dai 50-54 anni, supera quella nelle femmine a partire dai 60 anni e presenta un picco tra gli 85 e gli 89 anni (andamento probabilmente correlabile alla prescrizione dei farmaci per l'ipertrofia prostatica).



La suddivisione in quartili della spesa pro assistibile pesato anche per i farmaci dell'apparato genito-urinario evidenzia una variabilità distrettuale. I Distretti di Luino, Cittiglio e Sesto Calende si collocano nella fascia di spesa procapite più alta, mentre i Distretti di Tradate, Castellanza e Busto Arsizio in quella più bassa. Il Distretto di Cittiglio (8,31 €) presenta una spesa procapite 1,47 volte superiore a quella del Distretto di Castellanza (5,66 €).

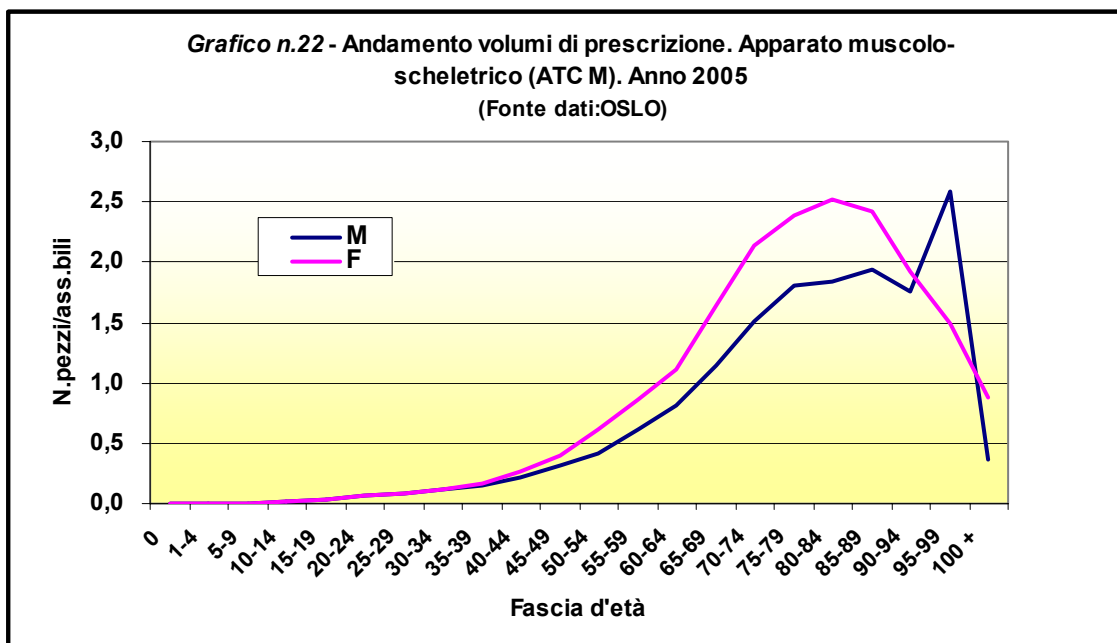
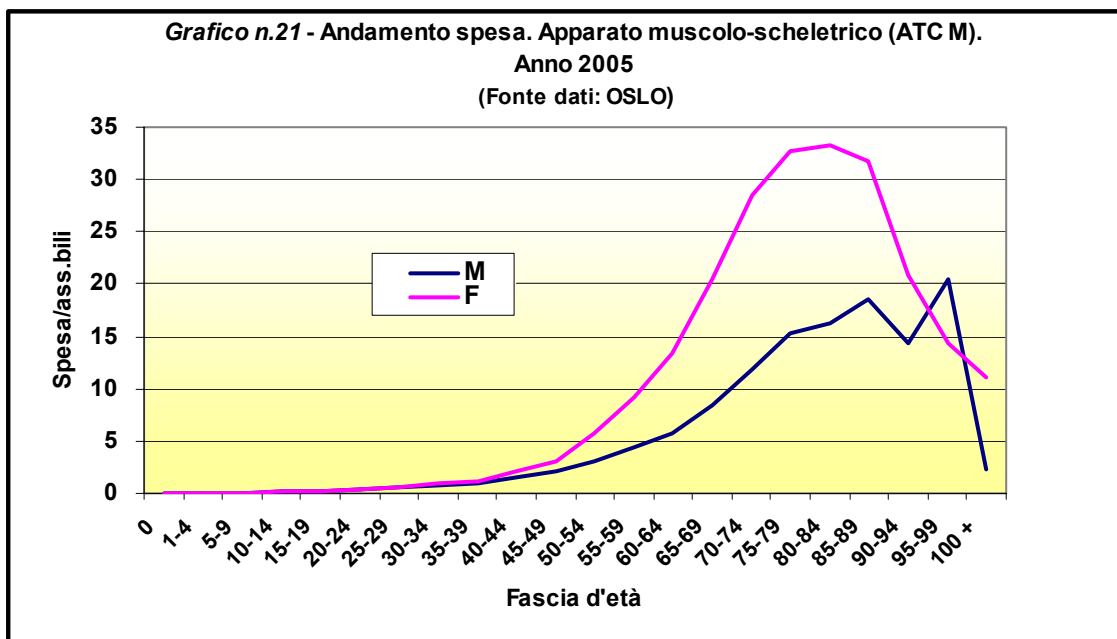
Cartina n. 8 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci dell'apparato genito-urinario (ATC G): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

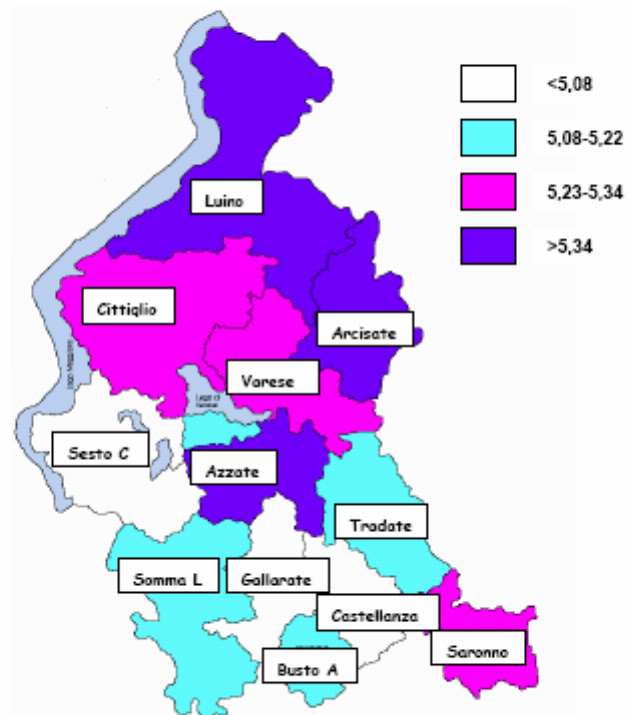
Apparato muscolo-scheletrico (ATC M)

La prescrizione dei farmaci per l'apparato muscolo-scheletrico aumenta con l'età e prevale nelle donne. Si evidenzia una maggiore prescrizione nel sesso femminile soprattutto nelle fasce di età media ed avanzata (probabilmente correlabile all'uso dei farmaci per il trattamento dell'osteoporosi), con un picco sia di consumo che di spesa tra gli 80 e gli 84 anni.



La spesa pro assistibile pesato per i farmaci dell'apparato muscolo-scheletrico risulta maggiore nei Distretti di Luino, Arcisate e Azzate, inferiore nei Distretti di Sesto Calende, Gallarate e Castellanza. Nel Distretto di Azzate (6 €) la spesa procapite risulta 1,42 volte superiore a quella del Distretto di Gallarate (4,24 €).

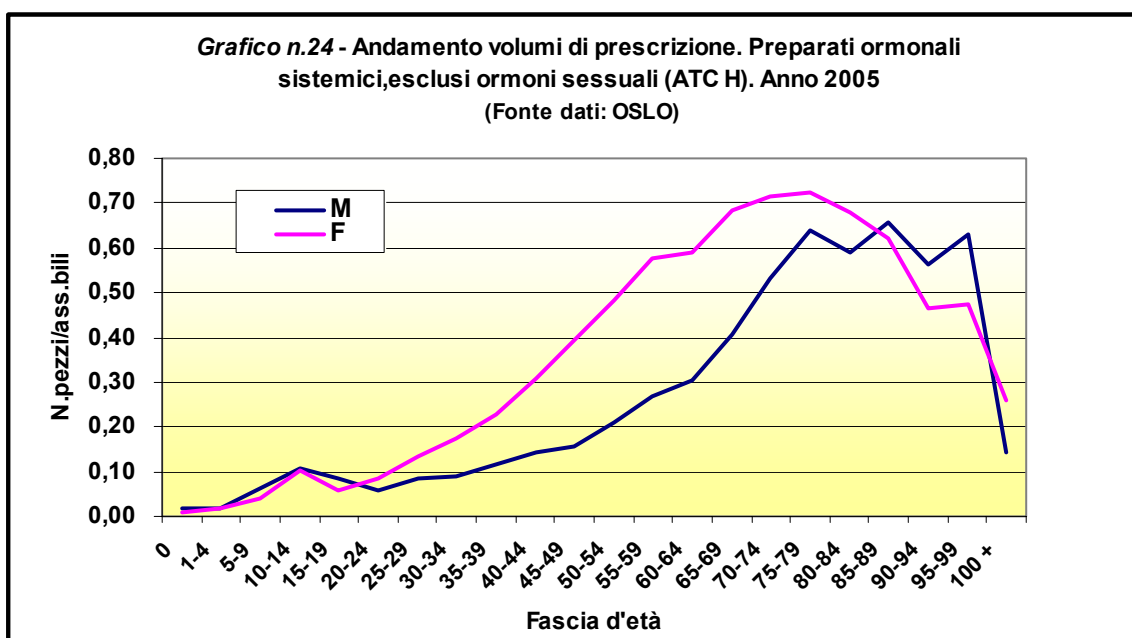
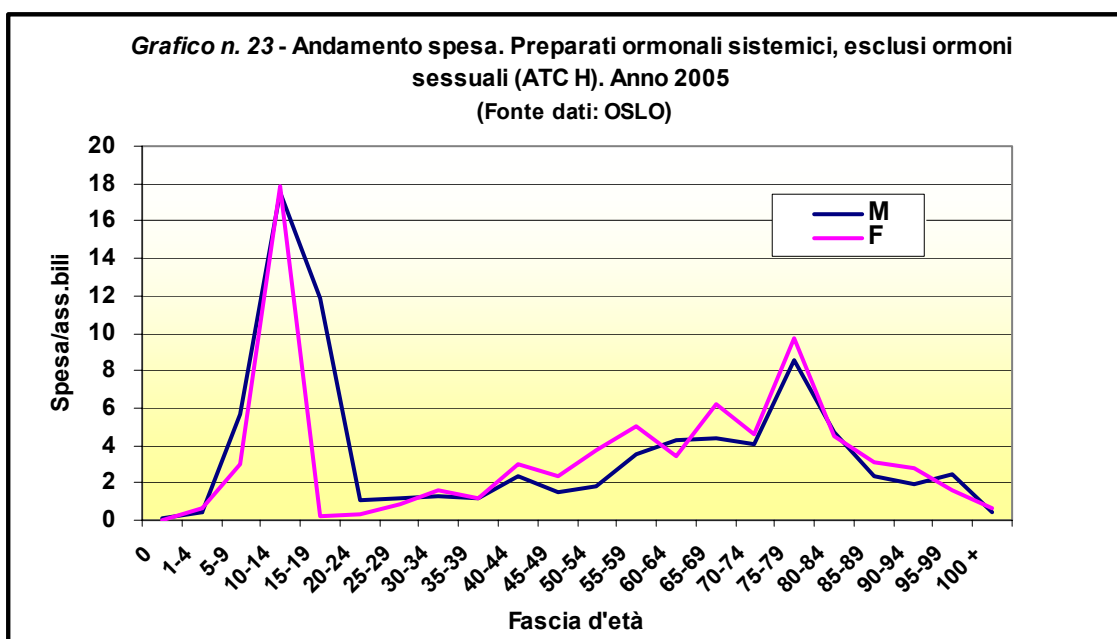
Cartina n. 9 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i farmaci dell'apparato muscolo-scheletrico (ATC M): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

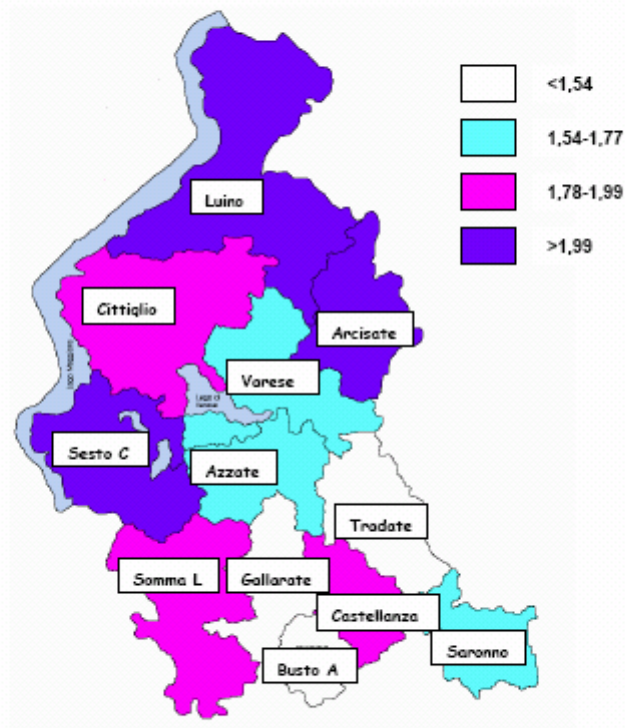
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali (ATC H)

La spesa procapite per questa classe di farmaci presenta un picco nella fascia d'età tra i 5 e i 19 anni nei maschi e tra i 5 e i 14 anni nelle femmine (probabilmente correlato alla prescrizione di somatotropina). La prescrizione è maggiore nel sesso femminile dai 20 fino agli 84 anni, soprattutto correlabile all'uso di ormoni tiroidei. Il picco di consumo procapite si osserva tra i 70-79 anni nelle donne e tra gli 85-89 negli uomini.



La suddivisione in quartili della spesa pro assistibile pesato per questa classe di farmaci colloca i Distretti di Luino, Arcisate e Sesto Calende nella fascia più alta, mentre i Distretti di Tradate, Gallarate e Busto Arsizio in quella più bassa. Il Distretto di Arcisate (3,41 €) presenta un valore di spesa procapite 2,82 volte maggiore di quello del Distretto di Gallarate (1,21 €).

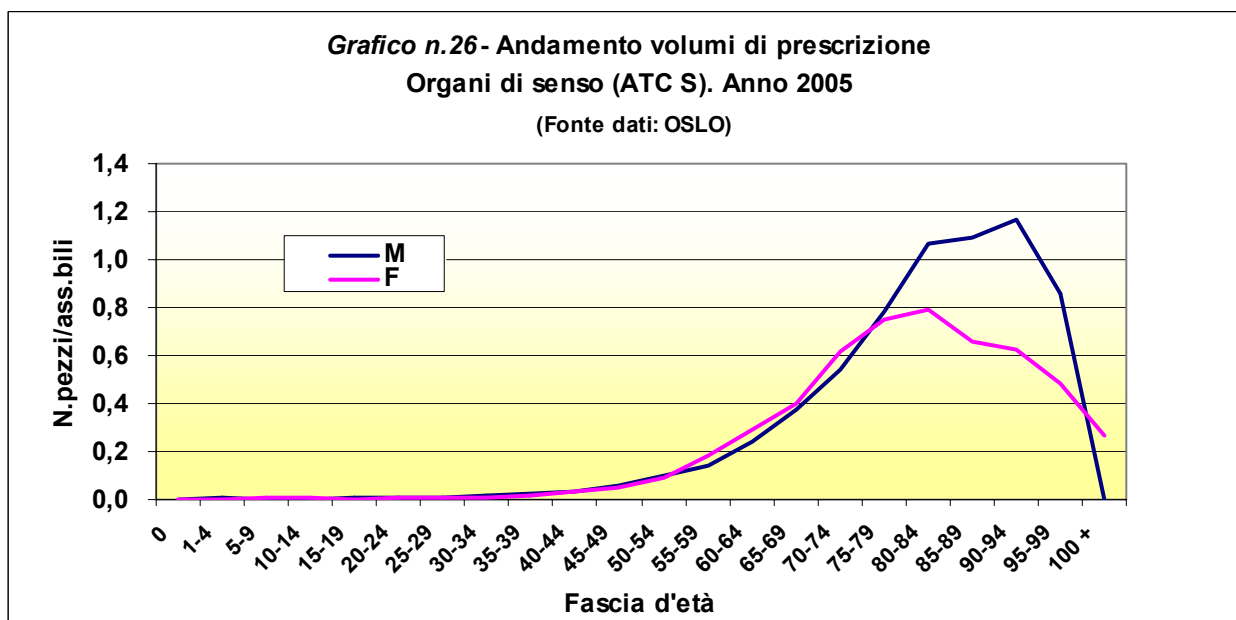
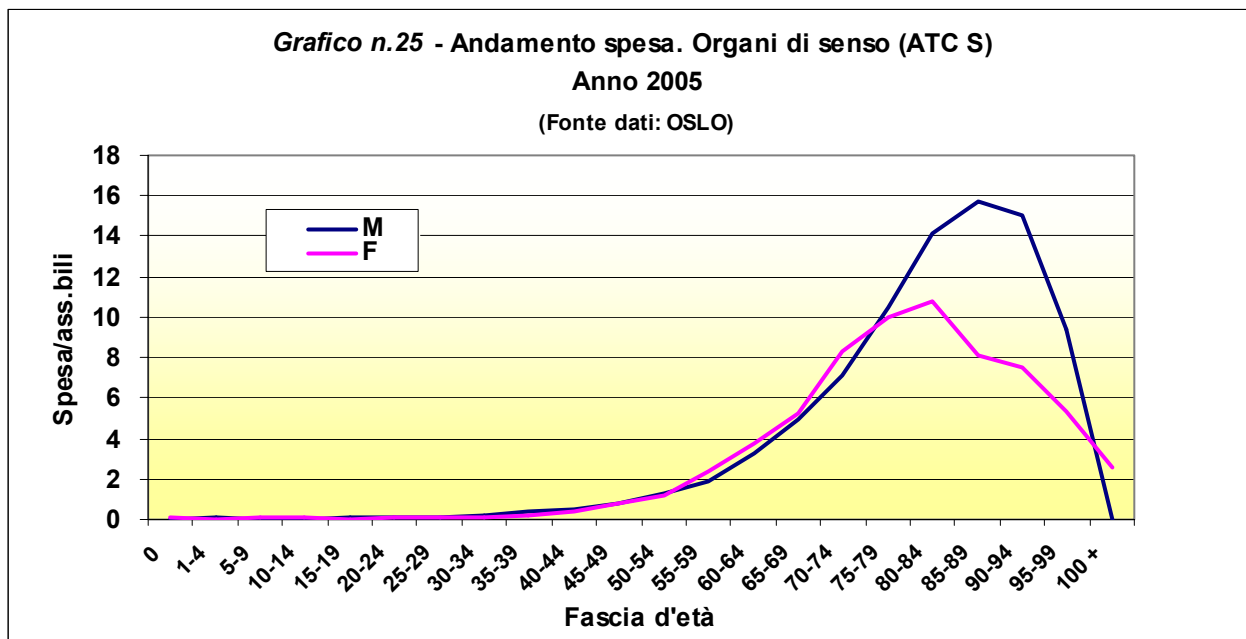
Cartina n. 10 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 per i preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali (ATC H): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

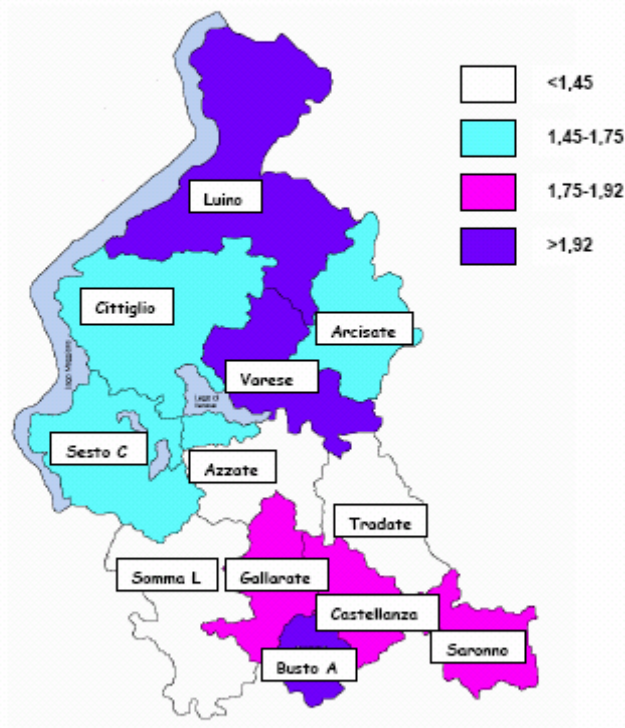
Organi di senso (ATC S)

Anche per questa classe di farmaci, per la maggior parte rappresentata da colliri antiglaucoma, la prescrizione aumenta con l'età con picchi tra gli 80-84 anni nelle donne e tra i 90-94 anni negli uomini. La prescrizione prevale lievemente nel sesso femminile fino ai 70-74 anni; successivamente è maggiore tra i maschi.



Per questi farmaci i Distretti che si collocano nella fascia di spesa maggiore sono quelli di Luino, Varese e Busto Arsizio, mentre quelli che si collocano nella fascia di spesa minore sono Azzate, Tradate e Somma Lombardo. Il Distretto di Luino (2,2 €) presenta un valore procapite di spesa 1,56 volte superiore a quello di Tradate (1,41 €).

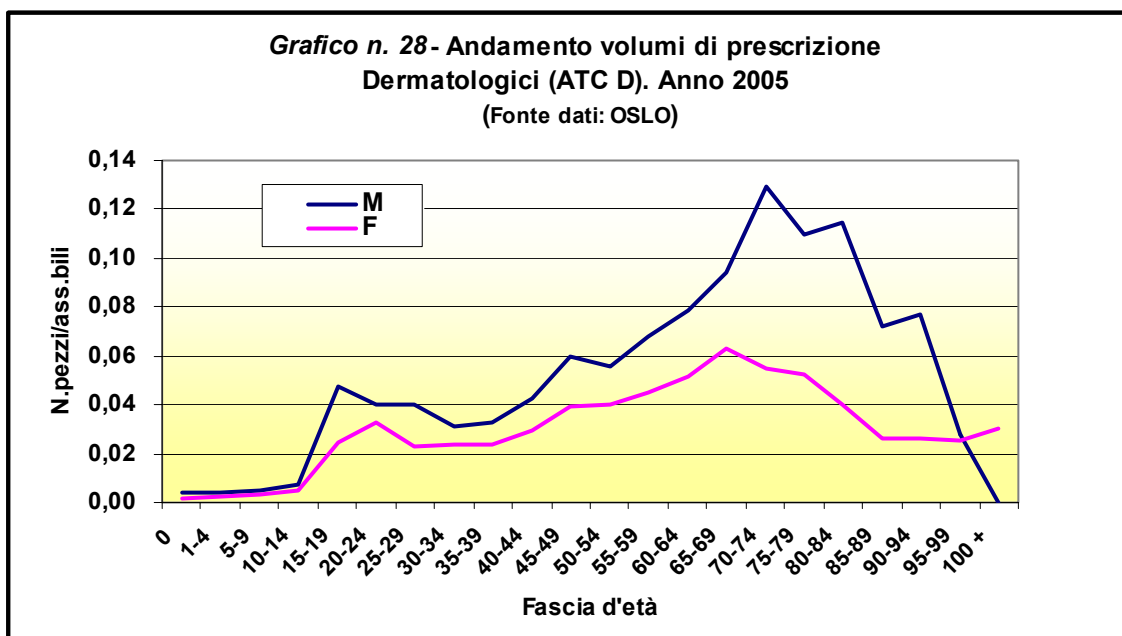
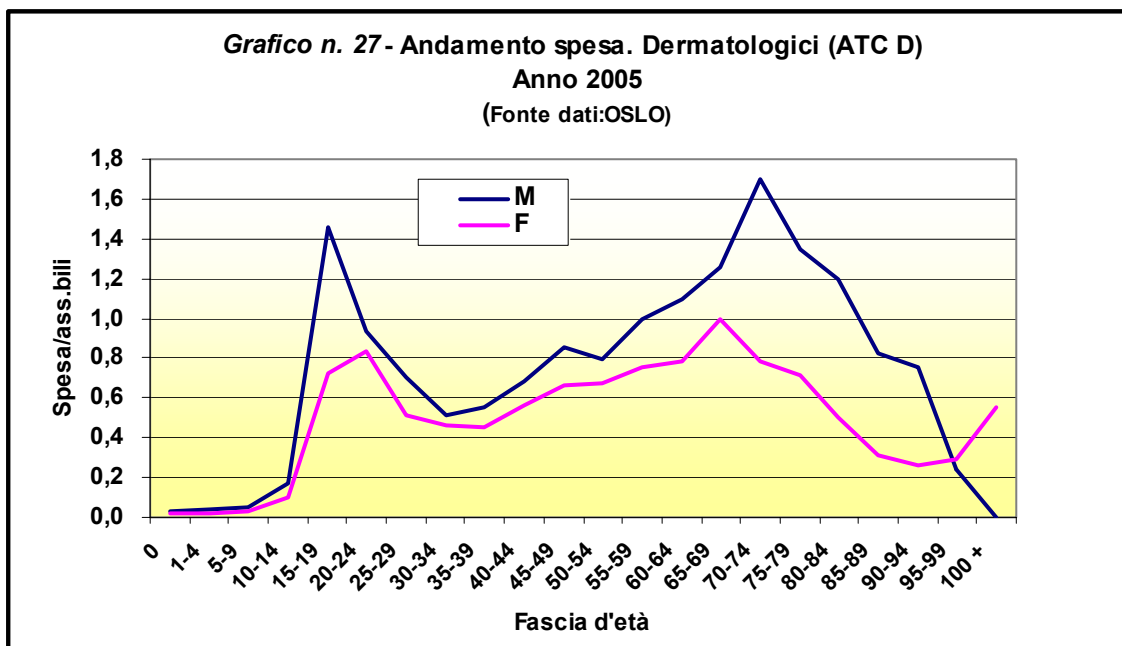
Cartina n. 11 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 dei farmaci per gli organi di senso (ATC S): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

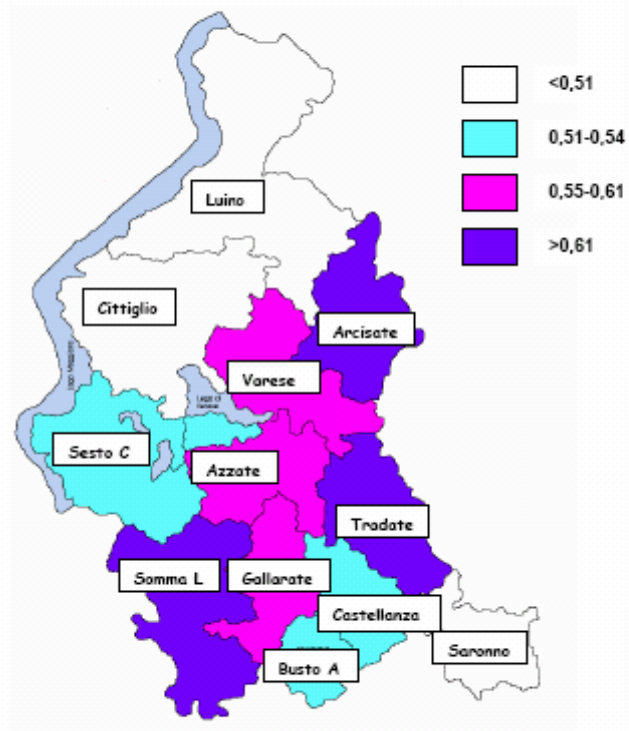
Farmaci dermatologici (ATC D)

La prescrizione di questi farmaci è rilevabile in tutte le fasce d'età, prevalendo nel sesso maschile in particolare nelle età più avanzate (picco tra i 70 e i 74 anni). Sempre tra i maschi si segnala il picco di spesa procapite nella fascia d'età compresa tra i 15-19 anni, verosimilmente correlato all'uso di farmaci per il trattamento dell'acne.



La suddivisione in quartili della spesa pro assistibile pesato colloca i Distretti di Arcisate, Tradate e Somma Lombardo nella fascia di spesa più alta e i Distretti di Luino, Cittiglio e Saronno in quella a spesa più bassa. Il Distretto di Tradate presenta una spesa procapite 1,48 volte maggiore di quella del Distretto di Cittiglio.

Cartina n. 12 -Distribuzione distrettuale della spesa farmaceutica pro assistibile pesato nell'anno 2005 dei farmaci dermatologici (ATC D): suddivisione in quartili



Fonte dati: Farmavision

Dati per sottogruppo terapeutico (IV livello ATC)

I primi 10 sottogruppi terapeutici di spesa per l'anno 2005) e per l'anno 2004 sono rappresentati rispettivamente nelle *Tab. n. 2* e *Tab. n. 3*). Essi hanno rappresentato il 41,57 % e il 41,48 % della spesa complessiva nei due anni considerati. Tra i primi 10 sottogruppi, sia nel 2005 che nel 2004 si osservano 6 sottogruppi terapeutici appartenenti alla classe dei cardiovascolari. Si mantengono ai primi due posti per spesa gli "inibitori HMG CoA reduttasi" (classe C) e gli "inibitori della pompa acida" (classe A).

Tab. n. 2 – Primi dieci sottogruppi terapeutici (IV livello ATC) per spesa nell'anno 2005

ATC (IV livello)	N.Pezzi	N.Ricette	Spesa Totale	% spesa totale
C10AA	395.129	202.556	12.569.141,77	8,11
A02BC	536.108	285.884	11.041.848,70	7,13
C08CA	515.186	228.696	7.434.012,49	4,80
C09AA	709.693	313.811	6.440.279,66	4,16
C09DA	206.024	97.627	5.384.787,40	3,48
C09BA	478.960	199.241	5.330.437,48	3,44
C09CA	188.095	91.807	5.100.235,41	3,29
R03AK	67.976	42.290	3.899.787,27	2,52
N06AB	162.033	89.910	3.828.140,14	2,47
B03XA	20.753	8.880	3.379.516,40	2,18
Totale	3.279.957	1.560.702	64.408.187	41,57
Totale complessivo	9.444.949	4.916.044	154.938.805,81	

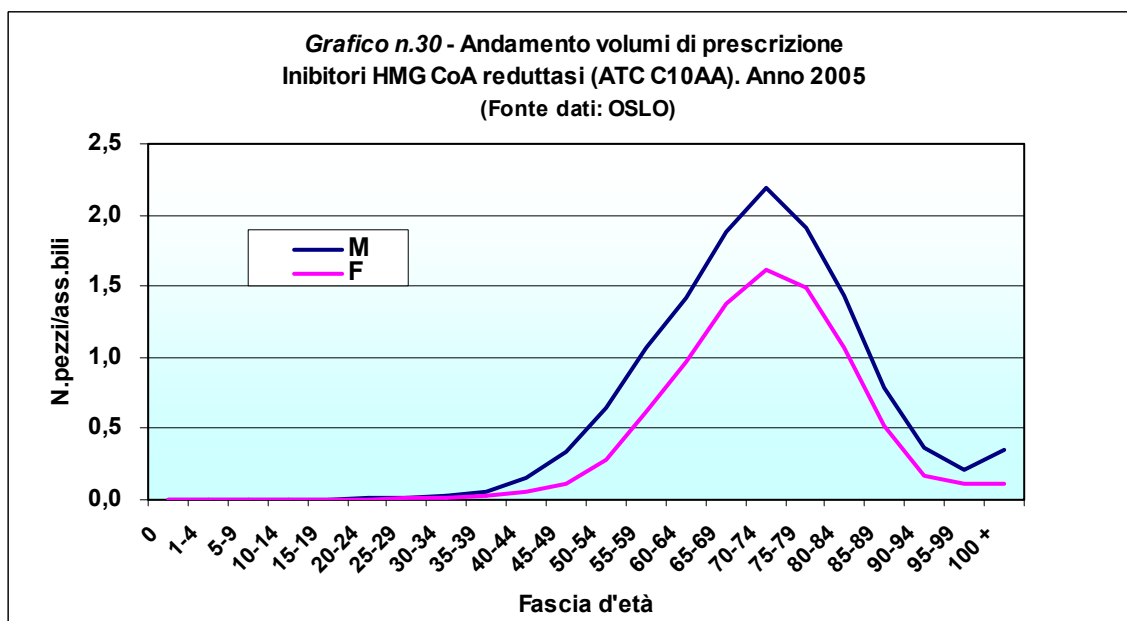
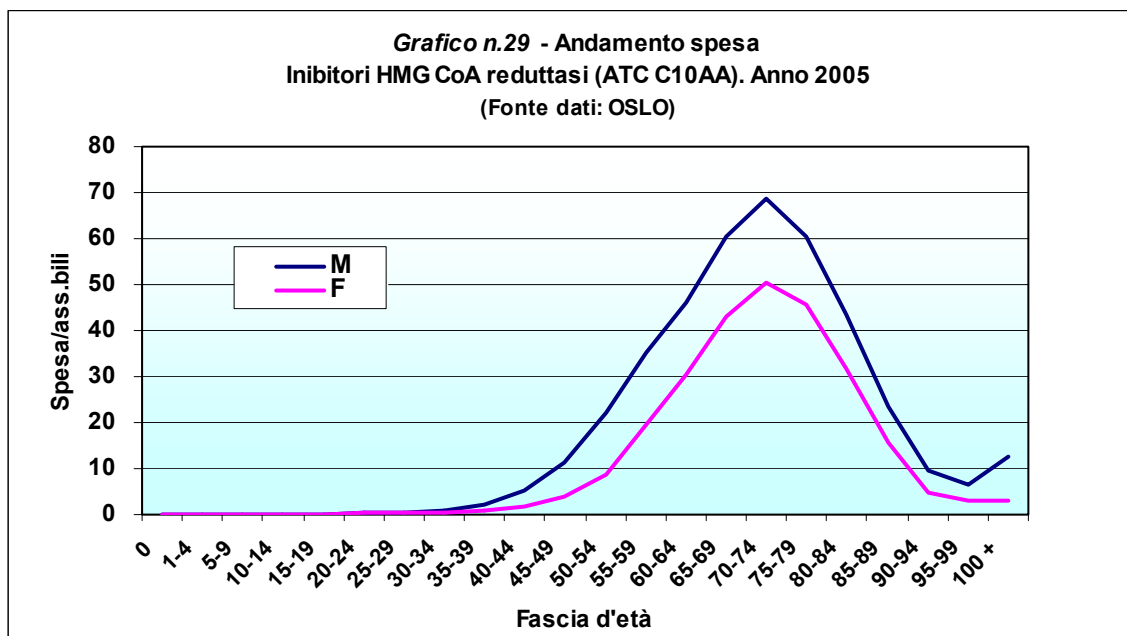
Tab. n. 3 – Primi dieci sottogruppi terapeutici (IV livello ATC) per spesa nell'anno 2004

ATC (IV livello)	N.Pezzi	N.Ricette	Spesa Totale	% spesa totale
C10AA	633.465	323.008	14.703.808,24	8,75
A02BC	540.264	291.943	11.974.228,14	7,13
C09AA	748.089	334.453	7.902.014,52	4,70
C08CA	534.872	237.626	7.645.259,94	4,55
C09BA	516.902	217.770	5.763.780,00	3,43
C09CA	178.103	86.954	5.041.340,32	3,00
C09DA	179.369	85.165	4.960.519,60	2,95
N06AB	176.599	98.278	4.301.657,43	2,56
R03AK	67.003	42.241	3.886.057,43	2,31
L02AE	13.556	9.709	3.521.114,28	2,10
Totale	3.588.222	1.727.147,00	69.699.779,90	41,48
Totale complessivo	10.035.224,00	5.261.273,00	168.049.416,38	

Fonte dati: Farmavision

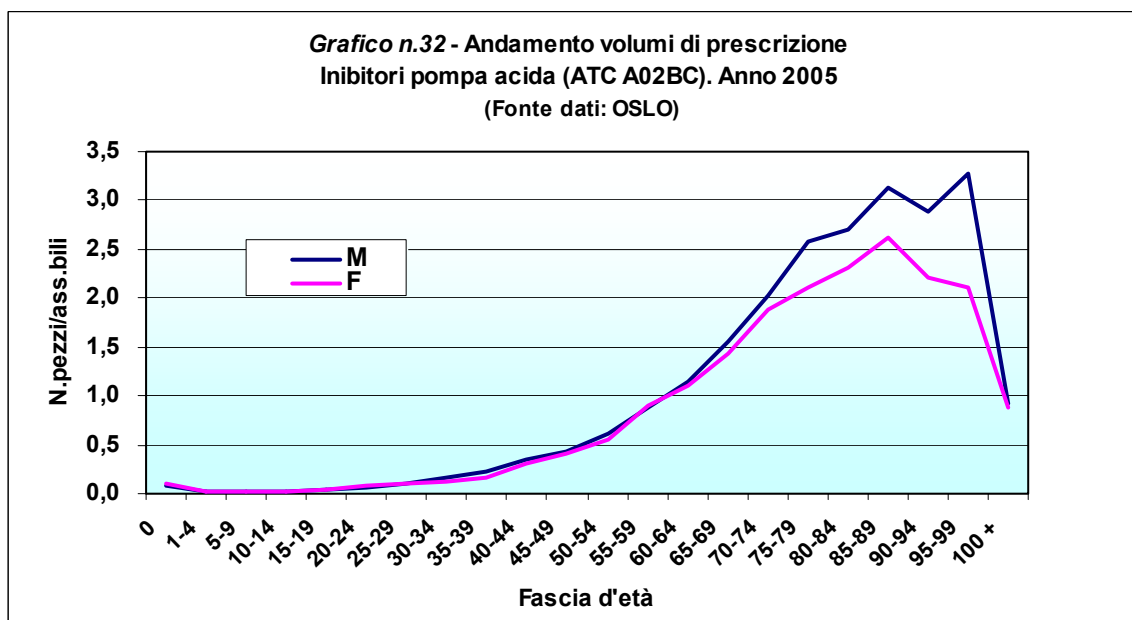
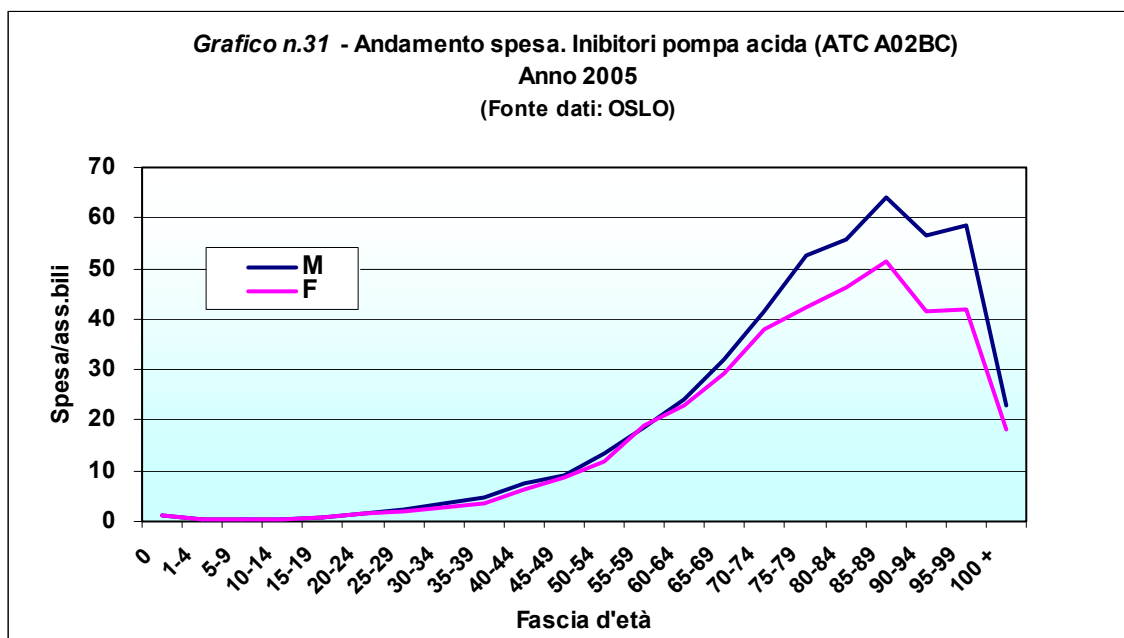
Inibitori HMG CoA reduttasi (ATC C10AA)

La prescrizione di questo sottogruppo terapeutico aumenta con l'età degli assistibili. Il consumo e la spesa procapite sono superiori nel sesso maschile in tutte le fasce d'età, con un picco di volumi prescrittivi e di spesa tra i 70-74 anni in entrambi i sessi.



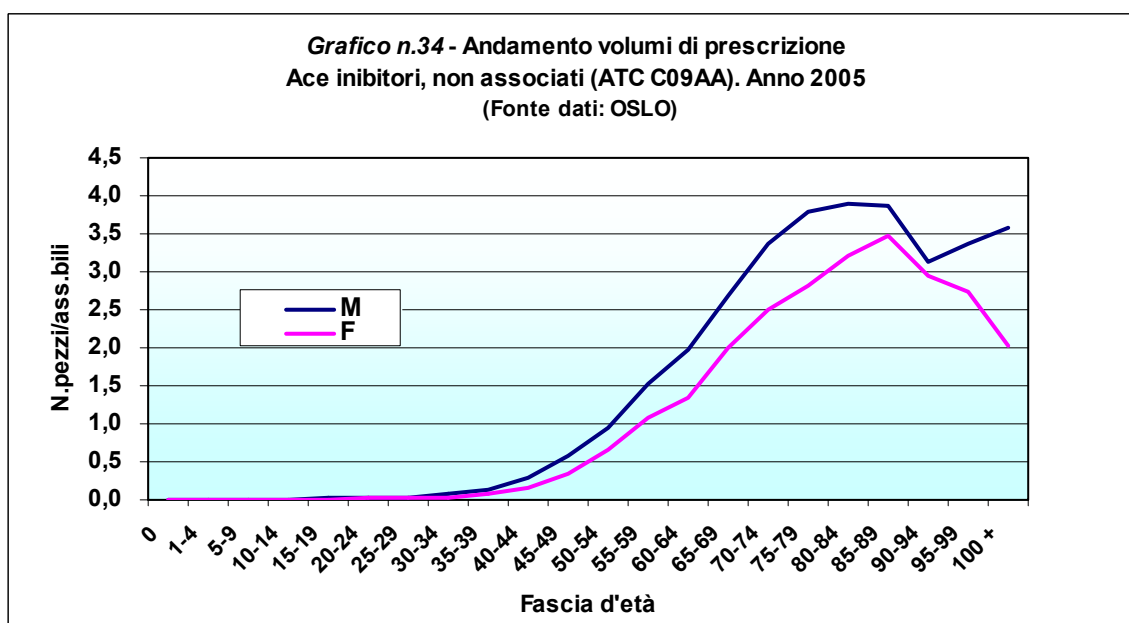
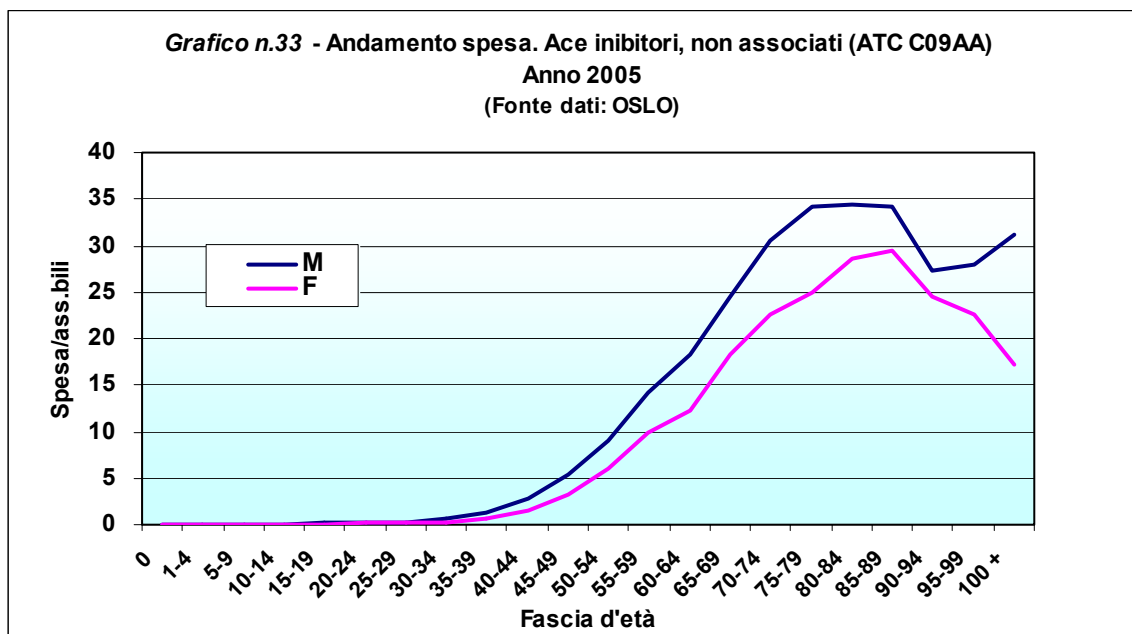
Inibitori della pompa acida (ATC A02BC)

Anche per questo gruppo di farmaci la prescrizione incrementa con l'età. L'andamento del numero di pezzi procapite evidenzia una sostanziale sovrapposizione nei due sessi fino ai 60-64 anni, per poi prevalere nel sesso maschile. Il picco di consumo procapite si registra tra i 90-94 anni negli uomini e tra gli 85-89 nelle donne.



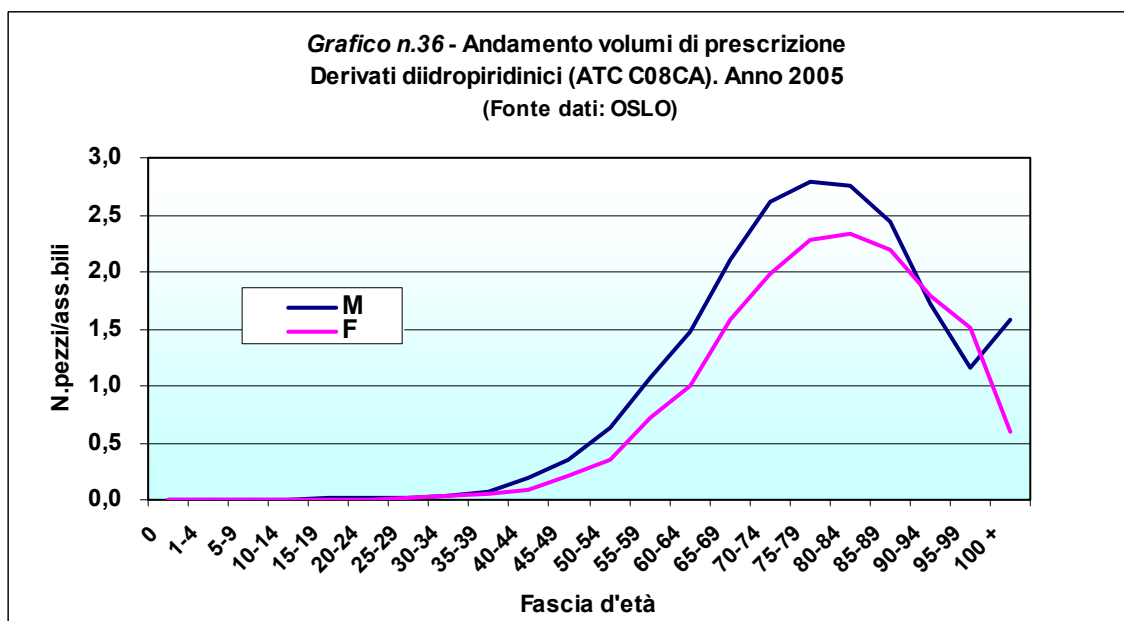
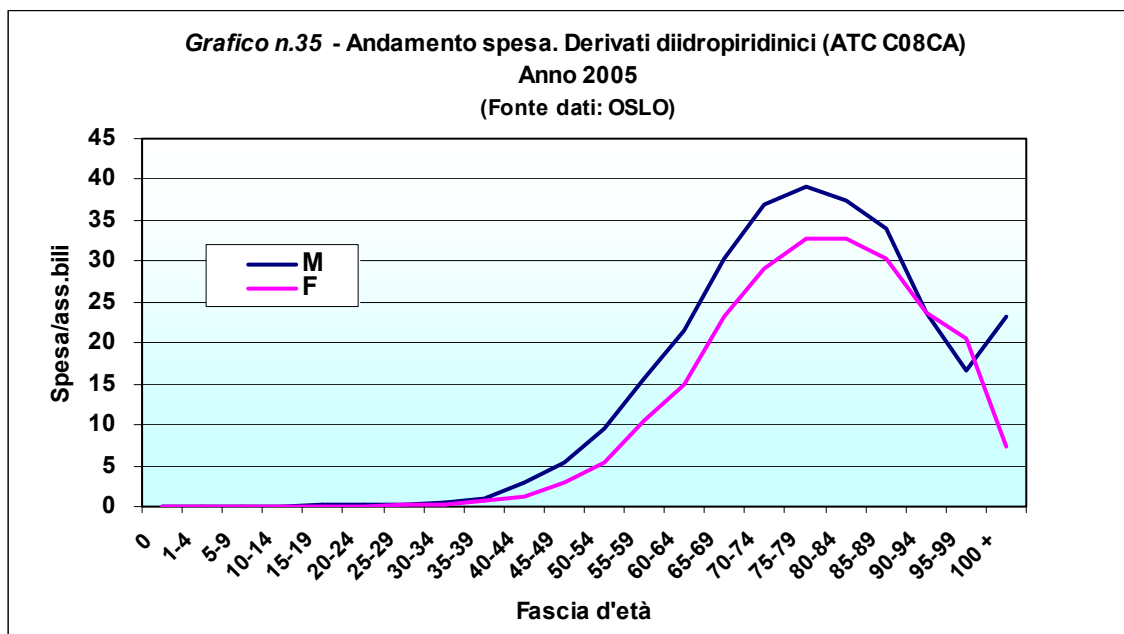
Ace inibitori non associati (ATC C09AA)

La prescrizione di questo sottogruppo terapeutico aumenta con l'età e risulta prevalere nel sesso maschile. Il picco di consumo procapite si registra tra gli 80-84 anni negli uomini e tra gli 85-89 nelle donne.



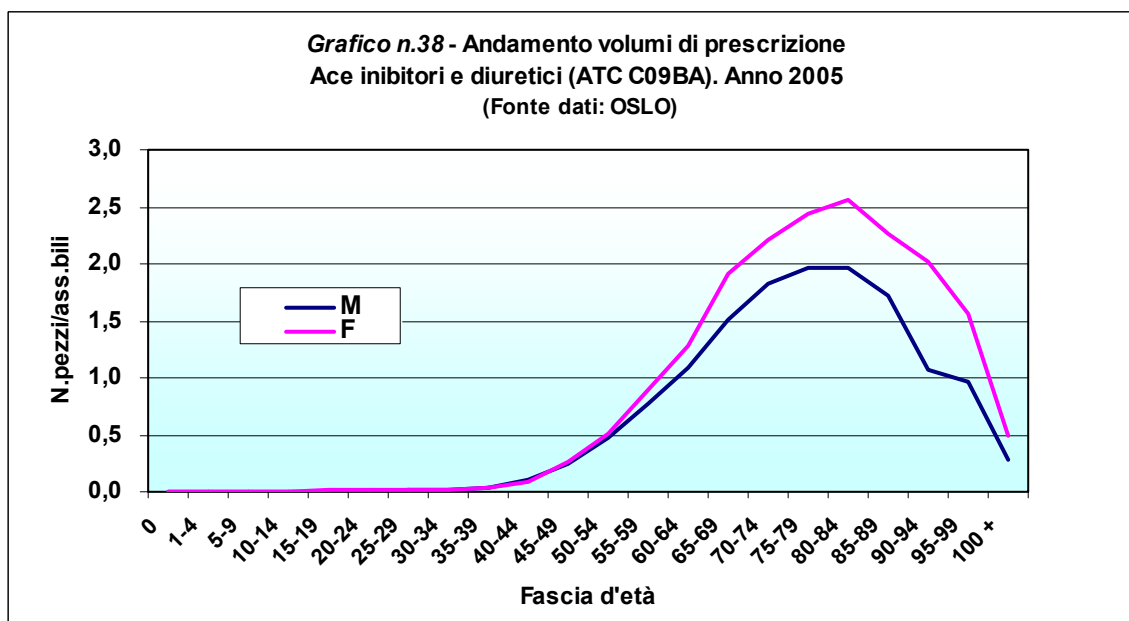
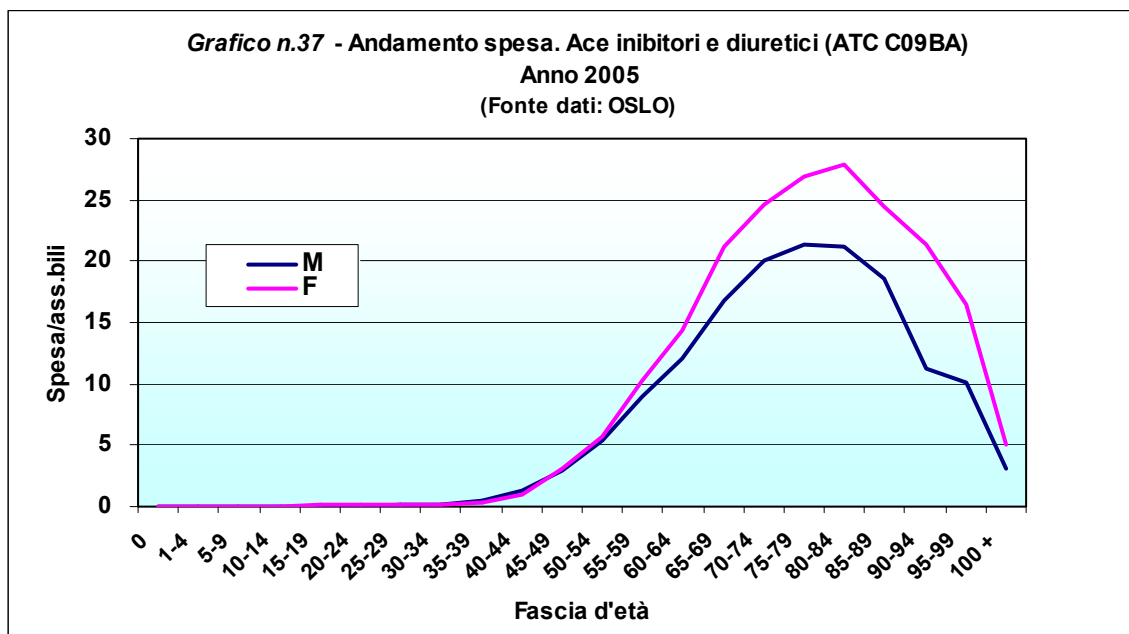
Derivati diidropiridinici (ATC C08CA)

Anche la prescrizione dei calcioantagonisti diidropiridinici aumenta con l'età degli assistibili, prevalendo nel sesso maschile fino agli 89 anni e in quello femminile tra i 90 e i 99 anni. Il picco di prescrizione si registra tra i 75-79 anni nei maschi e tra gli 80-84 nelle femmine.



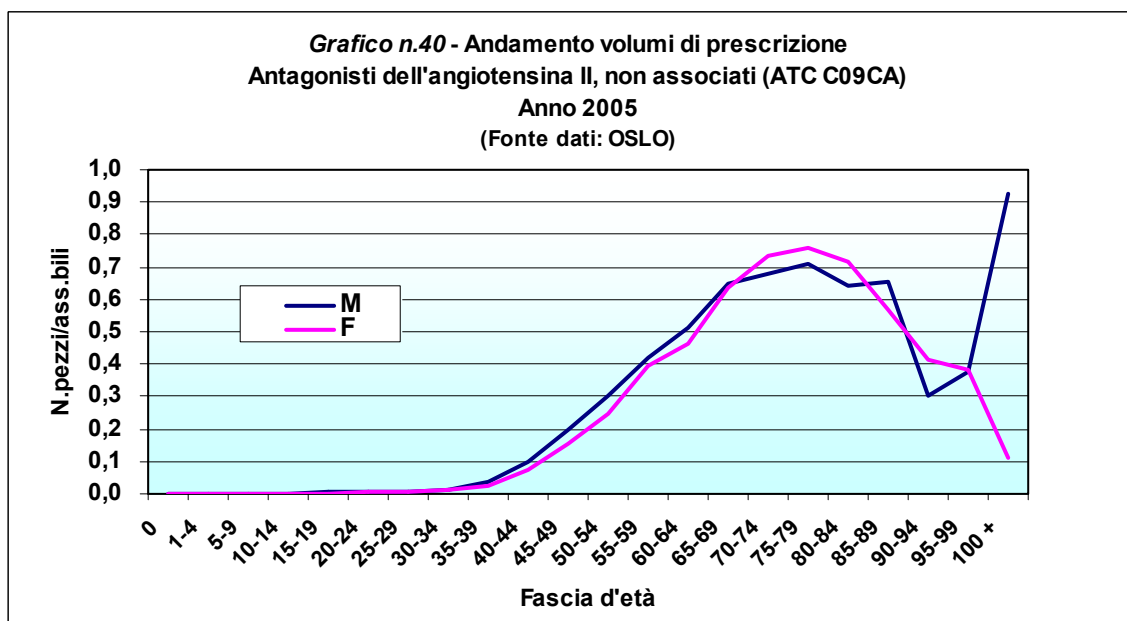
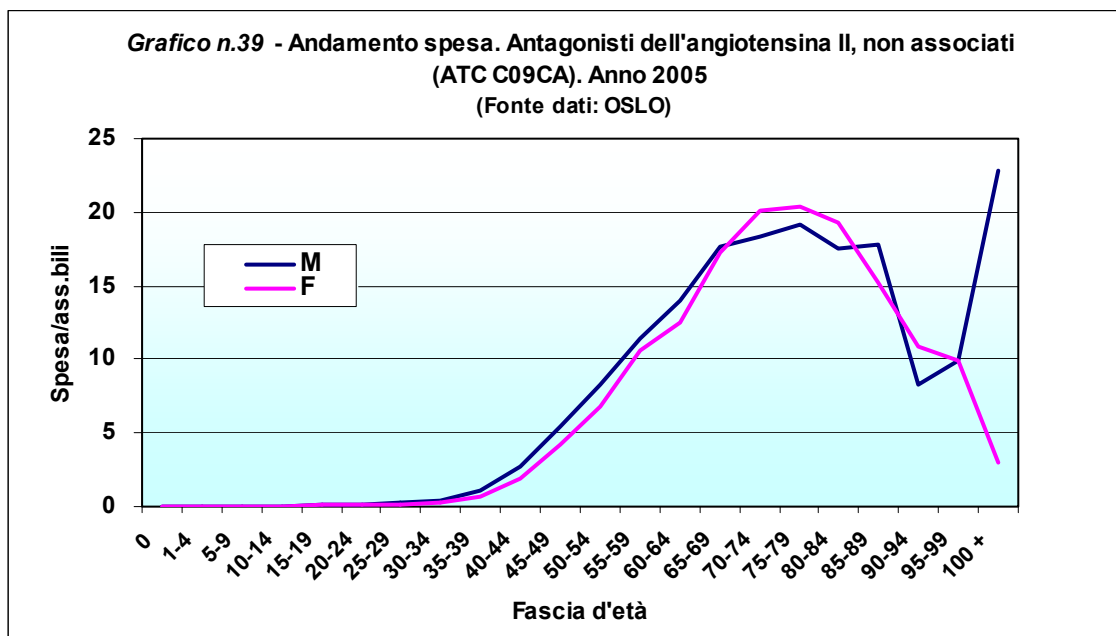
Ace inibitori e diuretici (ATC C09BA)

Gli ace inibitori associati ai diuretici evidenziano un aumento delle prescrizioni procapite con l'aumentare dell'età degli assistiti. La prescrizione risulta maggiore nel sesso femminile a partire dai 50-54 anni. Il picco si registra gli 80-84 anni nelle donne e tra i 75-84 negli uomini.



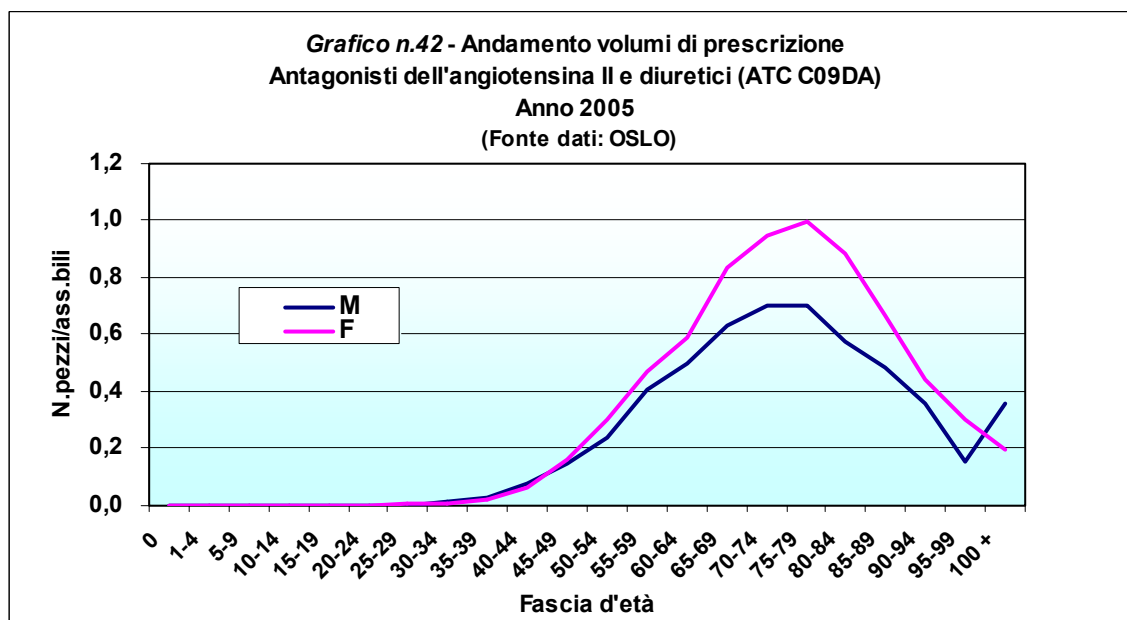
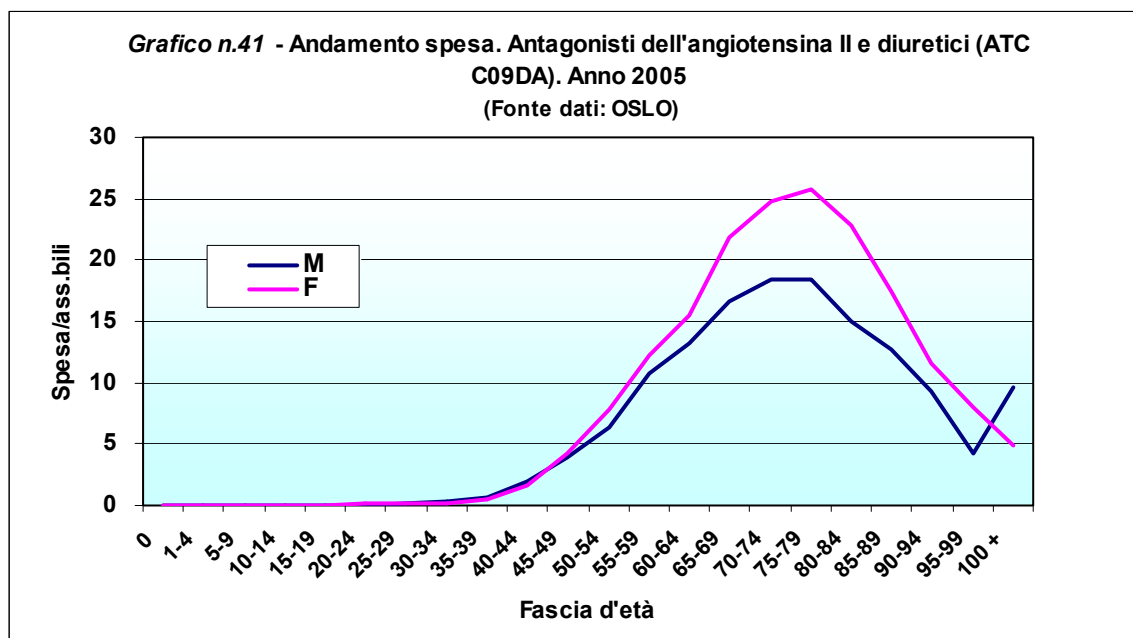
Antagonisti dell'angiotensina II non associati (ATC C09CA)

Le prescrizioni dei farmaci appartenenti a questo sottogruppo terapeutico evidenziano una correlazione positiva con l'età degli assistibili. Il consumo procapite si sovrappone sostanzialmente nei due sessi, con un picco oltre i 100 anni nel sesso maschile.



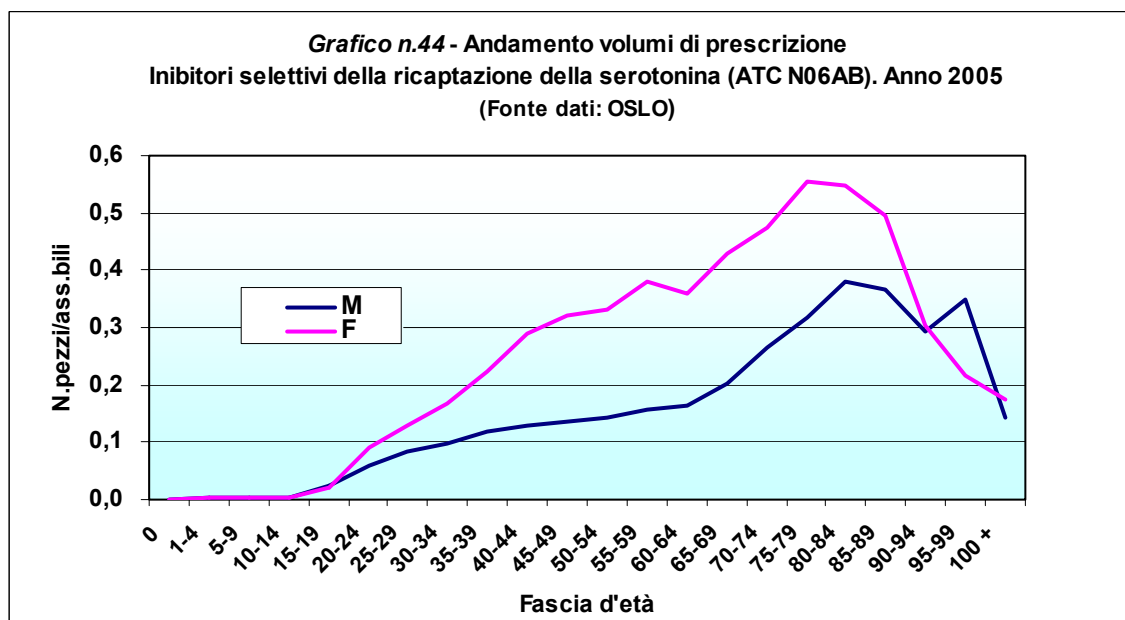
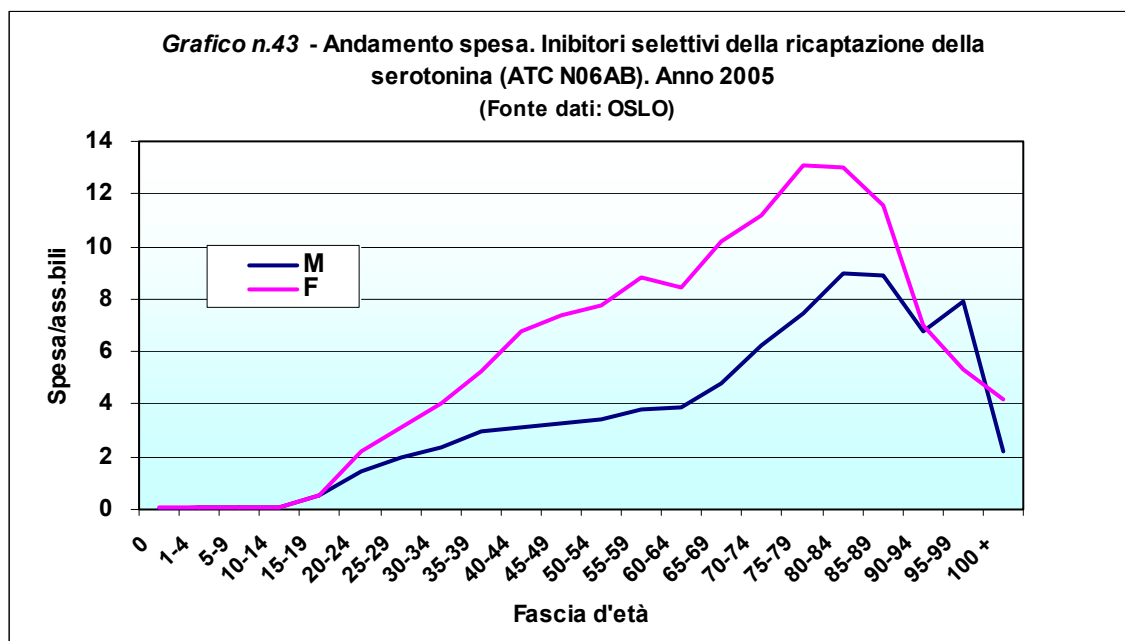
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ATC C09DA)

Anche l'andamento delle prescrizioni di questo sottogruppo terapeutico è correlato all'aumento dell'età. La prescrizione a partire dai 50-54 anni risulta superiore nelle donne. Il picco di prescrizione per assistibile si registra tra i 75-79 anni nel sesso femminile e tra i 70-79 nel sesso maschile.



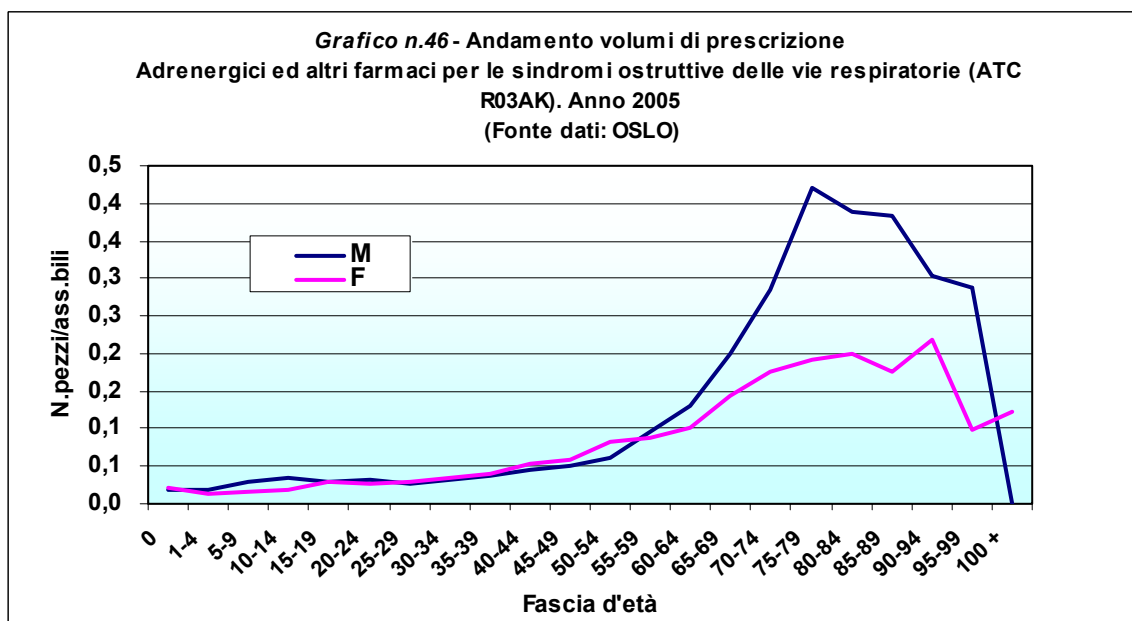
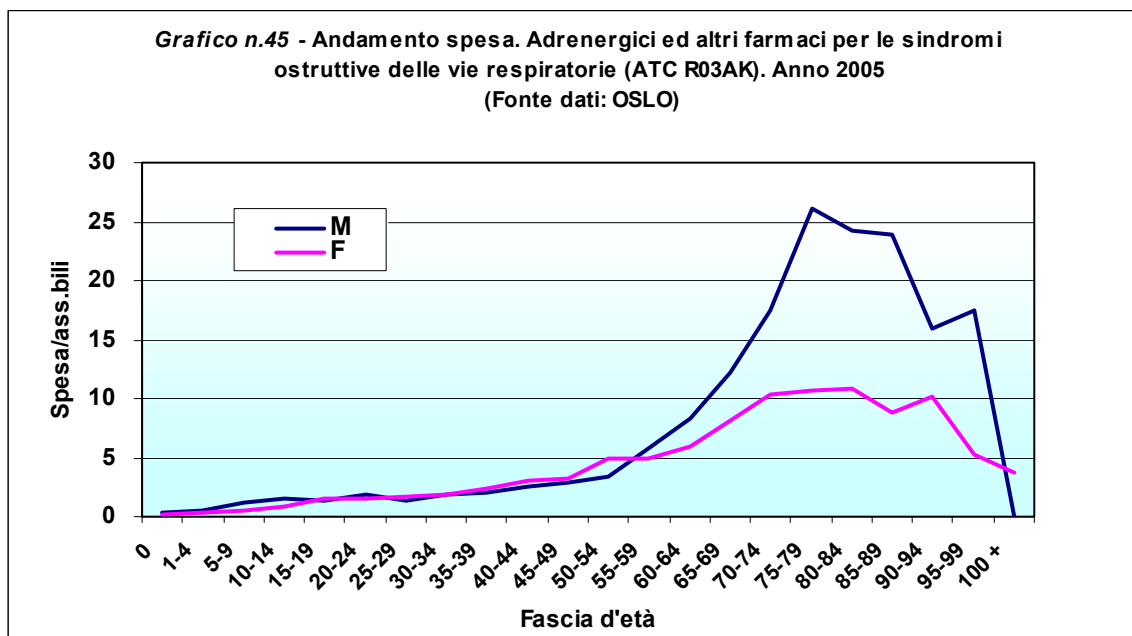
Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (ATC N06AB)

Il consumo procapite di SSRI inizia a essere significativo a partire dai 20-24 anni e aumenta con l'età dei pazienti. Si registra un evidente maggiore utilizzo nel sesso femminile tranne che nella fascia d'età 95-99 anni. Il picco di prescrizione è tra i 75-79 anni nelle donne e tra gli 80-84 negli uomini.



Adrenergici ed altri farmaci per le sindromi ostruttive delle vie respiratorie (ATC R03AK)

La prescrizione di farmaci appartenenti a questo sottogruppo aumenta con l'età. Fino ai 59 anni la prescrizione si sovrappone nei due sessi, per prevalere poi nettamente nel sesso maschile. Il picco si registra tra i 75-79 nei maschi e tra i 90-94 anni nelle donne.



Altri preparati antianemici (B03XA) (Eritropoietina, Darbepoietina alfa)

La prescrizione di eritropoietina e darbepoietina alfa aumenta con l'età dei pazienti (soprattutto nel sesso maschile). Il consumo procapite risulta simile nei due sessi fino ai 55-59 anni, poi prevale nel sesso maschile. Il picco di prescrizione si evidenzia tra gli 80 e gli 84 anni nei maschi e tra i 75 e i 79 anni nelle femmine.

