

---

# Report 2021 gruppo antibiotici Regione Piemonte

---

*Prescrizioni 2018 e 2019 ASL VCO e ASL CN*

**I dati sulla prescrizione di antibiotici  
in età pediatrica nelle due aziende volontariamente coinvolte nel progetto  
“Comunicazione della diagnosi all’atto della prescrizione di farmaci ATC J01”**

---

# ASL VCO

**Numero di prescrizioni, e proporzione sul totale, di farmaci prescritti (ATC tutti) e di antibiotici (ATC J01) per Pediatria di Famiglia (PDF) negli anni 2018 – 2019, ASL VCO**

Pediatria di Famiglia	2018		2019	
	ATC J01	ATC totali	ATC J01	ATC totali
PDF1	514 (4.6)	968 (4.7)	556 (4.8)	970 (4.5)
PDF2	945 (8.5)	1765 (8.6)	1180 (10.3)	2174 (10.2)
PDF3	941 (8.4)	2080 (10.1)	999 (8.7)	2166 (10.2)
PDF4	944 (8.5)	2065 (10.0)	852 (7.4)	1978 (9.3)
PDF5	217 (1.9)	551 (2.7)	246 (2.1)	618 (2.9)
PDF6	770 (6.9)	1366 (6.6)	871 (7.6)	1521 (7.1)
PDF7	784 (7.0)	1454 (7.1)	900 (7.8)	1506 (7.1)
PDF8	334 (3.0)	680 (3.3)	277 (2.4)	589 (2.8)
PDF9	484 (4.3)	917 (4.5)	539 (4.7)	952 (4.5)
PDF10	1175 (10.5)	1959 (9.5)	759 (6.6)	1329 (6.2)
PDF11	634 (5.7)	994 (4.8)	666 (5.8)	1140 (5.3)
PDF12	302 (2.7)	519 (2.5)	226 (2.0)	458 (2.2)
PDF13	372 (3.3)	584 (2.8)	327 (2.8)	582 (2.7)
PDF14	1185 (10.6)	2135 (10.4)	1430 (12.4)	2470 (11.6)
PDF15	1563 (14.0)	2562 (12.4)	1673 (14.6)	2894 (13.6)
<b>Total solo titolari</b>	<b>11164 (100)</b>	<b>20599 (100)</b>	<b>11501 (100)</b>	<b>21347 (100)</b>
<b>Total compresi sostituti</b>	<b>11216 (100)</b>	<b>20702 (100)</b>	<b>11501 (100)</b>	<b>21347 (100)</b>

Il numero di prescrizioni totali si mantiene costante nei due anni. Le prescrizioni di farmaci antibiotici rappresentano nel 2018 il 50.1% e nel 2019 il 53.9% di tutti farmaci prescritti. La proporzione prescrittiva per ogni PDF, qui riportata in forma grezza, potrebbe essere più correttamente pesata sul numero degli assistiti in carico.

## Valutazione andamento prescrittivo per mese ASL VCO anno 2018 e 2019.

Numero e percentuale delle prescrizioni totali, per ATC J01 (antibiotici) e per altre ATC (altri farmaci) per mese, anno 2018 e 2019.

Mese	Anno 2018			Anno 2019		
	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci
	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%)	N (%)	N (%)
gen	2247 (10.86)	1243 (55.3)	1004 (44.7)	<b>2462 (11.53)</b>	1333 (54.1)	1129 (45.9)
feb	2348 (11.34)	1264 (53.8)	1084 (46.2)	<b>3373 (15.8)</b>	1967 (58.3)	1406 (41.7)
mar	2268 (10.96)	1279 (56.4)	989 (43.6)	<b>2294 (10.75)</b>	1270 (55.4)	1024 (44.6)
apr	1617 (7.81)	813 (50.3)	804 (49.7)	<b>1700 (7.96)</b>	937 (55.1)	763 (44.9)
may	1765 (8.53)	992 (56.2)	773 (43.8)	<b>1645 (7.71)</b>	868 (52.8)	777 (47.2)
jun	1530 (7.39)	904 (59.1)	626 (40.9)	<b>1471 (6.89)</b>	857 (58.3)	614 (41.7)
jul	1043 (5.04)	629 (60.3)	414 (39.7)	<b>1141 (5.35)</b>	676 (59.3)	465 (40.8)
aug	900 (4.35)	526 (58.4)	374 (41.6)	<b>711 (3.33)</b>	363 (51.1)	348 (49.0)
sep	1125 (5.43)	475 (42.2)	650 (57.8)	<b>1154 (5.41)</b>	465 (40.3)	689 (59.7)
oct	1864 (9.00)	943 (50.6)	921 (49.4)	<b>1894 (8.87)</b>	911 (48.1)	983 (51.9)
nov	1983 (9.58)	1006 (50.7)	977 (49.3)	<b>1715 (8.03)</b>	885 (51.6)	830 (48.4)
dec	2010 (9.71)	1141 (56.8)	869 (43.2)	<b>1787 (8.37)</b>	969 (54.2)	818 (45.8)
<b>Total</b>	<b>20700 (100)</b>	<b>11215 (54.2)</b>	<b>9485 (45.8)</b>	<b>21347 (100)</b>	<b>11501 (53.9)</b>	<b>9846 (46.1)</b>

§ - percentuale prescrizioni sul totale dell'anno; \* percentuale prescrizioni sul totale del mese

Complessivamente, la prescrizione di antibiotici insieme alla somma di quelle di altri farmaci corrisponde alle 21mila unità per anno. Sul numero complessivo delle prescrizioni, oltre la metà di queste (54.2%) per il 2018 e 53.9% per il 2019 sono antibiotici.

I mesi di maggiore prescrizione sono quelli autunno-invernali.

**Valutazione andamento prescrittivo per mese sull'obbligo di indicazione della diagnosi (DG) alla prescrizione di farmaci antibiotici, ASL VCO anno 2018 e 2019.**

Mese	2018		2019	
	Campo DG Compilato	Totale prescrizioni J01	Campo DG Compilato	Totale prescrizioni J01
	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%)	N (%)
gen	441 (35.5)	1243 (100)	1333 (100)	1333 (100)
feb	473 (37.4)	1264 (100)	1967 (100)	1967 (100)
mar	510 (39.9)	1279 (100)	1269 (99.9)	1270 (100)
apr	312 (38.4)	813 (100)	937 (100)	937 (100)
may	375 (37.8)	992 (100)	804 (92.6)	868 (100)
jun	336 (37.2)	904 (100)	726 (84.7)	857 (100)
jul	208 (33.1)	629 (100)	560 (82.8)	676 (100)
aug	197 (37.5)	526 (100)	302 (83.2)	363 (100)
sep	160 (33.7)	475 (100)	373 (80.2)	465 (100)
oct**	677 (71.8)	943 (100)	728 (79.9)	911 (100)
nov	995 (98.9)	1006 (100)	755 (85.3)	885 (100)
dec	1133 (99.3)	1141 (100)	784 (80.9)	969 (100)
<b>Total</b>	<b>5817 (51.9)</b>	<b>11215 (100)</b>	<b>10538 (91.6)</b>	<b>11501 (100)</b>

\*\* - mese di introduzione dell'obbligo segnalazione diagnosi (ottobre 2018)

Il progetto viene presentato nel VCO e avviato (inserimento del blocco sul programma) a partire dal mese di ottobre 2018.

Le percentuali di completezza del campo diagnosi (DG) aumentano da 33.7% nel mese di settembre a 71.8% ad ottobre per salire al 99.3 a dicembre.

Il campo diagnosi diventa progressivamente informativo.

**Analisi prescrizione dei soli antibiotici per ATC e rapporto amoxicillina clavulanata su amoxicillina semplice anno 2018, tutti i PDF, ASL VCO.**  
(tentativo di analisi della qualità della prescrizione)

Mese	Amoxicillina Clavulanata N (%)	Amoxicillina N (%)	Altri antibiotici N (%)	Totale ATC J01 N (%)	Rapporto amoxi/ac.clav
gen	678 (30.2)	39 (1.7)	1530 (68.1)	2247 (100)	0.06
feb	666 (28.4)	59 (2.5)	1623 (69.1)	2348 (100)	0.09
mar	622 (27.4)	55 (2.4)	1591 (70.2)	2268 (100)	0.09
apr	411 (25.4)	20 (1.2)	1186 (73.4)	1617 (100)	0.05
may	515 (29.2)	37 (2.1)	1213 (68.7)	1765 (100)	0.07
jun	441 (28.8)	37 (2.4)	1052 (68.8)	1530 (100)	0.08
jul	313 (30.0)	19 (1.8)	711 (68.2)	1043 (100)	0.06
aug	262 (29.1)	20 (2.2)	618 (68.7)	900 (100)	0.08
sep	229 (20.4)	10 (0.9)	886 (78.8)	1125 (100)	0.04
oct	475 (25.5)	33 (1.8)	1356 (72.8)	1864 (100)	0.07
nov	530 (26.7)	25 (1.3)	1428 (72.0)	1983 (100)	0.05
dec	551 (27.4)	40 (2.0)	1419 (70.6)	2010 (100)	0.07
<b>Total</b>	<b>5693 (27.5)</b>	<b>394 (1.9)</b>	<b>14613 (70.6)</b>	<b>20700 (100)</b>	<b>0.07</b>

**Analisi prescrizione dei soli antibiotici per ATC e rapporto amoxicillina clavulanata su amoxicillina semplice anno 2019, tutti i PDF, ASL VCO.**

Mese	Amoxicillina Clavulanata N (%)	Amoxicillina N (%)	Altri antibiotici N (%)	Totale ATC J01 N (%)	Rapporto amoxi/ac.clav
gen	598 (24.3)	53 (2.2)	1811 (73.6)	2462 (100.0)	0.09
feb	915 (27.1)	66 (2.0)	2392 (70.9)	3373 (100.0)	0.07
mar	596 (26.0)	46 (2.0)	1652 (72.0)	2294 (100.0)	0.08
apr	463 (27.2)	30 (1.8)	1207 (71.0)	1700 (100.0)	0.06
may	487 (29.6)	40 (2.4)	1118 (68.0)	1645 (100.0)	0.08
jun	448 (30.5)	45 (3.1)	978 (66.5)	1471 (100.0)	0.10
jul	355 (31.1)	32 (2.8)	754 (66.1)	1141 (100.0)	0.09
aug	191 (26.9)	13 (1.8)	507 (71.3)	711 (100.0)	0.07
sep	217 (18.8)	14 (1.2)	923 (80.0)	1154 (100.0)	0.06
oct	425 (22.4)	44 (2.3)	1425 (75.2)	1894 (100.0)	0.10
nov	460 (26.8)	31 (1.8)	1224 (71.4)	1715 (100.0)	0.07
dec	466 (26.1)	51 (2.9)	1270 (71.1)	1787 (100.0)	0.11
<b>Total</b>	<b>5621 (26.3)</b>	<b>465 (2.2)</b>	<b>15261 (71.5)</b>	<b>21347 (100.0)</b>	<b>0.08</b>

Le prescrizioni del 2018 sono ampiamente inferiori all'unità, valore quindi fortemente negativo. La formulazione più prescritta è quella della amoxicillina clavulanata, superiore anche alla somma di tutto l'insieme degli antibiotici prescritti. In accordo con le indicazioni riportate sul documento dell'Emilia Romagna (PROBA) sulla qualità delle prescrizioni nel rispetto delle linee guida nazionali, viene valutato il rapporto tra amoxicillina / amoxi clav. I Valori di riferimento secondo il PROBA (non è una percentuale) sono >1,5 positivo, tra 1 e 1.5 intermedio, < 1 negativo.

# ASL CN

Numero di prescrizioni e proporzione sul totale di farmaci prescritti (ATC totali) e di antibiotici (ATC J01) per PDF (titolari incarico) negli anni 2018 – 2019, ASL CN  
 Totale PDF nei due anni si veda allegato 1

Elenco pediatri con >60 prescrizioni anonimizzato	2018		2019		Coinvolti
	ATC J01	ATC totali	ATC J01	ATC totali	
PDF1	413 (1.7)	701 (1.5)	811 (3.0)	1509 (2.9)	SI
PDF2	-	-	51 (0.2)	127 (0.2)	
PDF3	840 (3.4)	1265 (2.7)	831 (3.1)	1266 (2.4)	
PDF4	741 (3.0)	1116 (2.4)	961 (3.6)	1470 (2.8)	
PDF5	958 (3.9)	1651 (3.6)	1014 (3.8)	1694 (3.3)	
PDF6	342 (1.4)	537 (1.2)	404 (1.5)	687 (1.3)	
PDF7	-	-	226 (0.8)	517 (1.0)	
PDF8	670 (2.7)	1095 (2.4)	671 (2.5)	1227 (2.4)	
<b>PDF9</b>	<b>453 (1.8)</b>	<b>939 (2.0)</b>	<b>472 (1.8)</b>	<b>1025 (2.0)</b>	SI
PDF10	311 (1.3)	495 (1.1)	1 (0.0)	3 (0.0)	
PDF11	568 (2.3)	1065 (2.3)	686 (2.6)	1226 (2.4)	
PDF12	510 (2.1)	1025 (2.2)	448 (1.7)	938 (1.8)	
<b>PDF13</b>	<b>549 (2.2)</b>	<b>1003 (2.2)</b>	<b>469 (1.8)</b>	<b>992 (1.9)</b>	SI
PDF14	187 (0.8)	508 (1.1)	246 (0.9)	625 (1.2)	
PDF15	926 (3.7)	1221 (2.6)	554 (2.1)	754 (1.5)	
PDF16	345 (1.4)	902 (1.9)	520 (1.9)	1324 (2.6)	
PDF17	466 (1.9)	879 (1.9)	501 (1.9)	1037 (2.0)	
PDF18	997 (4.0)	1858 (4.0)	895 (3.3)	1742 (3.4)	
<b>PDF19</b>	<b>968 (3.9)</b>	<b>1978 (4.3)</b>	<b>1440 (5.4)</b>	<b>2648 (5.1)</b>	SI
PDF20	82 (0.3)	177 (0.4)	-	(-)	
PDF21	-	-	221 (0.8)	447 (0.9)	
<b>PDF22</b>	<b>372 (1.5)</b>	<b>791 (1.7)</b>	<b>490 (1.8)</b>	<b>946 (1.8)</b>	SI
PDF23	499 (2.0)	1025 (2.2)	580 (2.2)	1278 (2.5)	
PDF24	-	-	<b>109 (0.4)</b>	<b>302 (0.6)</b>	SI
PDF25	660 (2.7)	1416 (3.0)	343 (1.3)	610 (1.2)	
PDF26	123 (0.5)	460 (1.0)	175 (0.7)	502 (1.0)	
<b>PDF27</b>	<b>246 (1.0)</b>	<b>545 (1.2)</b>	<b>362 (1.4)</b>	<b>825 (1.6)</b>	SI
<b>PDF28</b>	<b>762 (3.1)</b>	<b>1666 (3.6)</b>	<b>787 (2.9)</b>	<b>1636 (3.1)</b>	SI
PDF29	636 (2.6)	1382 (3.0)	862 (3.2)	1897 (3.7)	
PDF30	1454 (5.9)	2577 (5.5)	1523 (5.7)	2696 (5.2)	
<b>PDF31</b>	<b>422 (1.7)</b>	<b>961 (2.1)</b>	<b>959 (3.6)</b>	<b>1673 (3.2)</b>	SI
<b>PDF32</b>	<b>567 (2.3)</b>	<b>1023 (2.2)</b>	<b>555 (2.1)</b>	<b>1033 (2.0)</b>	SI
<b>PDF33</b>	<b>83 (0.3)</b>	<b>221 (0.5)</b>	<b>425 (1.6)</b>	<b>1079 (2.1)</b>	SI
PDF34	462 (1.9)	861 (1.9)	478 (1.8)	894 (1.7)	
<b>PDF35</b>	<b>99 (0.4)</b>	<b>216 (0.5)</b>	<b>229 (0.9)</b>	<b>554 (1.1)</b>	SI
PDF36	597 (2.4)	1188 (2.6)	728 (2.7)	1244 (2.4)	
<b>PDF37</b>	<b>898 (3.6)</b>	<b>1464 (3.2)</b>	<b>692 (2.6)</b>	<b>1195 (2.3)</b>	SI
PDF38	667 (2.7)	1001 (2.2)	2 (0.0)	2 (0.0)	
PDF39	500 (2.0)	769 (1.7)	647 (2.4)	1031 (2.0)	
PDF40	556 (2.2)	1213 (2.6)	395 (1.5)	908 (1.8)	
PDF41	393 (1.6)	844 (1.8)	246 (0.9)	632 (1.2)	
<b>PDF42</b>	<b>686 (2.8)</b>	<b>994 (2.1)</b>	<b>585 (2.2)</b>	<b>1022 (2.0)</b>	SI
PDF43	234 (0.9)	639 (1.4)	612 (2.3)	1637 (3.2)	
PDF44	447 (1.8)	728 (1.6)	316 (1.2)	496 (1.0)	
<b>PDF45</b>	<b>393 (1.6)</b>	<b>878 (1.9)</b>	<b>412 (1.5)</b>	<b>905 (1.7)</b>	SI
PDF46	158 (0.6)	302 (0.7)	60 (0.2)	116 (0.2)	
PDF47	652 (2.6)	1262 (2.7)	701 (2.6)	1297 (2.5)	
<b>PDF48</b>	<b>586 (2.4)</b>	<b>908 (2.0)</b>	<b>477 (1.8)</b>	<b>749 (1.4)</b>	SI
PDF49	606 (2.4)	1023 (2.2)	860 (3.2)	1528 (2.9)	
PDF50	735 (3.0)	1745 (3.8)	783 (2.9)	2077 (4.0)	
<b>Total solo titolari</b>	<b>24819 (100)</b>	<b>46517 (100)</b>	<b>26815 (100)</b>	<b>52022 (100)</b>	
<b>Total compresi sostituti</b>	<b>25057</b>	<b>47007</b>	<b>26815</b>	<b>52029</b>	

Il numero di prescrizioni totali presenta un lieve incremento tra 2018 e 2019. Le prescrizioni di farmaci antibiotici rappresentano nel 2018 il 53.3% e nel 2019 il 51.5% di tutte le prescrizioni. La proporzione prescrittiva per ogni PDF, qui riportata in forma grezza, potrebbe essere più correttamente pesata sul numero degli assistiti in carico.

## Valutazione andamento prescrittivo per mese ASL CN anno 2018 e 2019.

Numero e percentuale delle prescrizioni totali, per ATC J01 (antibiotici) e per altre ATC (altri farmaci) per mese, anno 2018 e 2019. ASL CN

Mese	Anno 2018			Anno 2019		
	Totale prescrizioni N (%) <sup>§</sup>	Antibiotici N (%) <sup>*</sup>	Altri Farmaci N (%) <sup>*</sup>	Totale prescrizioni N (%) <sup>§</sup>	Antibiotici N (%) <sup>*</sup>	Altri Farmaci N (%) <sup>*</sup>
gen	5451 (11.6)	3202 (58.74)	2249 (41.26)	4912 (9.44)	2774 (56.5)	2138 (43.5)
feb	5719 (12.17)	3185 (55.69)	2534 (44.31)	6921 (13.3)	4152 (60.0)	2769 (40.0)
mar	4729 (10.06)	2711 (57.33)	2018 (42.67)	4771 (9.17)	2644 (55.4)	2127 (44.6)
apr	3661 (7.79)	1936 (52.88)	1725 (47.12)	4984 (9.58)	2860 (57.4)	2124 (42.6)
may	3924 (8.35)	1992 (50.76)	1932 (49.24)	4480 (8.61)	2136 (47.7)	2344 (52.3)
jun	3405 (7.24)	1955 (57.42)	1450 (42.58)	4065 (7.81)	2024 (49.8)	2041 (50.2)
jul	2311 (4.92)	1204 (52.10)	1107 (47.90)	2757 (5.3)	1414 (51.3)	1343 (48.7)
aug	1976 (4.2)	994 (50.30)	982 (49.70)	2039 (3.92)	960 (47.1)	1079 (52.9)
sep	2507 (5.33)	1046 (41.72)	1461 (58.28)	2993 (5.75)	1073 (35.9)	1920 (64.2)
oct	4487 (9.55)	2110 (47.02)	2377 (52.98)	4695 (9.02)	1989 (42.4)	2706 (57.6)
nov	4514 (9.6)	2279 (50.49)	2235 (49.51)	4660 (8.96)	2267 (48.7)	2393 (51.4)
dec	4323 (9.2)	2443 (56.51)	1880 (43.49)	4752 (9.13)	2522 (53.1)	2230 (46.9)
<b>Total</b>	<b>47007 (100)</b>	<b>25057 (53.30)</b>	<b>21950 (46.70)</b>	<b>52029 (100)</b>	<b>26815 (51.5)</b>	<b>25214 (48.5)</b>

§ - percentuale prescrizioni sul totale dell'anno; \* percentuale prescrizioni sul totale del mese

Complessivamente, la prescrizione di antibiotici insieme alla somma di quelle di altri farmaci corrisponde alle 50mila unità, con un lieve aumento tra il 2018 e il 2019. Sul numero complessivo delle prescrizioni, poco più della metà, nel 25057 (53.3%) per il 2018 e 26815 (il 51.5%) per il 2019 sono antibiotici.

I mesi di maggiore prescrizione sono quelli autunno-invernali.

**Valutazione andamento prescrittivo per mese tra PDF coinvolti (n=15) e PDF non aderenti al progetto obbligo di indicazione diagnosi alla prescrizione, ASL CN anno 2018 e 2019.**

**Numero e percentuale delle prescrizioni totali, per ATC J01 (antibiotici) e per altre ATC (altri farmaci) per mese, anno 2018. ASL CN**

Mese	Non Coinvolti			Coinvolti nel progetto		
	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci
	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%)	N (%)	N (%)
gen	3883 (11.87)	2351 (60.6)	1532 (39.5)	<b>1568 (10.97)</b>	851 (54.3)	717 (45.7)
feb	4140 (12.65)	2340 (56.5)	1800 (43.5)	<b>1579 (11.05)</b>	845 (53.5)	734 (46.5)
mar	3367 (10.29)	1966 (58.4)	1401 (41.6)	<b>1362 (9.53)</b>	745 (54.7)	617 (45.3)
apr	2589 (7.91)	1367 (52.8)	1222 (47.2)	<b>1072 (7.5)</b>	569 (53.1)	503 (46.9)
may	2765 (8.45)	1398 (50.6)	1367 (49.4)	<b>1159 (8.11)</b>	594 (51.3)	565 (48.8)
jun	2439 (7.45)	1391 (57.0)	1048 (43.0)	<b>966 (6.76)</b>	564 (58.4)	402 (41.6)
jul	1697 (5.19)	859 (50.6)	838 (49.4)	<b>614 (4.3)</b>	345 (56.2)	269 (43.8)
aug	1423 (4.35)	690 (48.5)	733 (51.5)	<b>553 (3.87)</b>	304 (55.0)	249 (45.0)
sep	1715 (5.24)	691 (40.3)	1024 (59.7)	<b>792 (5.54)</b>	355 (44.8)	437 (55.2)
oct	2978 (9.1)	1435 (48.2)	1543 (51.8)	<b>1509 (10.56)</b>	675 (44.7)	834 (55.3)
nov	2955 (9.03)	1518 (51.4)	1437 (48.6)	<b>1559 (10.91)</b>	761 (48.8)	798 (51.2)
dec	2768 (8.46)	1554 (56.1)	1214 (43.9)	<b>1555 (10.88)</b>	889 (57.2)	666 (42.8)
<b>Total</b>	<b>32719 (100)</b>	<b>17560 (53.7)</b>	<b>15159 (46.3)</b>	<b>14288 (100)</b>	7497 (52.5)	6791 (47.5)

§ - percentuale prescrizioni sul totale dell'anno; \* percentuale prescrizioni sul totale del mese

**Numero e percentuale delle prescrizioni totali, per ATC J01 (antibiotici) e per altre ATC (altri farmaci) per mese, anno 2019. ASL CN**

Mese	Non Coinvolti			Coinvolti nel progetto		
	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci	Totale prescrizioni	Antibiotici	Altri Farmaci
	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%) <sup>*</sup>	N (%)	N (%)	N (%)
gen	3003 (8.85)	1722 (57.3)	1281 (42.7)	<b>1909 (10.55)</b>	1052 (55.1)	857 (44.9)
feb	4404 (12.98)	2665 (60.5)	1739 (39.5)	<b>2517 (13.91)</b>	1487 (59.1)	1030 (40.9)
mar**	3177 (9.36)	1811 (57.0)	1366 (43.0)	<b>1594 (8.81)</b>	833 (52.3)	761 (47.7)
apr	3204 (9.44)	1855 (57.9)	1349 (42.1)	<b>1780 (9.84)</b>	1005 (56.5)	775 (43.5)
may	3046 (8.98)	1500 (49.2)	1546 (50.8)	<b>1434 (7.93)</b>	636 (44.4)	798 (55.7)
jun	2861 (8.43)	1410 (49.3)	1451 (50.7)	<b>1204 (6.65)</b>	614 (51.0)	590 (49.0)
jul	1897 (5.59)	939 (49.5)	958 (50.5)	<b>860 (4.75)</b>	475 (55.2)	385 (44.8)
aug	1343 (3.96)	630 (46.9)	713 (53.1)	<b>696 (3.85)</b>	330 (47.4)	366 (52.6)
sep	2049 (6.04)	750 (36.6)	1299 (63.4)	<b>944 (5.22)</b>	323 (34.2)	621 (65.8)
oct	3023 (8.91)	1255 (41.5)	1768 (58.5)	<b>1672 (9.24)</b>	734 (43.9)	938 (56.1)
nov	3003 (8.85)	1467 (48.9)	1536 (51.2)	<b>1657 (9.16)</b>	800 (48.3)	857 (51.7)
dec	2926 (8.62)	1537 (52.5)	1389 (47.5)	<b>1826 (10.09)</b>	985 (53.9)	841 (46.1)
<b>Total</b>	<b>33936 (100)</b>	<b>17541 (51.7)</b>	<b>16395 (48.3)</b>	<b>18093 (100)</b>	<b>9274 (51.3)</b>	<b>8819 (48.7)</b>

§ - percentuale prescrizioni sul totale dell'anno; \* percentuale prescrizioni sul totale del mese

\*\* - mese di introduzione dell'obbligo segnalazione diagnosi

L'analisi del confronto tra le prescrizioni fatte dai PDF che hanno aderito al progetto, con obbligo di prescrizione di diagnosi, rispetto a coloro i quali non hanno aderito non evidenzia particolari differenze in nessuno dei due anni presi in esame. La presenza del blocco non sembra aver avuto effetti sulla differenza tra antibiotici e altri farmaci prescritti

**Valutazione andamento prescrittivo per mese tra PDF coinvolti (n=15) e PDF non aderenti al progetto sull'obbligo di indicazione della diagnosi alla prescrizione di farmaci antibiotici, ASL CN anno 2018 e 2019. ASL CN**

Mese	2018		2019	
	Completo Non coinvolti	Completo Coinvolti	Completo Non coinvolti	Completo Coinvolti
	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>§</sup>	N (%) <sup>§</sup>
gen	945 (40.2)	393 (46.2)	760 (44.1)	484 (46.0)
feb	1015 (43.4)	426 (50.4)	1090 (40.9)	775 (52.1)
mar**	883 (44.9)	352 (47.3)	<b>795 (43.9)</b>	<b>680 (81.6)</b>
apr	543 (39.7)	275 (48.3)	843 (45.4)	994 (98.9)
may	559 (40.0)	272 (45.8)	672 (44.8)	630 (99.1)
jun	507 (36.5)	267 (47.3)	614 (43.6)	604 (98.4)
jul	277 (32.3)	129 (37.4)	421 (44.8)	468 (98.5)
aug	240 (34.8)	115 (37.8)	251 (39.8)	326 (98.8)
sep	260 (37.6)	133 (37.5)	335 (44.7)	317 (98.1)
oct	528 (36.8)	300 (44.4)	558 (44.5)	734 (100)
nov	615 (40.5)	339 (44.6)	639 (43.6)	800 (100)
dec	622 (40.0)	406 (45.7)	710 (46.2)	985 (100)
<b>Total</b>	<b>6994 (39.8)</b>	<b>3407 (45.4)</b>	<b>7688 (43.8)</b>	<b>7797 (84.1)</b>

§ - percentuale delle prescrizioni con diagnosi indicata sul totale delle prescrizioni del mese per sola ATCJ01

\*\* - mese di introduzione dell'obbligo segnalazione diagnosi (marzo 2019)

La presenza del blocco, inserito a partire dal mese di marzo 2019, coinvolge i 15 pediatri aderenti, le informazioni presenti sul campo diagnosi passano da circa il 45-50% a oltre 80% nel primo mese fino a raggiungere la totalità delle prescrizioni.

**Analisi prescrizione dei soli antibiotici per ATC e rapporto amoxicillina clavulanata su amoxicillina semplice anno 2018, tutti i PDF, ASL CN.**  
(tentativo di analisi della qualità della prescrizione)

Mese	Amoxicillina Clavulanata N (%)	Amoxicillina N (%)	Altri antibiotici N (%)	Totale ATC J01 N (%)	Rapporto amoxi/ac.clav
gen	1390 (43.4)	967 (30.2)	845 (26.4)	3202 (100)	<b>0.70</b>
feb	1331 (41.8)	971 (30.5)	883 (27.7)	3185 (100)	<b>0.73</b>
mar	1180 (43.5)	823 (30.4)	708 (26.1)	2711 (100)	<b>0.70</b>
apr	794 (41.0)	690 (35.6)	452 (23.4)	1936 (100)	<b>0.87</b>
may	828 (41.6)	710 (35.6)	454 (22.8)	1992 (100)	<b>0.86</b>
jun	775 (39.6)	707 (36.2)	473 (24.2)	1955 (100)	<b>0.91</b>
jul	467 (38.8)	397 (33.0)	340 (28.2)	1204 (100)	<b>0.85</b>
aug	434 (43.7)	291 (29.3)	269 (27.1)	994 (100)	<b>0.67</b>
sep	438 (41.9)	298 (28.5)	310 (29.6)	1046 (100)	<b>0.68</b>
oct	818 (38.8)	702 (33.3)	590 (28.0)	2110 (100)	<b>0.86</b>
nov	913 (40.1)	718 (31.5)	648 (28.4)	2279 (100)	<b>0.79</b>
dec	995 (40.7)	711 (29.1)	737 (30.2)	2443 (100)	<b>0.71</b>
<b>Total</b>	<b>10363 (41.4)</b>	<b>7985 (31.9)</b>	<b>6709 (26.8)</b>	<b>25057 (100)</b>	<b>0.77</b>

**Analisi prescrizione dei soli antibiotici per ATC e rapporto amoxicillina clavulanata su amoxicillina semplice anno 2019, tutti i PDF. ASL CN**

Mese	Amoxicillina Clavulanata N (%)	Amoxicillina N (%)	Altri antibiotici N (%)	Totale ATC J01 N (%)	Rapporto amoxi/ac.clav
gen	1143 (41.2)	897 (32.3)	734 (26.5)	2774 (100)	<b>0.78</b>
feb	1745 (42.0)	1344 (32.4)	1063 (25.6)	4152 (100)	<b>0.77</b>
Mar**	1059 (40.1)	892 (33.7)	693 (26.2)	2644 (100)	<b>0.84</b>
apr	1110 (38.8)	1043 (36.5)	707 (24.7)	2860 (100)	<b>0.94</b>
may	916 (42.9)	651 (30.5)	569 (26.6)	2136 (100)	<b>0.71</b>
jun	772 (38.1)	763 (37.7)	489 (24.2)	2024 (100)	<b>0.99</b>
jul	576 (40.7)	457 (32.3)	381 (26.9)	1414 (100)	<b>0.79</b>
aug	427 (44.5)	283 (29.5)	250 (26.0)	960 (100)	<b>0.66</b>
sep	456 (42.5)	336 (31.3)	281 (26.2)	1073 (100)	<b>0.74</b>
oct	792 (39.8)	762 (38.3)	435 (21.9)	1989 (100)	<b>0.96</b>
nov	908 (40.1)	791 (34.9)	568 (25.1)	2267 (100)	<b>0.87</b>
dec	1029 (40.8)	943 (37.4)	550 (21.8)	2522 (100)	<b>0.92</b>
<b>Total</b>	<b>10933 (40.8)</b>	<b>9162 (34.2)</b>	<b>6720 (25.1)</b>	<b>26815 (100)</b>	<b>0.84</b>

\*\* - mese di introduzione dell'obbligo segnalazione diagnosi

Due terzi delle prescrizioni di farmaci antibiotici appartengono alle categorie delle penicilline, di queste più della metà sono rappresentate da amoxicillina clavulanata. Il rapporto tra l'amoxicillina e l'amoxi-clavulanata, secondo le linee guida nazionali dovrebbe essere superiore all'unità, quindi in favore della prescrizione di sola amoxicillina. Come per le prescrizioni totali, l'introduzione dell'obbligatorietà della specifica della diagnosi non sembra aver modificato/inciso sull'atteggiamento prescrittivo.

**Elenco delle principali condizioni patologiche (codice ICD9 e descrizione) riportate nel campo diagnosi rilevate nei due distretti VCO e CN1, Anno 2019 (CN1 solo medici aderenti). In carattere neretto frequenza cumulativa al 50% delle patologie più frequenti nei due distretti.**

<b>Cod ICD9 – Condizione Diagnostica</b>	<b>ASL VCO</b>	<b>ASL CN1</b>
466.0 - bronchite acuta	<b>2282 (19.8)</b>	<b>1179 (12.7)</b>
463.0 - tonsillite acuta	<b>1428 (12.4)</b>	<b>639 (6.9)</b>
382.9 - otite media	<b>1121 (9.8)</b>	<b>1095 (11.8)</b>
462.0 - faringite acuta	<b>962 (8.4)</b>	<b>324 (3.5)</b>
465.8 - infezione urinaria	715 (6.2)	<b>301 (3.3)</b>
464.1 - tracheite acuta	516 (4.5)	45 (0.5)
034.0 - angina streptococcica	382 (3.3)	<b>949 (10.2)</b>
382.01 - otite media acuta suppurativa	12 (0.1)	182 (2.0)
485.0 - broncopolmonite ns	134 (1.2)	<b>211 (2.3)</b>

**Distribuzione della tipologia di soli farmaci antibiotici (ATC J01) utilizzati nei due distretti, per anno, tutti i PDF. Anno 2018 e 2019**

	<b>Anno 2018</b>			<b>Anno 2019</b>		
	<b>VCO N (%)</b>	<b>CN1 (Si) N (%)</b>	<b>CN1 Tutti N (%)</b>	<b>VCO N (%)</b>	<b>CN1 (Si) N (%)</b>	<b>CN1 Tutti N (%)</b>
Penicilline e inibitori β-lattamasi*	5693 (50.8)	3470 (46.3)	10363 (41.4)	5621 (48.9)	4140 (44.6)	10933 (40.8)
Macrolidi**	2706 (24.1)	748 (10.0)	2770 (11.1)	2875 (25.0)	743 (8.0)	2520 (9.4)
Cefalosporine III gen	1909 (17.0)	935 (12.5)	3043 (12.1)	2006 (17.4)	1126 (12.1)	3300 (12.3)
Cefalosporine II gen	407 (3.6)	160 (2.1)	594 (2.4)	394 (3.4)	147 (1.6)	616 (2.3)
Penicilline ampio spettro***	394 (3.5)	2111 (28.2)	7985 (31.9)	465 (4.0)	3047 (32.9)	9162 (34.2)
Altri antibiotici	81 (0.7)	43 (0.6)	210 (0.8)	80 (0.7)	40 (0.4)	202 (0.8)
Sufonamidi/trimetoprim	8 (0.1)	20 (0.3)	51 (0.2)	32 (0.1)	23 (0.3)	49 (0.2)
Altri aminoglicosidi	7 (0.1)	-	-	8 (0.1)	-	-
Cefalosporine I gen	4 (0.0)	-	-	2 (0.0)	-	1 (0.0)
Tetracicline	4 (0.0)	3 (0.0)	13 (0.1)	9 (0.0)	-	3 (0.0)
Chinoloni	1 (0.0)	2 (0.0)	14 (0.1)	6 (0.1)	1 (0.0)	7 (0.0)
Glicopeptidi	1 (0.0)	-	-	3 (0.0)	-	-
Lincosamidi	-	5 (0.1)	14 (0.1)	-	7 (0.1)	22 (0.1)
<b>Total</b>	<b>11215</b>	<b>7497</b>	<b>25057</b>	<b>11501</b>	<b>9274</b>	<b>26815</b>

\* J01CR02 "Amoxicillina+ acido clavulanico" 100% delle prescrizioni nel sottogruppo;

\*\* nel sottogruppo dei Macrolidi: J01FA10 Azitromicina nel VCO (50.6% nel 2018 e 50.8 nel 2019), e J01FA09 claritromicina (48.7% nel 2018 e 48.9% nel 2019) e nella CN1 tutti (61.3% nel 2018 e 61.9% nel 2019), e J01FA09 claritromicina (38.6% nel 2018 e 38.0% nel 2019)

\*\*\* J01CA04 "Amoxicillina" 100% delle prescrizioni nel sottogruppo; Rapporto Amoxicillina/Amoxi+clavulanata: Anno 2018: VCO=0.07, CN tutti=0.8; CN1 coinvolti=0.6; Anno2019: VCO=0.08, CN tutti=0.8; CN1 coinvolti=0.7;