



Impatto del COVID-19 sull'utilizzo di antibiotici

Angelo Pan



Ospedale
di Cremona

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Cremona

Divisione di Malattie Infettive

Conflitti di interesse

Finanziamenti per progetti:

- CCM

Relazioni a congressi

- Pfizer

Partecipazione a congressi:

- Janssen
- ViiV



神奈川沖浪裏

L'antibiotico terapia nel periodo del Covid-19

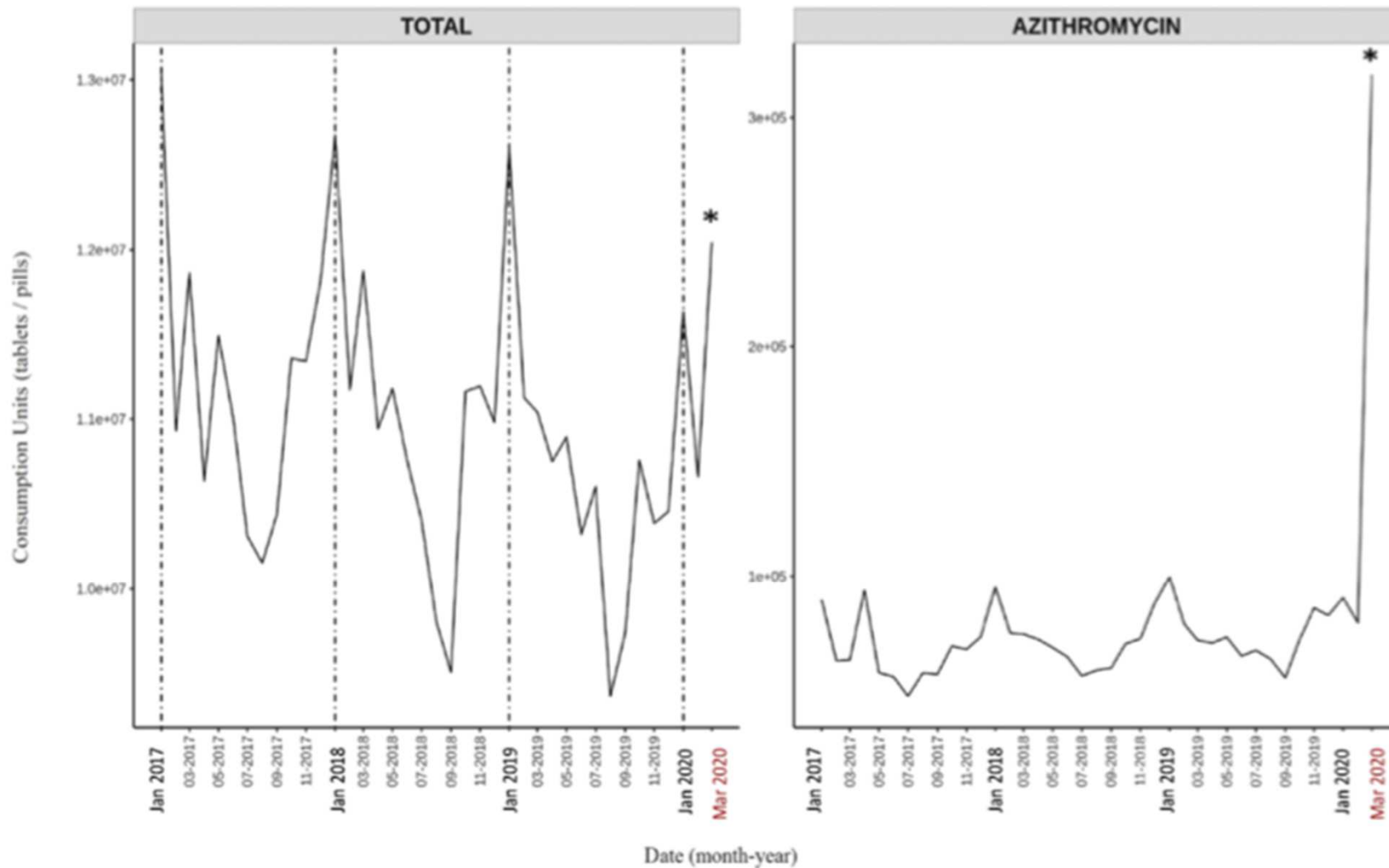
Ospedale

- Indicazioni iniziali cinesi: antibiotico in profilassi
- Indicazioni aggiornate: solo quando necessario
- Polmonite interstiziale: macrolidi e fluorochinoloni

Territorio

- Dopo qualche giorno di febbre: terapia
- Ripetizione di cicli di terapia
- Riduzione delle visite per altre patologie

Consumo di antibiotici in Spagna



Consumo di antibiotici in UK

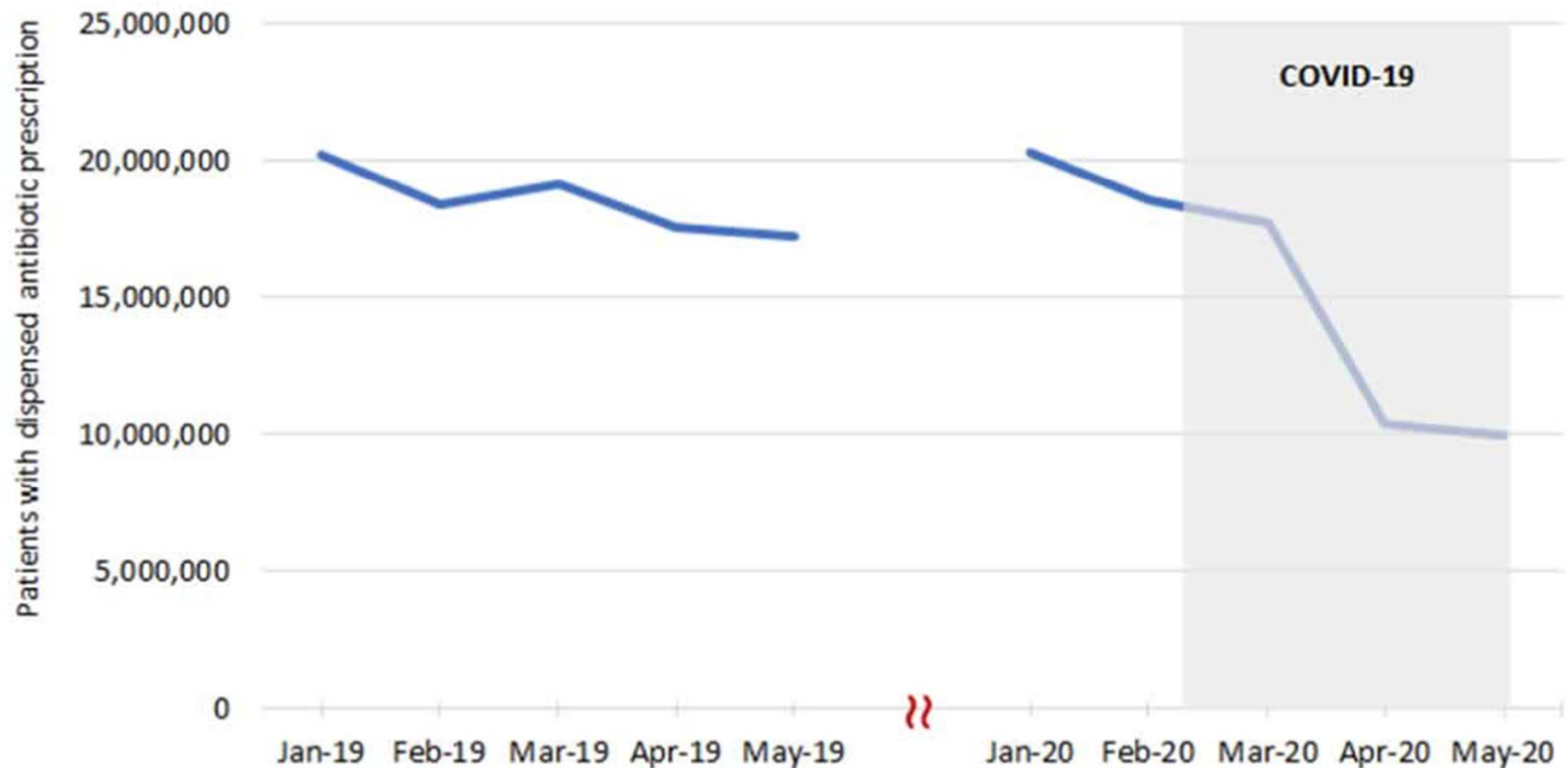
1 aprile - 31 agosto

	2019	2020	Differenza
Viste in ambulatorio (X 1.000.000)	96	46,6	-51,5%
Televisite (X 1.000.000)	16,3	44,2	270,5%
Totale (X 1.000.000)	120,7	95,6	-20,8%
Antibiotici (X 1.000.000)	12,1	10,2	-15,5%
Prescrizioni di antibiotici (per 1000 visite)	100,2	106,7	6,7%

Consumo di antibiotici in comunità

USA 2019 - 2020

U.S. outpatients with dispensed antibiotic prescriptions, January-May 2019 and 2020

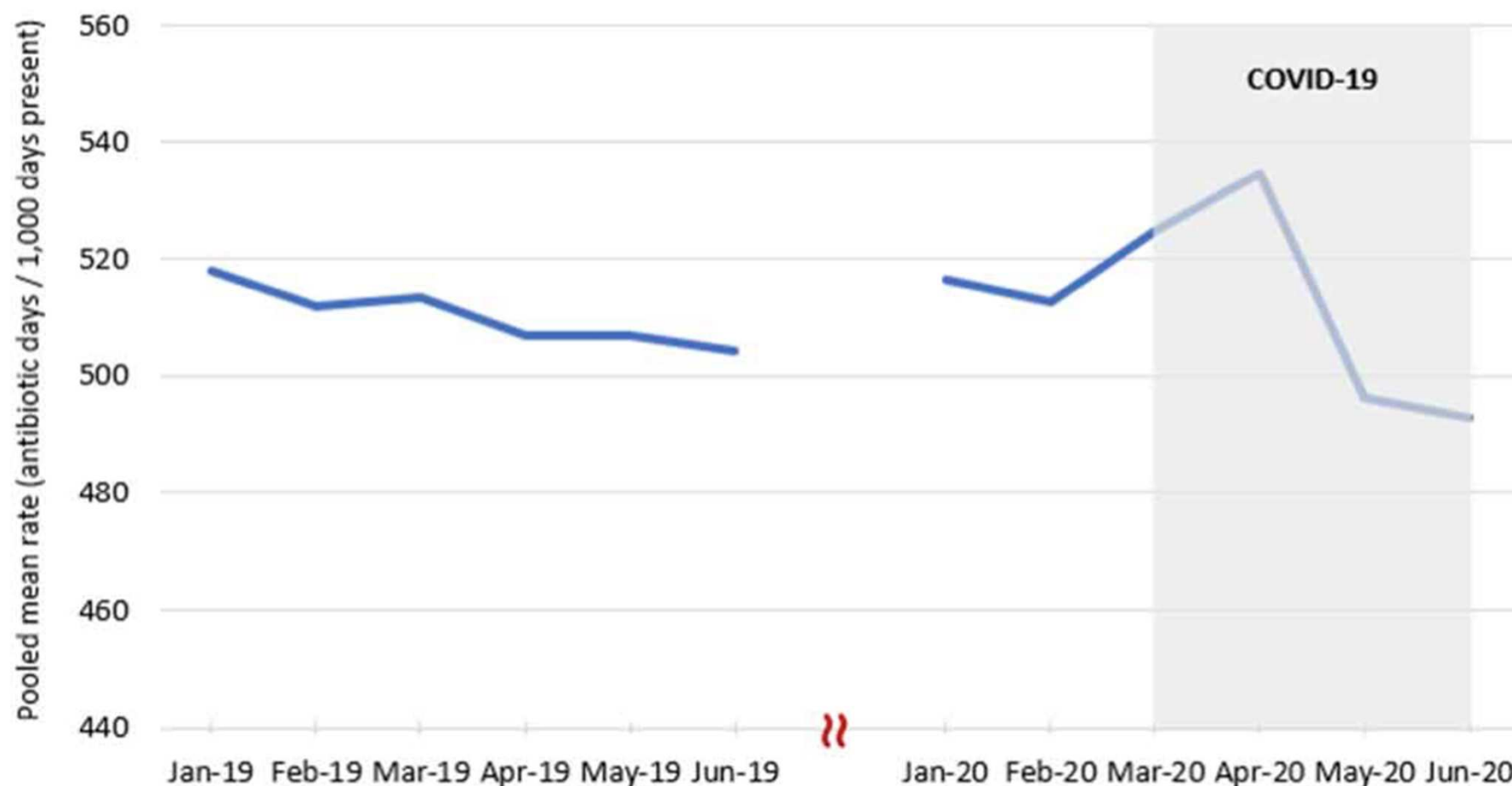


<https://www.cdc.gov/antibiotic-use/stewardship-report/current.html>

Consumo di antibiotici in ospedale

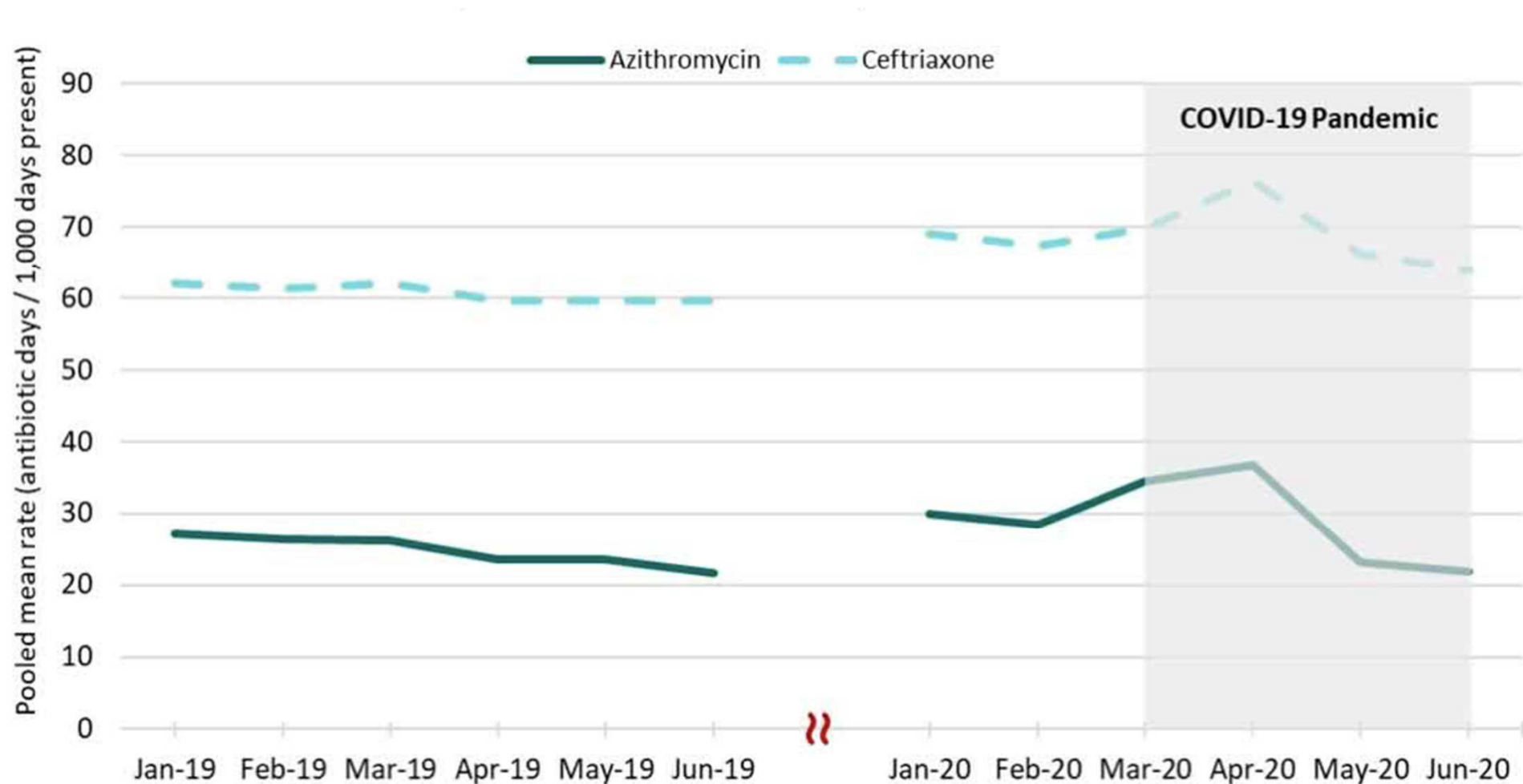
USA 2019 - 2020

Total facility-wide inpatient antibiotic use across 682 hospitals,
January - June 2019 and January - June 2020



Consumo di antibiotici in ospedale

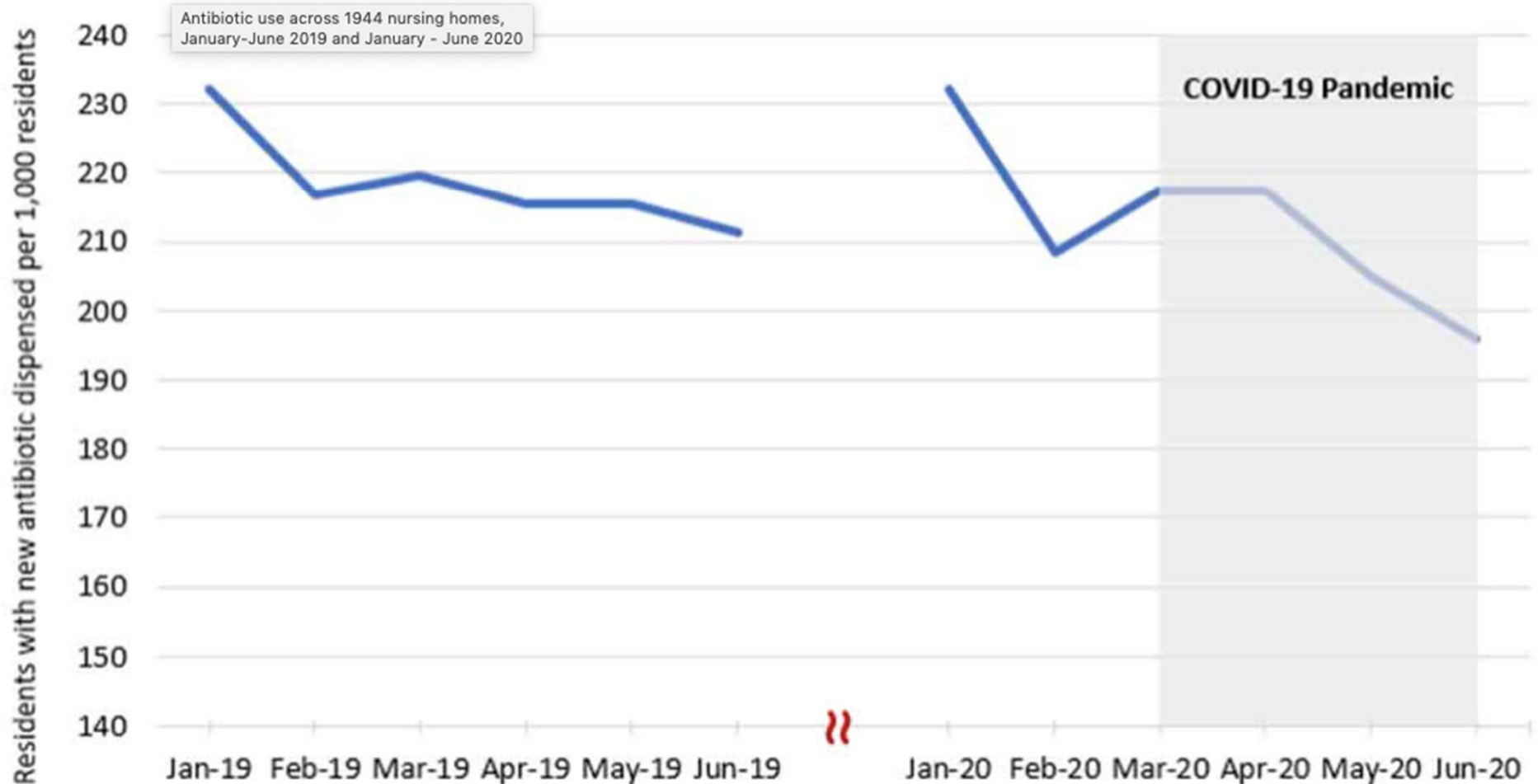
USA 2019 - 2020



Consumo di antibiotici in RSA

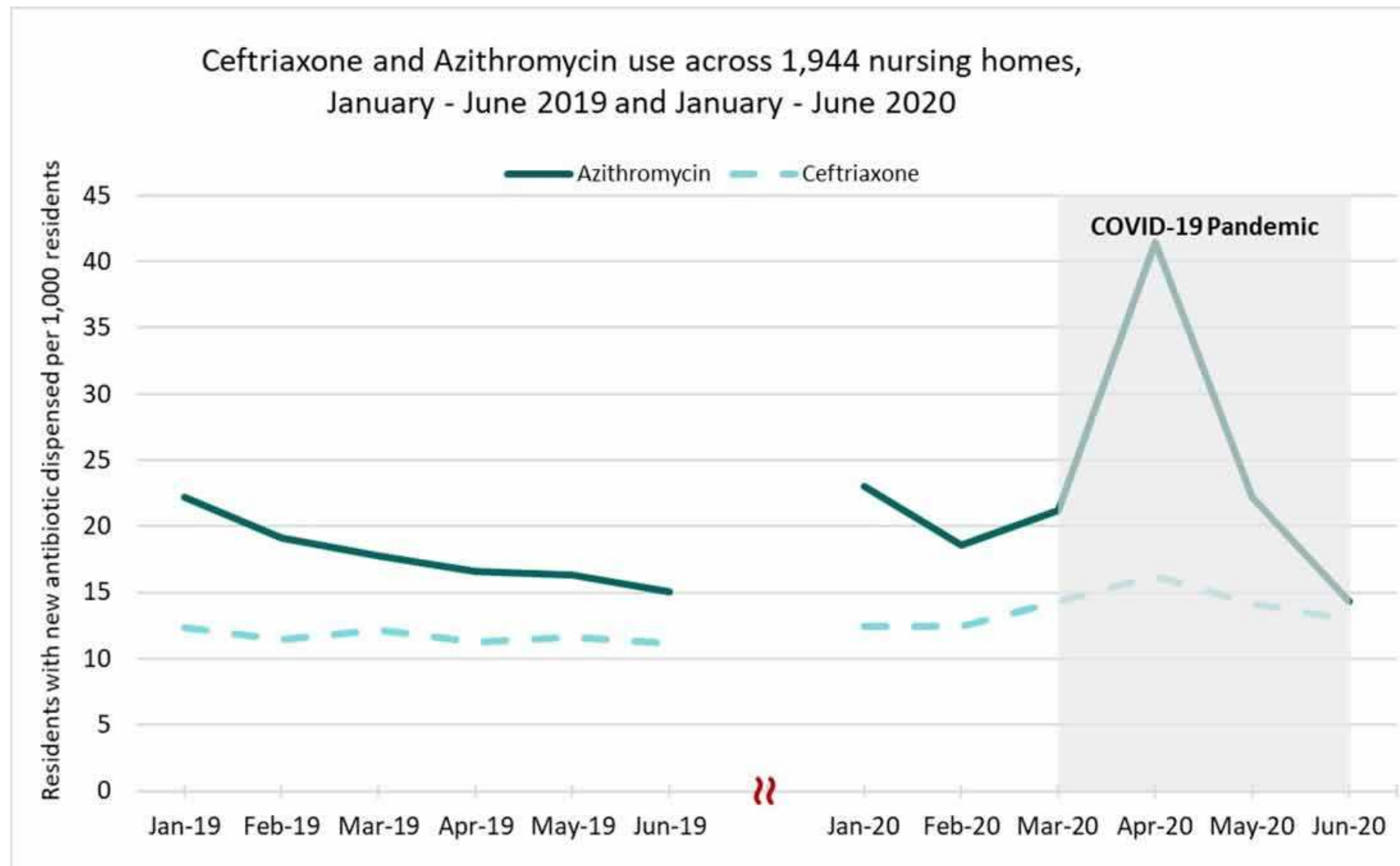
ISSA 2019 - 2020

Antibiotic use across 1,944 nursing homes, January - June 2019 and January - June 2020

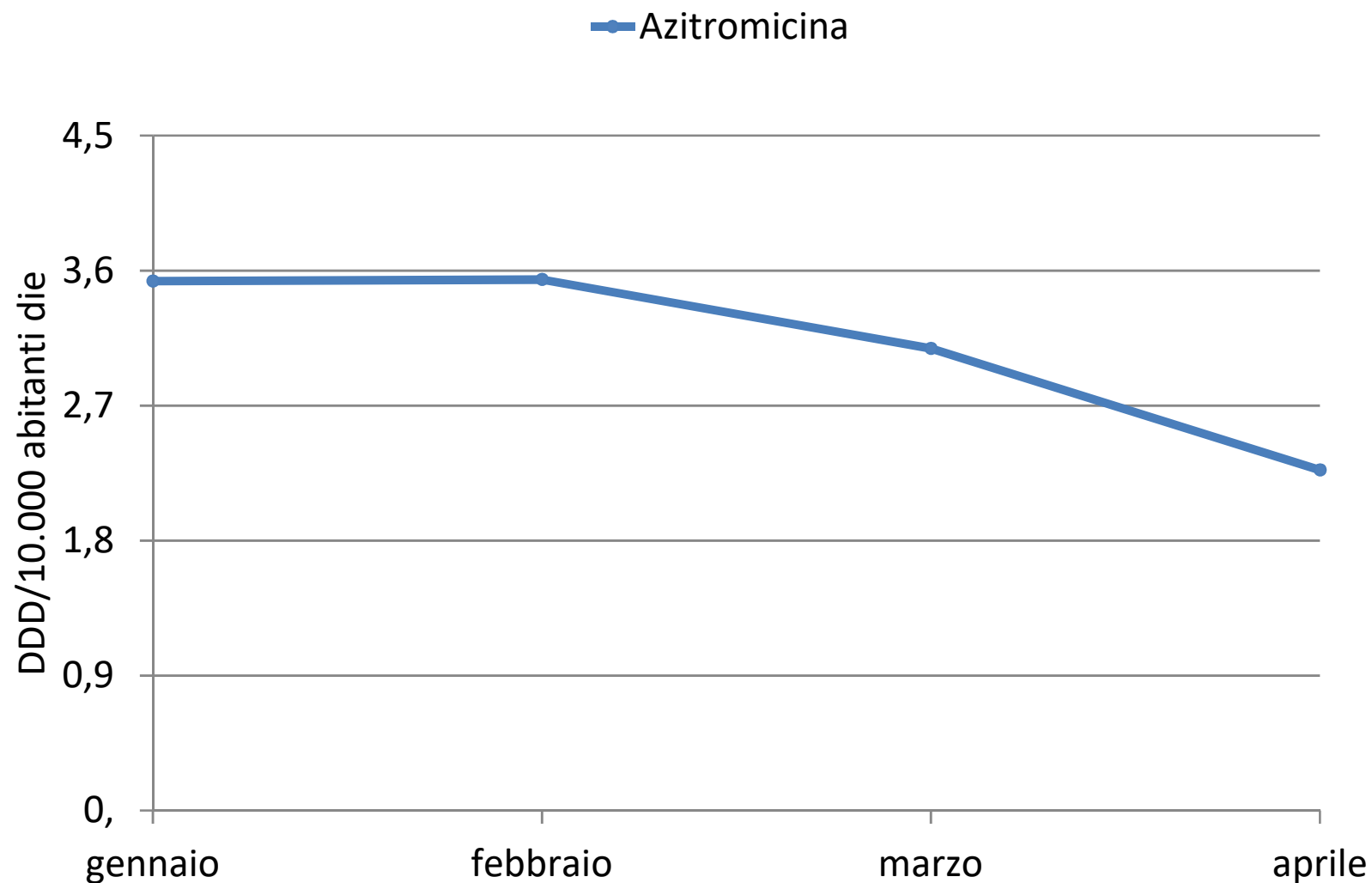


Consumo di antibiotici in RSA

USA 2019 - 2020

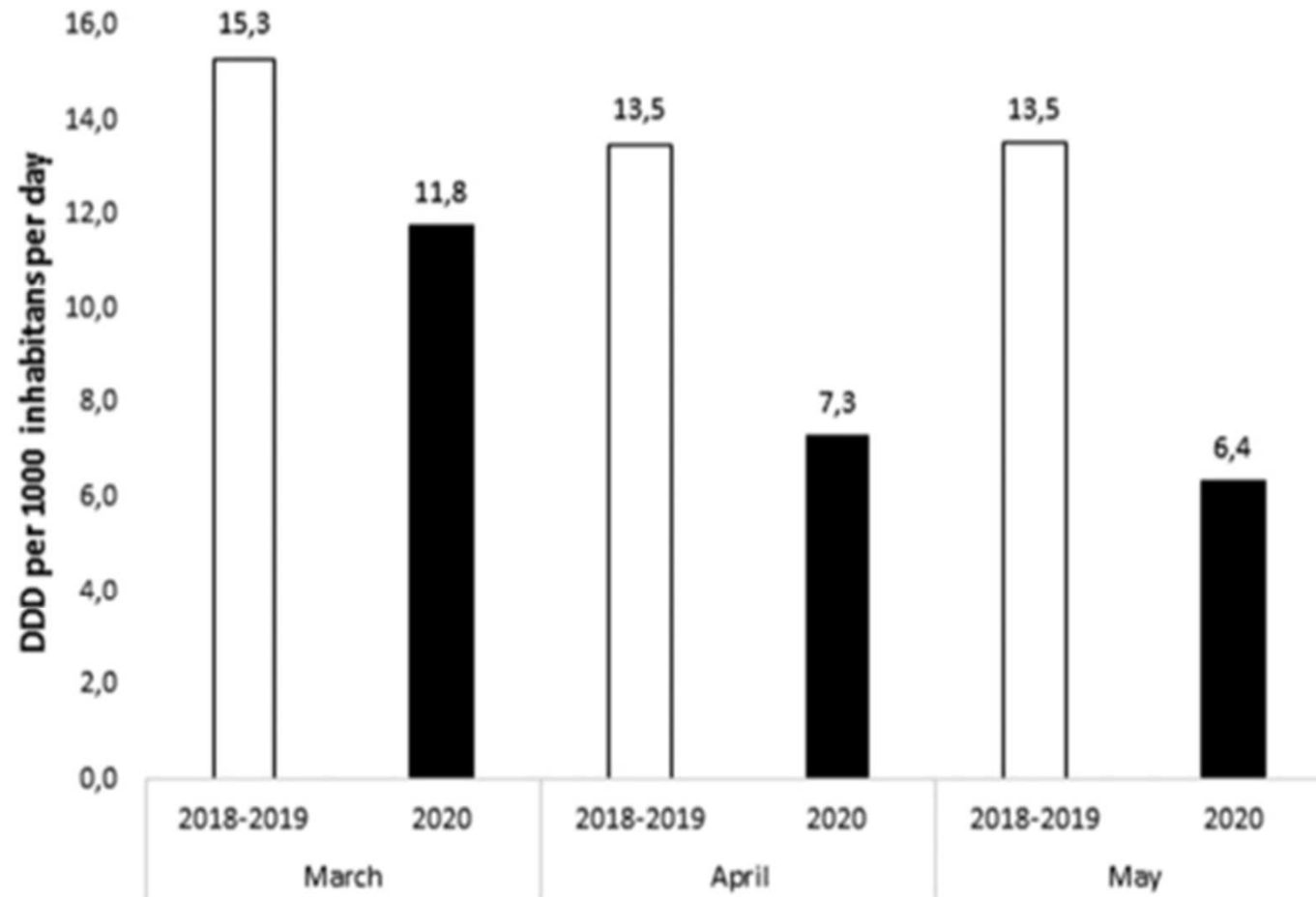


Antibiotici sul territorio e Covid-19

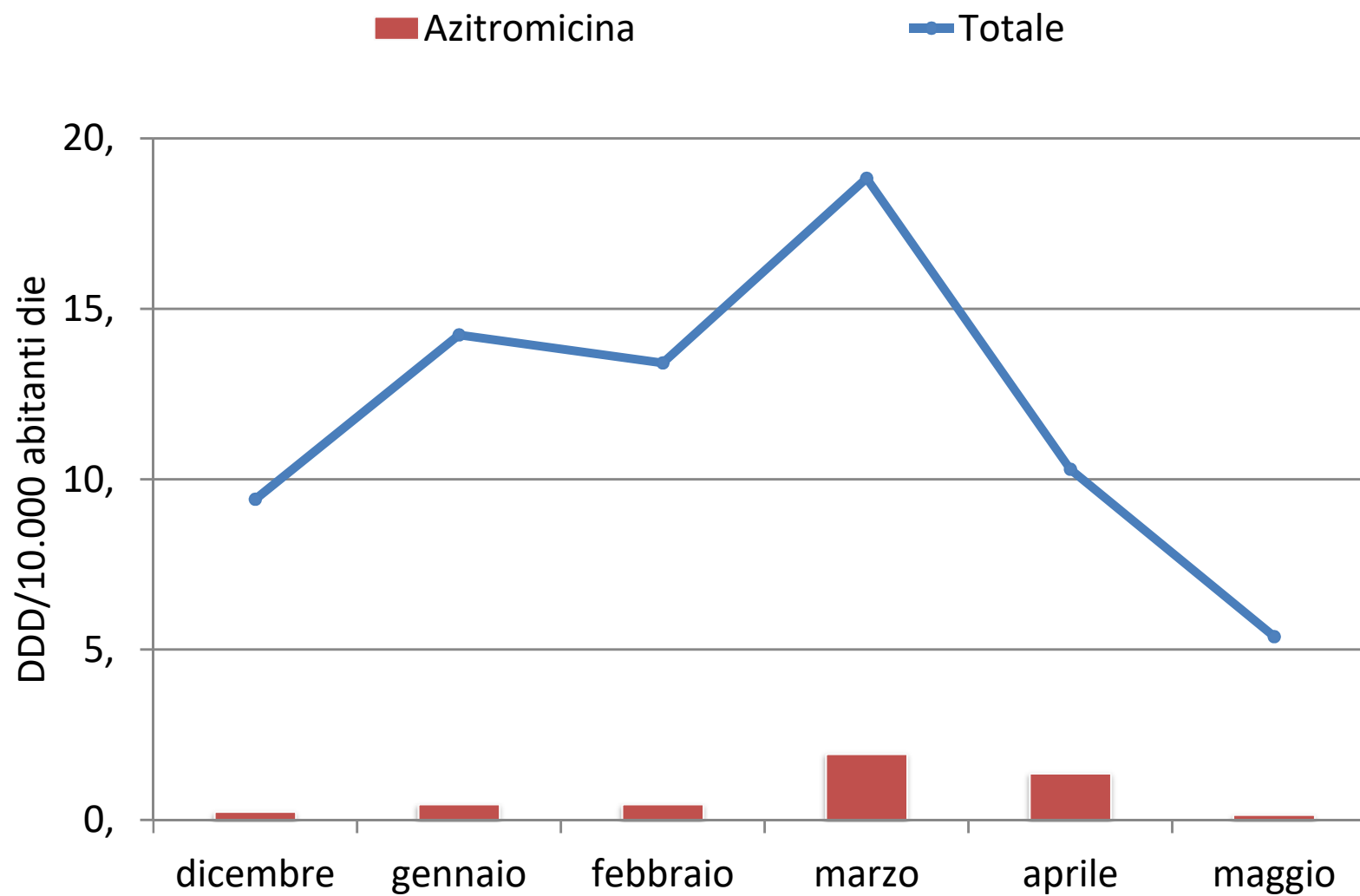


Antibiotici in comunità e Covid-19

- Emilia-Romagna 2018 – 2020



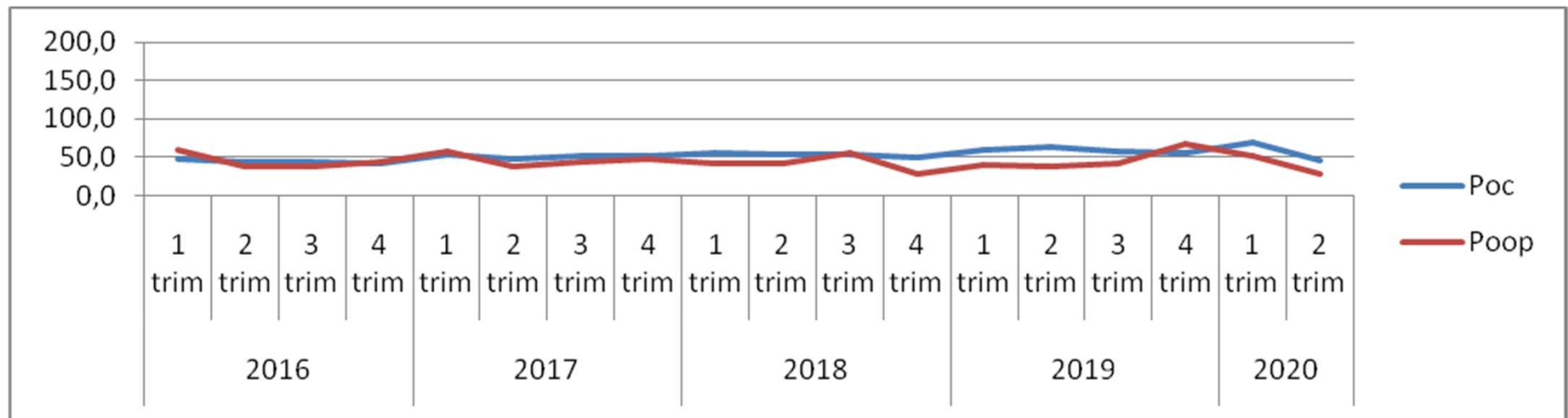
Antibiotici in ospedale e Covid-19



Consumo di antibiotici

ASST Cremona

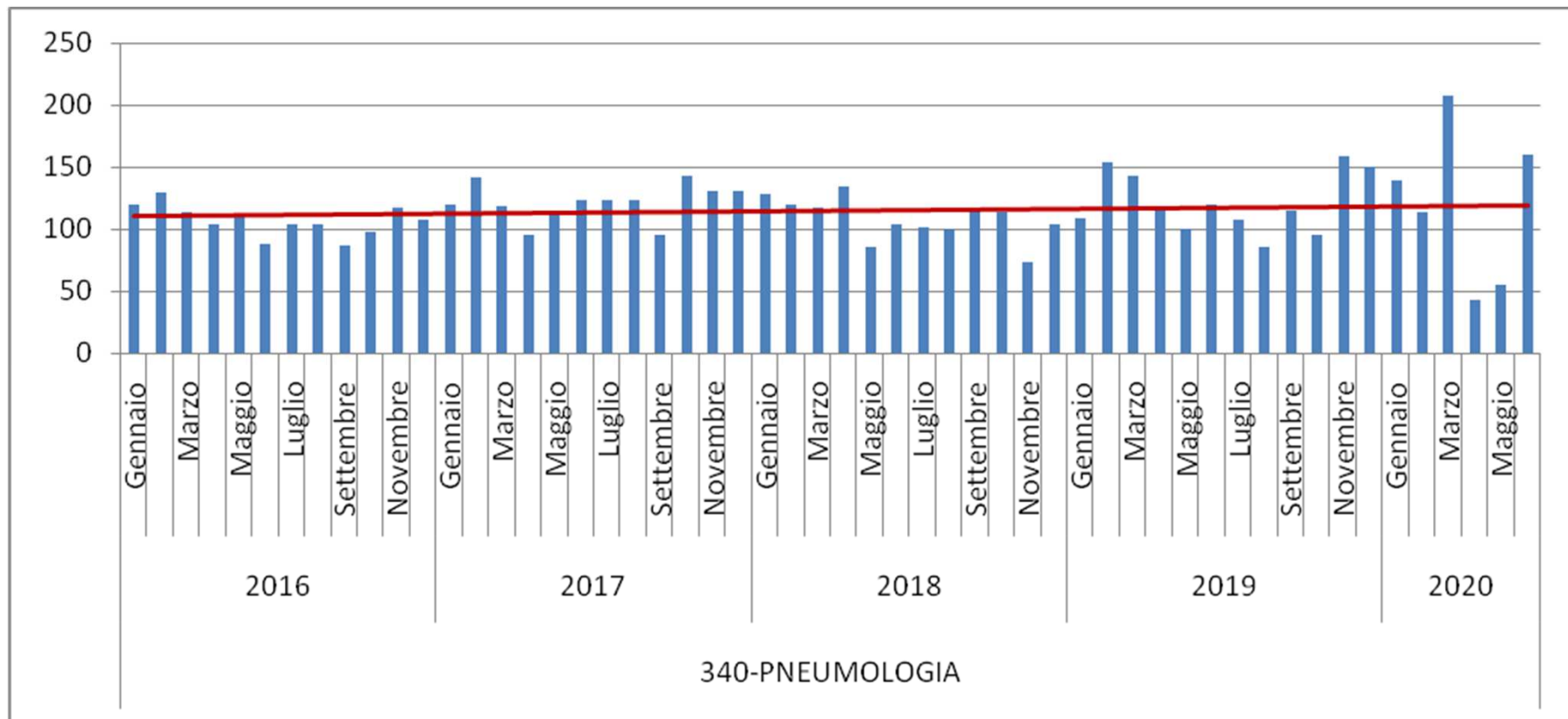
DDD/100 giorni paziente



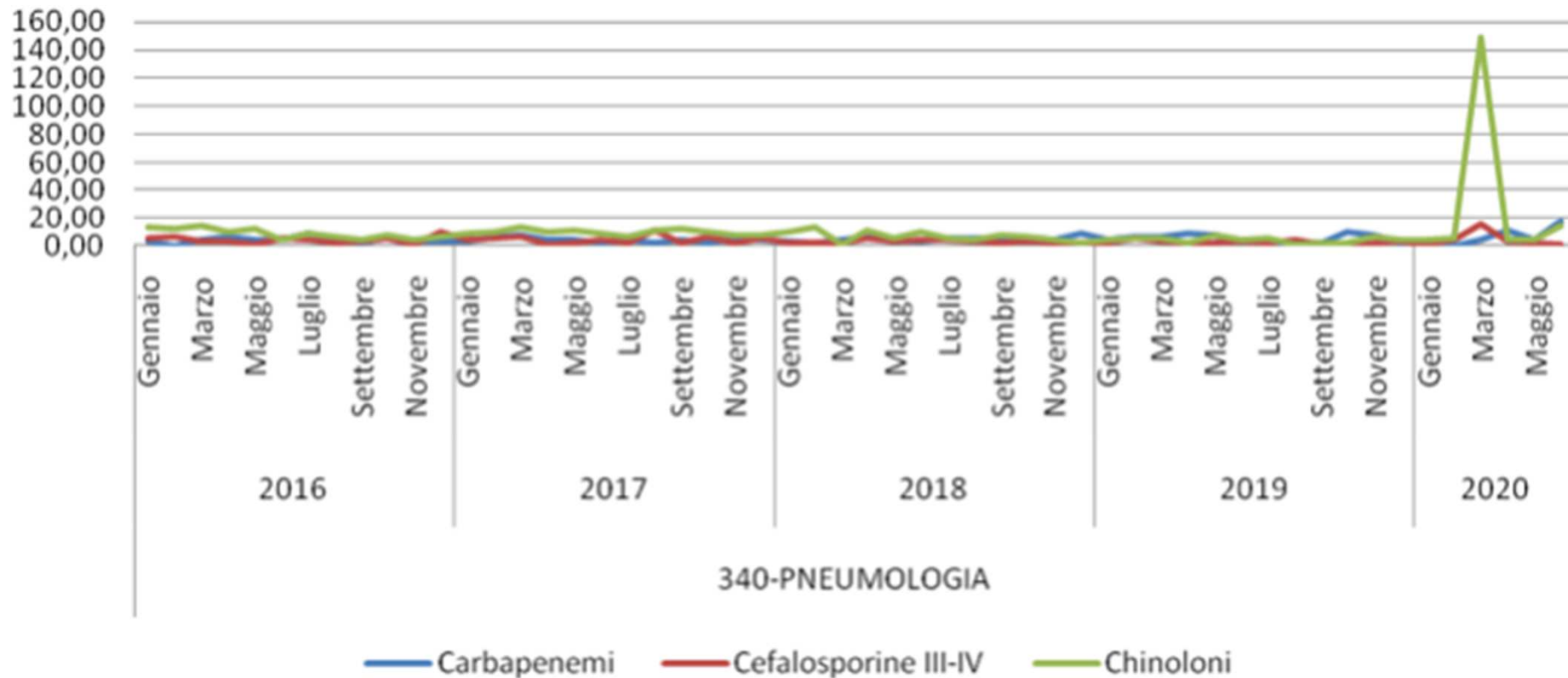
Consumo di antibiotici

ASST Cremona - pneumologia

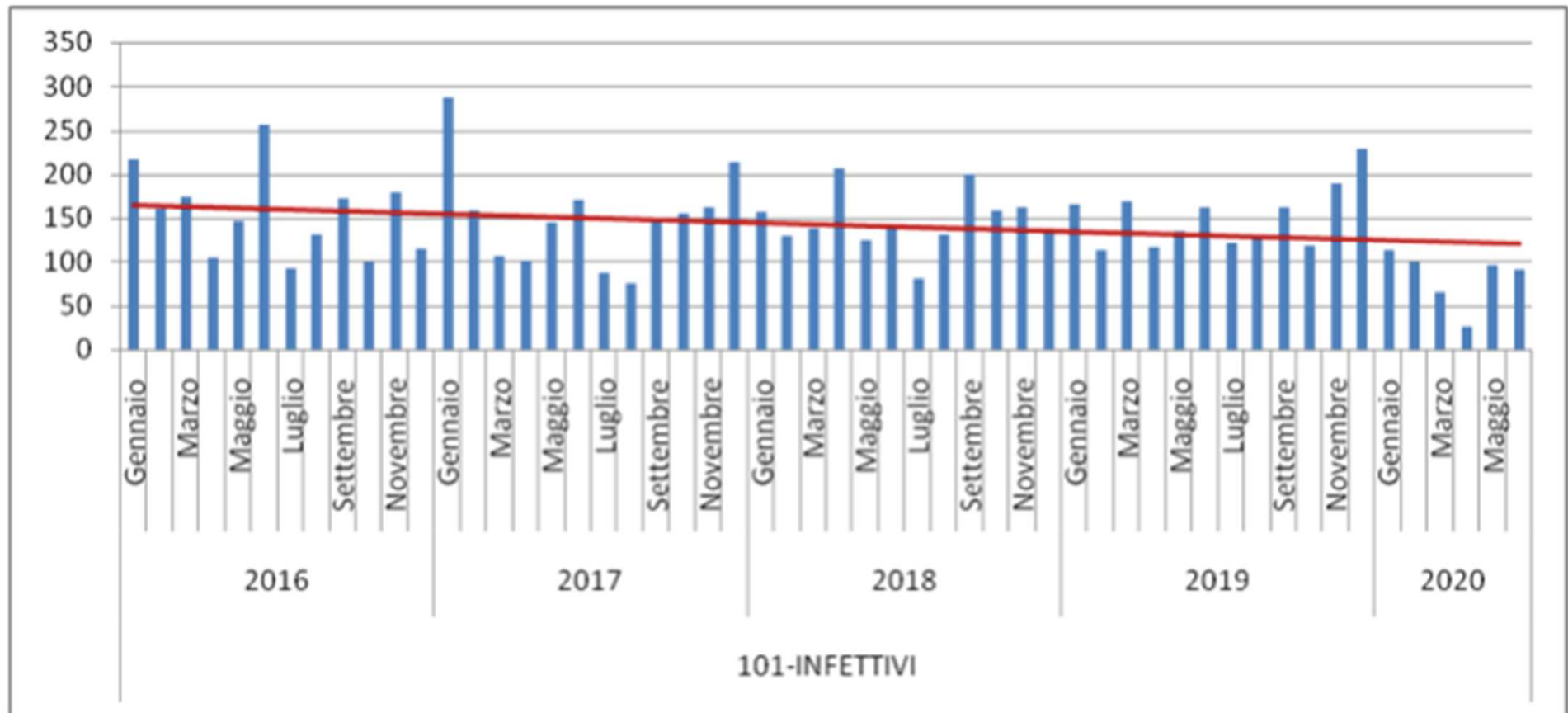
DDD/100 giorni paziente



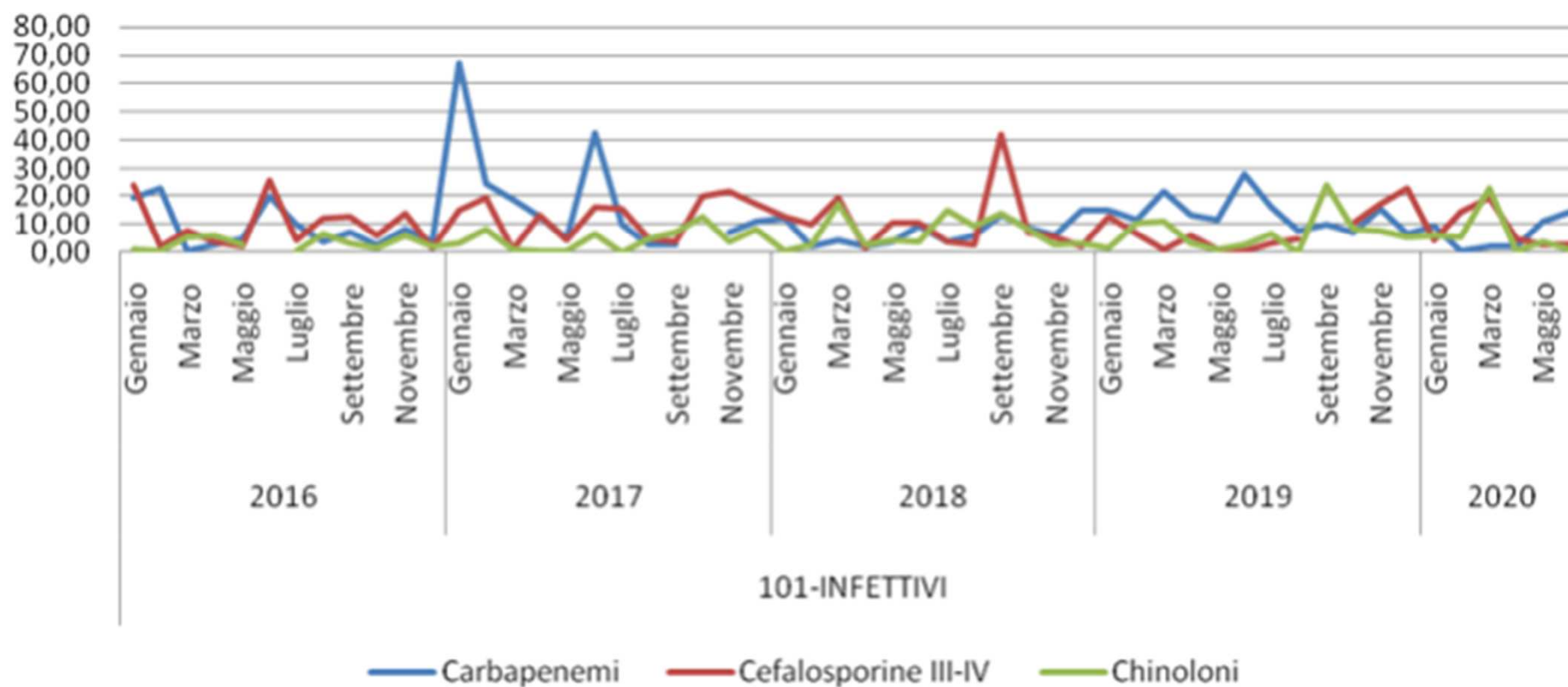
Pneumologia



Malattie infettive



Malattie infettive



Covid-19 e AMR: pro e contro

In ospedale

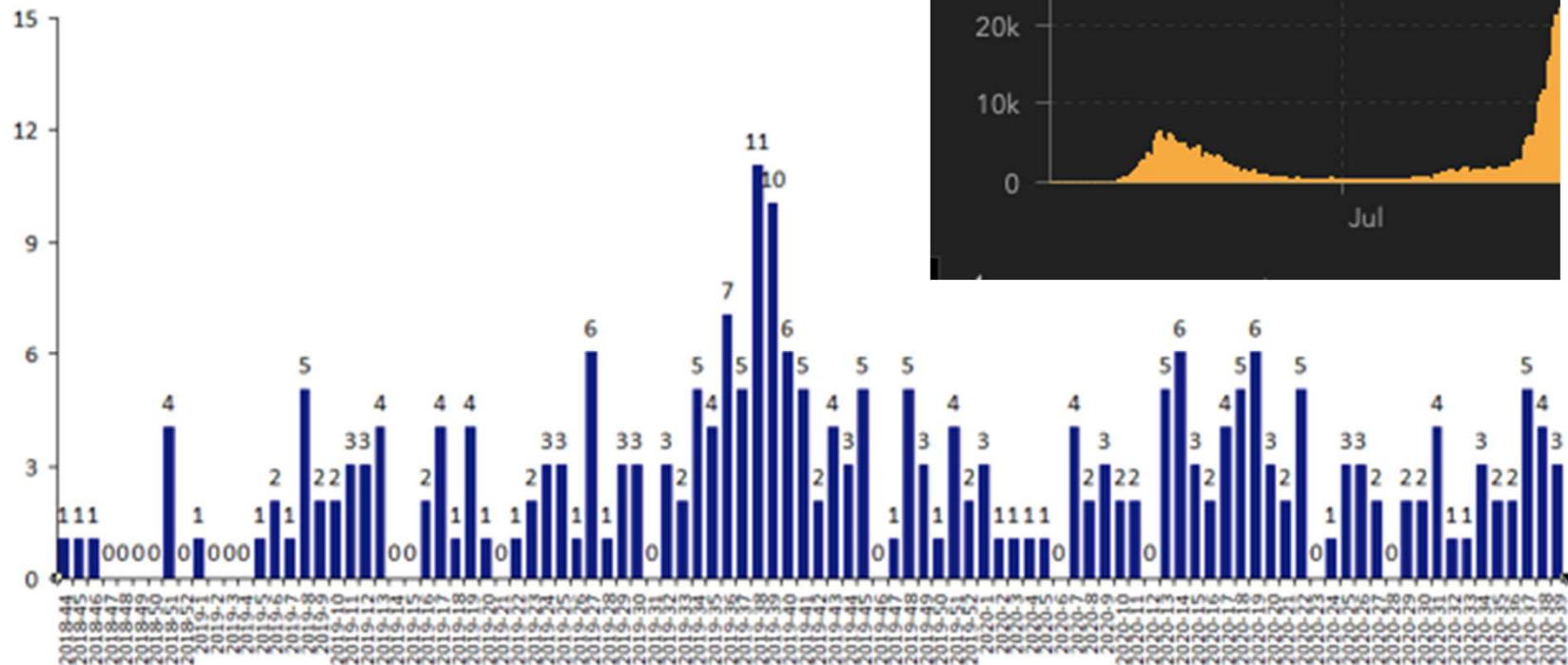
Aumento	Calo
Terapia antibiotica nel 70% dei pazienti	Sovrainfezione batterica rara (3%)
Frequente terapia ad ampio spettro	Infezione batterica/fungina nell'8% dei pazienti Covid-19 e 11% nei non-Covid-19
Frequenti sovra-infezioni batteriche: 16%	Rarissime le infezioni da MDR
Aumento dell'uso di azitromicina e teicoplanina	Meno interventi chirurgici: meno profilassi antibiotiche
Consulenze degli esperti difficili	Meno ricoveri urgenti e di elezione: meno antibiotici
Fragilità dei programmi di AMS sotto la pressione del Covid-19	
Aggravamento delle carenze di alcuni antibiotici a spettro ristretto	

Covid-19 e AMR: pro e contro

In comunità

Aumento	Calo
Probabile incremento del consumo antibiotici nelle RSA e nelle strutture di lungodegenza e riabilitazione	Possibile calo dell'uso di antibiotici da riduzione delle visite ambulatoriali
Possibile aumento dell'autoprescrizione	Possibile diminuzione dell'incidenza di infezioni del tratto respiratorio come conseguenza della ridotta trasmissione da persona a persona a causa dei lockdown
	Possibile maggior e consapevolezza della differenza fra virus e batteri
	Maggior uso del vaccino antinfluenzale

Andamento NDM Toscana



<https://www.ars.toscana.it/2-articoli/4161-batterio-new-delhi-in-toscana.html>

Batteriemie da MRSA Nosocomiali Regno Unito 2007 - 2020 Sorveglianza obbligatoria

Quarterly epidemiological commentary

Mandatory MRSA, MSSA, Gram-negative bacteraemia and *C. difficile* infections data (up to April to June 2020)

September 2020

Figure 4a: Quarterly rates of all reported MRSA bacteraemia: April to June 2007 to April to June 2020

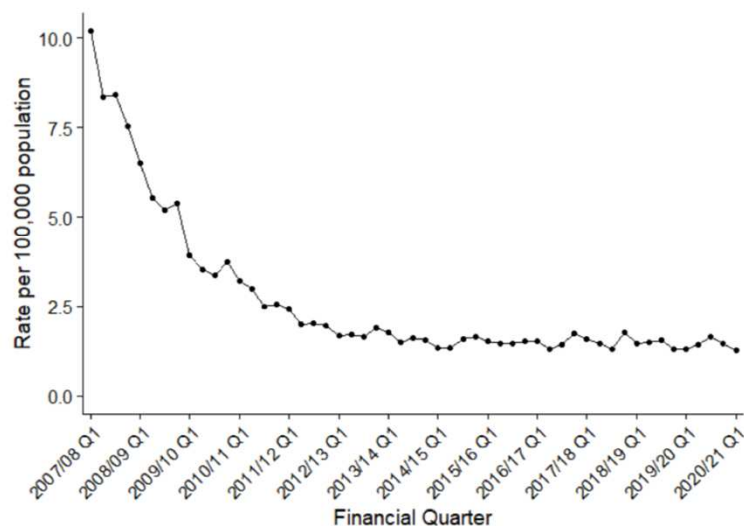
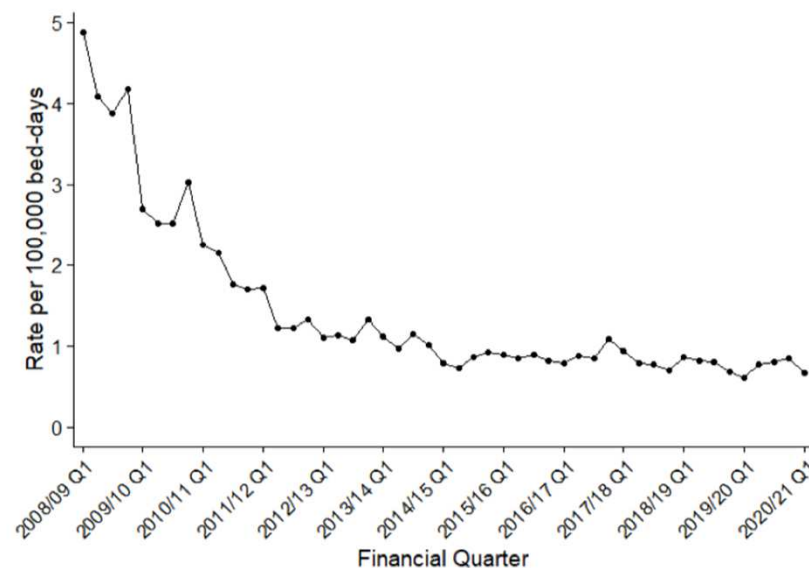


Figure 4b: Quarterly rates of hospital-onset MRSA bacteraemia: April to June 2008 to April to June 2020



Conclusioni

- Il problema è complesso
- Non ci sono solo aspetti negativi
- Attenzione alle risorse numeriche e di forza psicofisica degli infettivologi
- Da dove e come ricominciare il nostro lavoro?
- Seve un programma che guardi lontano

2008 - 2020

