

CONVEGNO
GRATUITO
ECM

Antimicrobico-resistenza: cure e ambiente #5

Strategia e sostenibilità nel contrasto all'antibiotico-resistenza

MERCOLEDÌ 22 GIUGNO 2022
ore 9.30-16.30
crediti ECM: 5,2

Auditorium di Sant'Apollonia
via S. Gallo, 25a - Firenze



Il contrasto all'antimicrobico resistenza in Toscana



Filippo Pieralli
Direttore Medicina Interna Alta Intensità – AOU Careggi
Referente Regionale PNCAR – Coordinamento Team AID

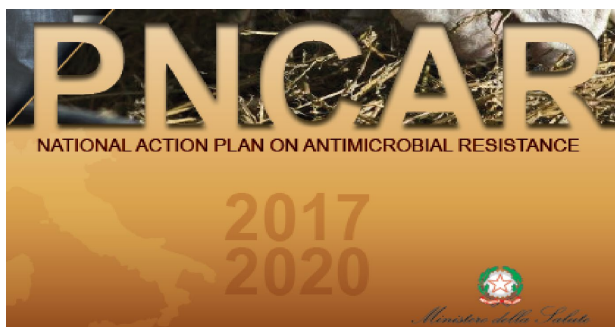


Il sottoscritto Dr Filippo Pieralli

ai sensi dell'art. 3.3 sul Conflitto di Interessi, pag. 17 del Reg. Applicativo dell'Accordo Stato-Regione del 5 novembre 2009,

dichiara

che negli ultimi due anni NON ha avuto rapporti diretti di finanziamento con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario



2

**GENERAL
OBJECTIVES**

reducing the frequency of infections caused by antibiotic-resistant microorganisms

reducing the frequency of hospital and community healthcare-associated infections

6

**AREAS
OF INTEREST**

Antibiotic resistance surveillance and prevention

appropriate use and surveillance of antimicrobial consumption

surveillance, prevention and control of healthcare-associated infections

training of healthcare staff

information and education of the population

research and innovation

67

**CENTRAL
ACTIONS**

59

**REGIONAL AND LOCAL
ACTIONS**

Piano di contrasto all'antimicrobicoresistenza 2017-2020 (Intesa Stato-Regioni 2/11/2017)

Azioni centrali e regionali

Indicatori e standard

Obiettivi e azioni

SORVEGLIANZA

- Resistenze in ambito umano
- Resistenze in ambito veterinario
- ICA
- Consumo di antibiotici (umano e veterinario)

PREVENZIONE E CONTROLLO

- ICA
- Malattie infettive e zoonosi

USO CORRETTO DI
ANTIBIOTICI

COMUNICAZIONE E
INFORMAZIONE

FORMAZIONE

RICERCA E INNOVAZIONE

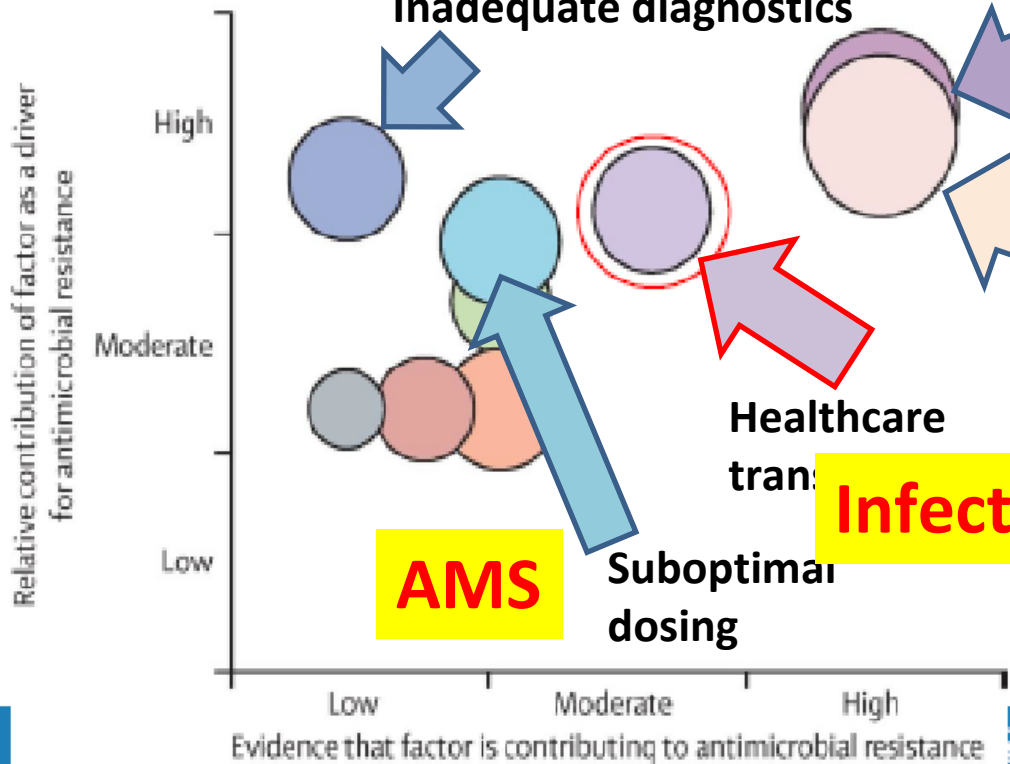
Fattori che contribuiscono all'AMR

- Human antimicrobial misuse or overuse
- Animal antimicrobial misuse or overuse
- Environmental contamination
- Health-care transmission
- Suboptimal rapid diagnosis
- Suboptimal vaccination
- Suboptimal dosing, including from substandard and falsified drugs
- Travel
- Mass drug administration for human health

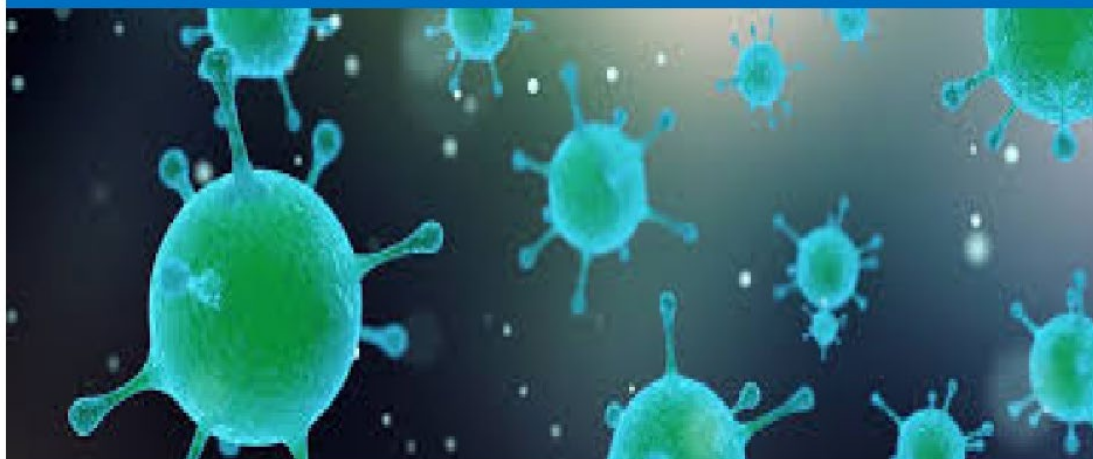
AMS

Human Antimicrobial misuse or overuse

DS



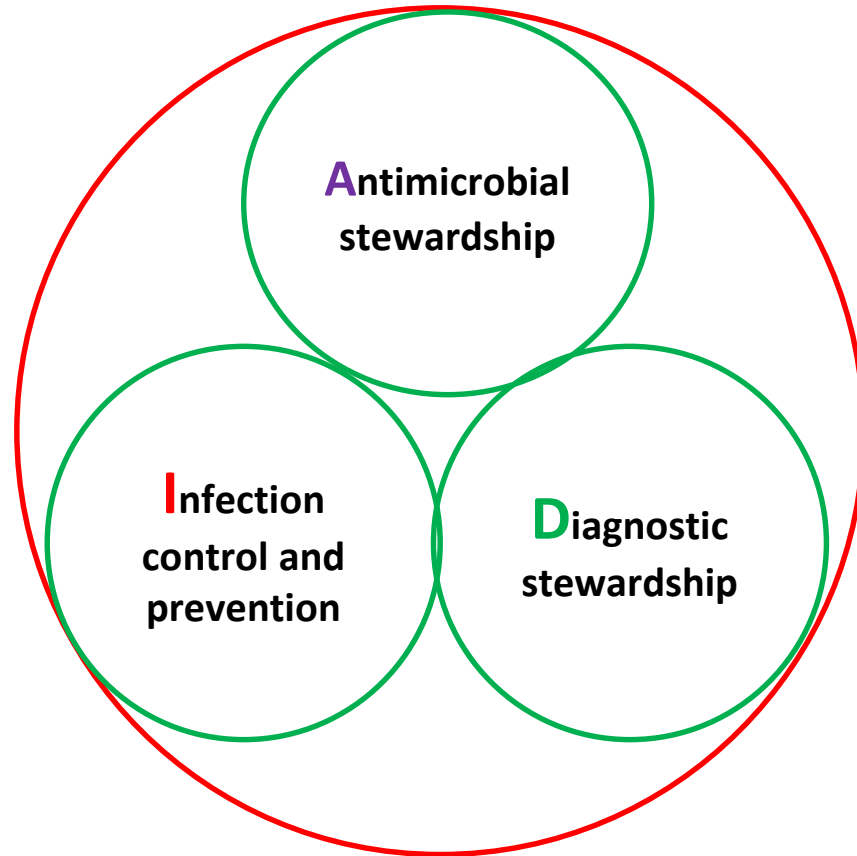
Linee di indirizzo per un approccio integrato alla prevenzione e contrasto alle infezioni correlate all'assistenza, all'antimicrobico resistenza e alla sepsi



**Delibera Giunta
Regionale 1439
18 dicembre 2018**

Lotta alla Sepsis

**A
I
D**



Formazione

Lotta AMR

Coordinamento tecnico-scientifico-organizzativo Regionale Multiprofessionale (PNCAR+ReteAID+ARS+GRC+Esperti)



- **MMG**
- **PLS**
- **Farmacisti**

SORVEGLIANZA



Report annuale su atb resistenza e consumo antibiotici a livello dei singoli ospedali aree.

Dal report 2018 dati correlati anche ad outcome mortalità intraospedaliera e a 30 giorni e riospedalizzazione a 30 giorni



[Consultabile online e pdf scaricabile](http://www.ars.toscana.it)

www.ars.toscana.it aree di intervento «qualità delle cure»

Obiettivi di sorveglianza

- Passare a un sistema più dinamico nel reporting che abbia una funzionalità proattiva nella sorveglianza delle infezioni.
- RFC/JSON (sistema a flusso) – informatizzazione
- Il PNRR dovrebbe darci una mano



- Dovremmo aver fatto qualche passo avanti – gruppo di lavoro Regione-ESTAR-Microbiologie per definizione di codifiche sistema unico informatizzato LIS e flusso dinamico tipo RFC/JSON.

CONSUMO ANTIMICROBICI



Farmaceutica

Regione Toscana

Antibiotici

Appropriatezza d'uso

Laboratorio Management e Sanità
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa



Laboratorio Management e Sanità
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
www.meslab.santannapisa.it



ARS TOSCANA
agenzia regionale di sanità

C9.8.1.3 Percentuale DDD farmaci a base di amoxicillina sul totale amoxicillina e amoxicillina+acido clavulanico

Amox/Amoxiclav $\geq 30\%$



Elaborazione Laboratorio MeS

C9.8.1.4 Percentuale DDD farmaci a base di fluorochinoloni sul totale DDD J01

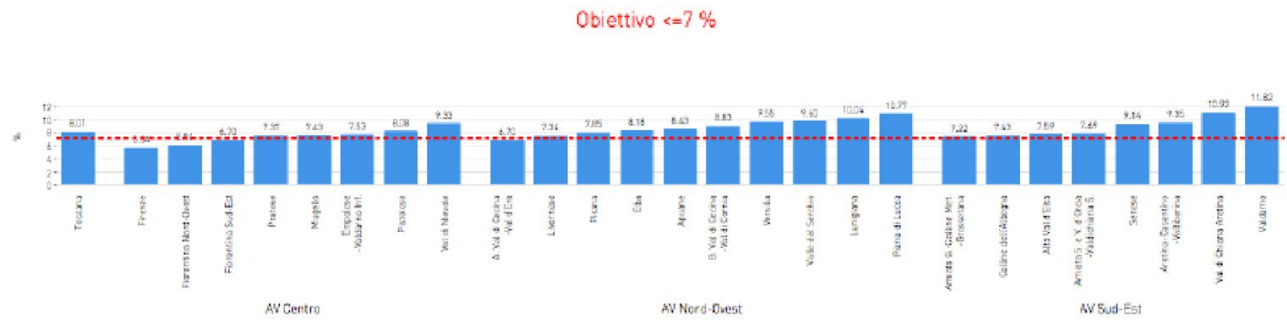
FQ $\leq 10\%$



Elaborazione Laboratorio MeS

C9.8.1.6 Percentuale DDD farmaci a base di cefalosporine di III generazione sul totale DDD J01

CF3* $\leq 7\%$



Formazione

5 MOTIVI

**PER PARTECIPARE
A UN CORSO
DI FORMAZIONE**

subito!



Corso - Formazione di un rete di esperti in infezioni correlate all'assistenza per la diffusione di buone pratiche di antimicrobial e diagnostic stewardship e infection control. 2021

Target

A - Medici di presidi ospedalieri pubblici e privati accreditati

B - Infermieri

C - MMG co

Stima dei p

con 30 pers

A - Medici d

B - Infermieri

C - MMG co

Obiettivi fo

Formare re

fornendo co

dei referenti

in coerenza

2018.

Formare MI

formativo u

riferimento

- **Aprile 2021**
- **Formazione di 300 persone**
- **3 giorni**
- **Metodica formare i formatori**
- **Formazione a cascata nelle Aziende – completata in tutte le Aziende**
- **Refresh ?**
- **Altre modalità?**

Negli ospedali più grandi si prevede la possibilità di formare più di un referente AID medico e infermieristico

PNRR – formazione AMR

- Piano 2022-2026
- Formazione 19.000 operatori in Toscana
- Finanziamento di 5.000.000 di Euro

- Ci sarà molto da lavorare!!!

INFORMAZIONE

Predisposizione di strumenti comunicativi per professionisti e non congiuntamente con GRC regionale, ARS, responsabili comunicazione

Problemi affrontati lungo il cammino

- **M. chimera** informativa a MMG, specialisti ospedalieri
- **Gestione outbreak area nord-ovest Enterobatteriacee produttori di metallo-beta lattamasi NDM** Unità di crisi, Decreto con indicazioni specifiche.
- Rapporti con Ministero Salute, ISS e ECDC

la Repubblica MENU CERCA

HOME CRONACA SPORT TEMPO LIBERO FOTO RISTORANTI ANNUNCI LOCALI CAMBIA EDIZIONE VIDEO

informazione pubblicitaria

TORNA IL CONCORSO abbiamo a cuore Makki CON NUOVI FANTASTICI PREMI! AD ESTRAZIONE BICICLETTA ELETTRICA Atala CUTE S

Super-batterio New Delhi negli ospedali della Toscana

18 SETTEMBRE 2019

REGIONE » Toscana

IL TIRRENO Leggi con Noi 3 MESI € 21,99 ATTIVA

ORA IN HOMEPAGE

STAI CON NOI! Accedi a tutti gli articoli del sito a solo 1 euro a settimana

ABBONATI Registrati

itirreno.gelocal.it/regione/toscana/2019/09/18/news/super-batterio-new-delhi-salgono-a-90-i-casi-di-infezione-in-toscana-1.37481005

EDIZIONI: LIVORNO CECINA-ROSSIGNANO EMPOLI GROSSETO LUCCA MASSA-CARRARA MONTECATINI PIOMBINO-ELBA PISA PISTOIA PONTEDERA PRATO VERSILIA TOSCANIA

Regione » Toscana

Super batterio New Delhi: salgono a 90 i casi di infezione in Toscana. Un'altra vittima al Versilia

18 SETTEMBRE 2019

REGIONE » Toscana

IL TIRRENO Leggi con Noi 3 MESI € 21,99 ATTIVA

ORA IN HOMEPAGE

STAI CON NOI! Accedi a tutti gli articoli del sito a solo 1 euro a settimana

ABBONATI Registrati

TORNA IL CONCORSO abbiamo a cuore Makki CON NUOVI FANTASTICI PREMI! AD ESTRAZIONE BICICLETTA ELETTRICA Atala CUTE S

Super batterio New Delhi: morti in Toscana. Che cos'è, i sintomi e come si diffonde

18 SETTEMBRE 2019

REGIONE » Toscana

IL TIRRENO Leggi con Noi 3 MESI € 21,99 ATTIVA

ORA IN HOMEPAGE

STAI CON NOI! Accedi a tutti gli articoli del sito a solo 1 euro a settimana

ABBONATI Registrati

googleads.g.doubleclick.net/pcs/click?xai=AKAOjsthl2J1Gy9Mxq&mv=WPPhKNASGfPTMub5eQyQ98kIKNs97TQEqZOXETJT_-HwHEgwkqzHwTgHcYr_UpCbwwUoRK317Y4QSIWIKJ_WUoDLJ9xu90CEFFSgAG1PDJW_jp0cPnnQ44yMBS0qzAvbxFDOM...

TORNA IL CONCORSO abbiamo a cuore Makki CON NUOVI FANTASTICI PREMI! AD ESTRAZIONE BICICLETTA ELETTRICA Atala CUTE S

SCOPRI COME PARTECIPARE VINCI SUBITO BREAKFAST STATION Ariete

CON NUOVI FANTASTICI PREMI! VINCI SUBITO BREAKFAST STATION Ariete

SCOPRI IL CONCORSO

STAI CON NOI! Accedi a tutti gli articoli del sito a solo 1 euro a settimana

ABBONATI Registrati

Regional outbreak of New Delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, Italy, 2018–2019

4 June 2019

Prolonged outbreak of New Delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant Enterobacterales (NDM-CRE), Tuscany, Italy, 2018 to 2019

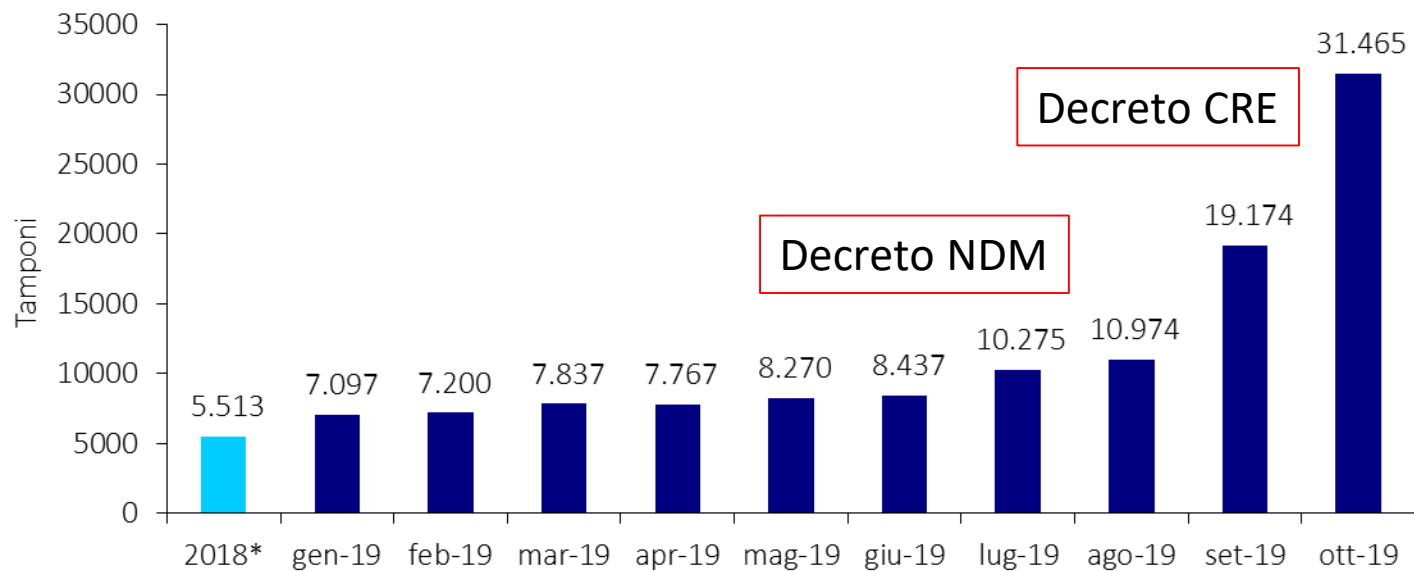
Tavoschi L et al. Eurosurveillance 2020

- Tra **novembre 2018** e il **15 novembre 2020** i batteri NDM sono stati **isolati nel sangue di circa 300 pazienti (5%); 80% colonizzazioni intestinali.**
- 90% KP (ST147); 5% E. coli; 5% CRE-NDM generico.
- Oltre 5000 colonizzazioni
- **95% confinato ad Area Nord-Ovest**

Le azioni regionali

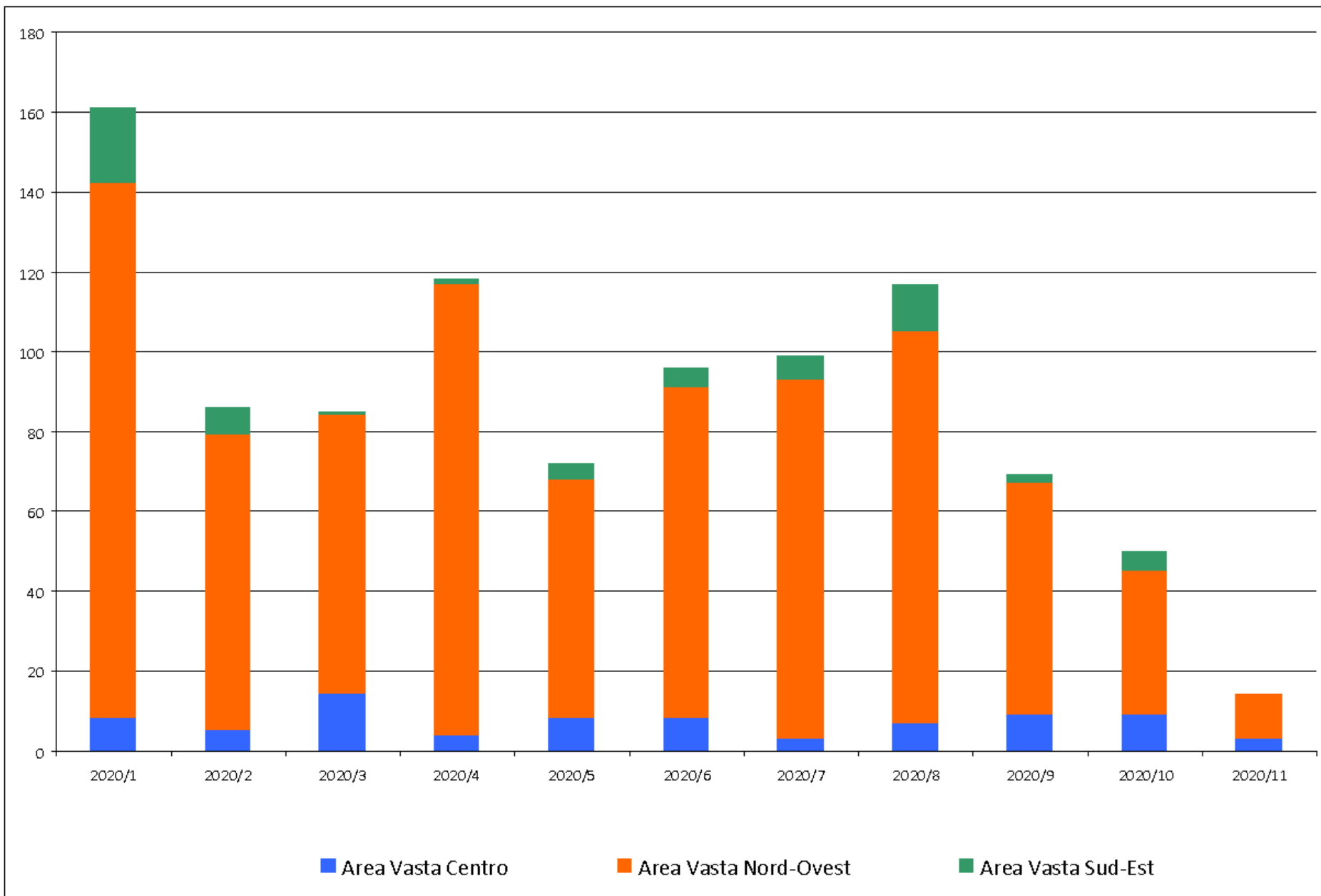
- Indicazioni regionali per il contrasto e la diffusione di Enterobacterales produttori di metallo-beta lattamasi tipo New-Delhi. Decreto regionale 12772 del 26 luglio 2019
- I punti salienti:
 - Indicazioni condivise per **screening di sorveglianza TR**
 - Ampliata la definizione di Aree a maggior criticità includendo l'Area Medica, Strutture riabilitative, CCH, oltre alle TI/SI, Oncoematologie, Centri Trapianti.
 - Area chirurgica e altri reparti screening in presenza di ≥ 1 dei seguenti: Precedente infezione/colonizzazione da VRE o CPE; Contatti di casi noti; Degenza >24 h in ospedali, RSA, strutture riabilitative, cure intermedie negli ultimi 12 mesi; emodializzati; altri casi giudizio medico.
 - Indicazioni **diagnostica: diagnostica molecolare** una volta individuata positività CPE
 - **Comunicazione/Handover**
 - **Controllo della diffusione ed igiene ambientale: indicazioni per omogeneizzazione**
 - **Trattamento:** indicazioni condivise su strategie di trattamento antimicrobico
 - **Raccolta dati:** database informatizzato da aggiornare ogni 2 settimane.

Esecuzione TR sorveglianza

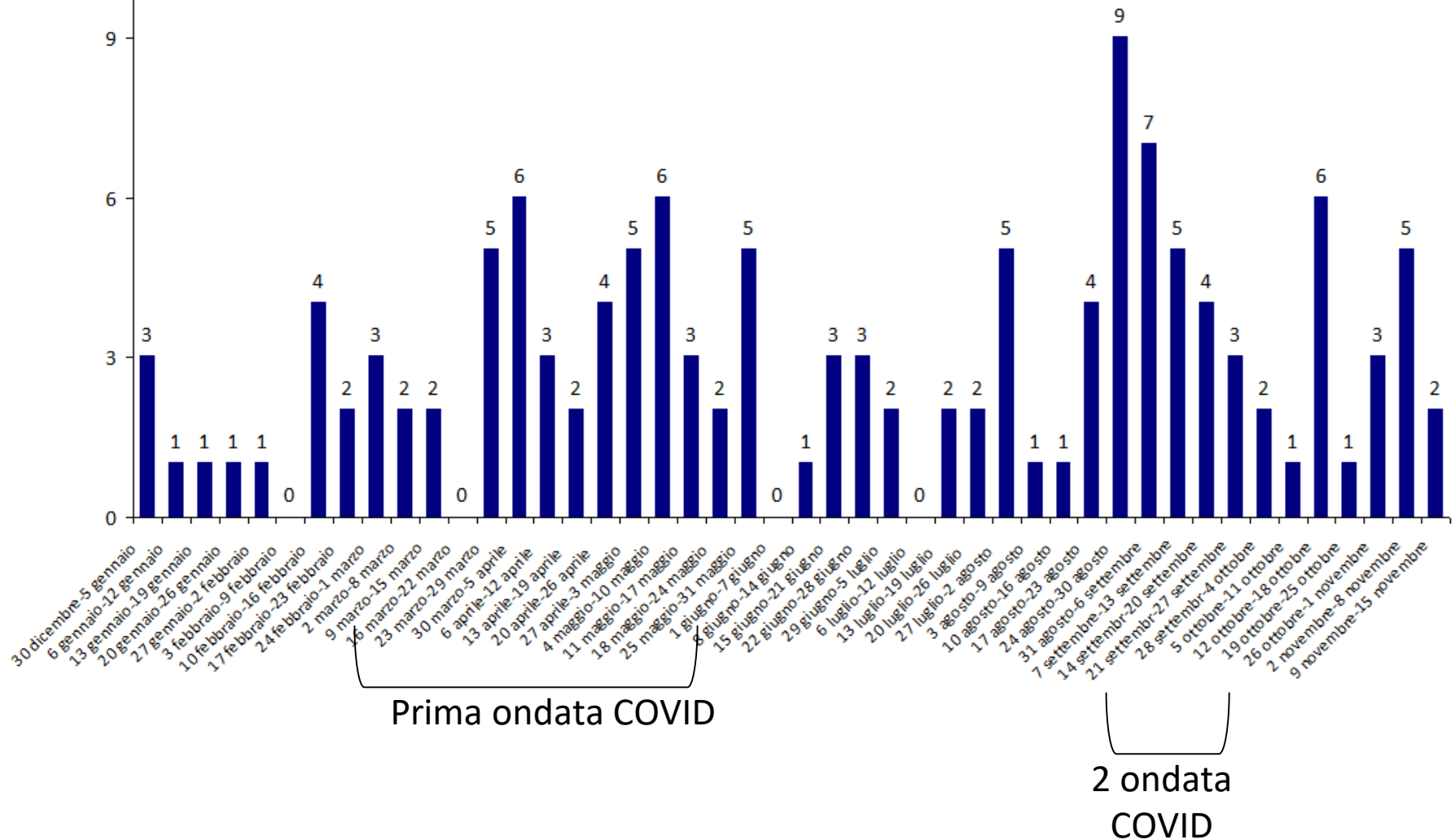


T+ NDM	21	64	41	57	41	58	150	282	134
	0,30	0,89	0,52	0,73	0,50	0,69	1,46	2,57	0,70

Casi di colonizzazioni (tamponi rettali) da NDM, Toscana, 2020



Monitoraggio batteriemie NDM a cura di ARS Toscana



INFECTION CONTROL

Obiettivo: Predisposizione set omogeneo per
«alert organisms»

- Disomogeneità reporting alert organisms
- Disomogeneità metodi di reporting ai reparti



- Proposta in corso per omogeneizzare reporting in termini di alert organisms e modalità di trasmissione delle informazioni (direttamente in cartella clinica e/o posta elettronica aziendale).
- Proposta per omogeneizzare procedure di isolamento in relazione all'agente microbico multiresistente.

ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP

- Predisposizione di indicazioni terapeutiche per «infezioni difficili da trattare».
- Da rivedere le modalità di trattamento delle infezioni da NDM.
- Predisposizioni per linee di indirizzo uniche per la profilassi della atb terapia in chirurgia e ortopedia.
- Vorremmo approntare un percorso di certificazione regionale di “prescrittore esperto” di antibiotico terapia.

Punti di forza

- ✓ Spinta a modifiche organizzative
- ✓ Creazione di una rete (ambito umano)
- ✓ Spinta all'omogeneizzazione

Criticità (extra pandemia COVID)

- ✓ Difficoltà di coinvolgimento dei vari attori
- ✓ Ostacoli burocratici gestione flussi informativi
- ✓ Difficoltà ad integrare ambito umano e veterinario
- ✓ Difficoltà strutturali per isolamento
- ✓ Risorse umane dedicate

**Grazie per
l'attenzione**



Carica e porta a casa