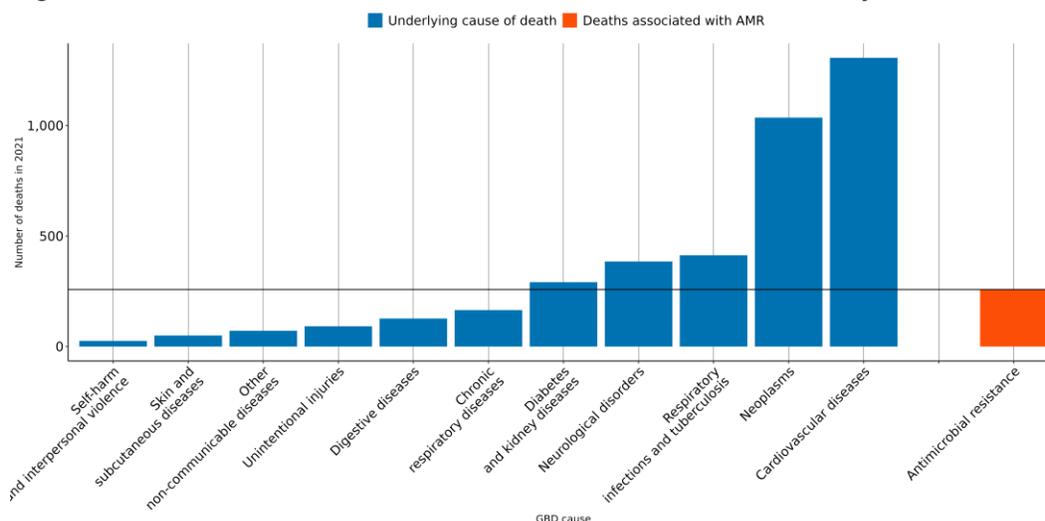


Il-piż tar-reżistenza għall-antimikrobiċi (AMR) f'Malta

Sommarju eżekuttiv

- Ir-Reżistenza għall-Antimikrobiċi (AMR) hija theddida globali ewlenija għas-saħħa, aktar minn **50 hajja** ntilfu kull sena mill-1990 'l hawn f'Malta minħabba l-AMR.
- Fl-2021, kien hemm madwar **59 mewt UI (50-69)** attribwibbli għall-AMR u **258 Imwiet UI (213-303)** assoċjati mal-AMR f'dan il-post.
- L-akbar numru ta 'mwiet assoċjati mal-AMR fl-2021 seħħew fost dawk li għandhom **70+** fil-pajjiż.
- Fost l-aktar kombinazzjonijiet fatali ta 'patoġeni-droga fl-2021 kienu *Staphylococcus aureus* reżistenti għal fluoroquinolones, *Staphylococcus aureus* reżistenti għal methicillin u *Acinetobacter baumannii* reżistenti għal carbapenems.

Figura 1 Numru ta' mwiet skont il-kawża sottostanti, u dawk assoċjati mal-AMR fl-2021



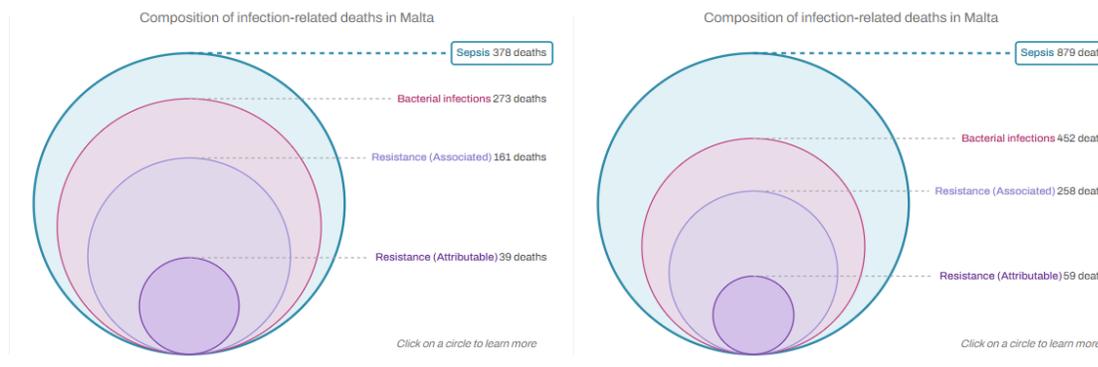
- Fl-2021, in-numru ta 'mwiet assoċjati mal-AMR (bar oranġjo fil-figura 2) kienu għoljin meta mqabbla mal-kawżi sottostanti l-aktar rilevanti tal-mewt (murija bil-blu) fil-pajjiż. L-imwiet assoċjati mal-AMR iseħħu f'diversi kawżi ta' mewt tal-Piż Globali tal-Mard (GBD) u l-AMR mhijex kawża sottostanti tal-mewt waħedha.
- Fil-laqgħa [ta' livell għoli tal-Assemblea Ġenerali tan-Nazzjonijiet Uniti tal-2024 dwar l-antimikrobiċi reżistenti](#), il-membri tal-pajjiżi qablu li jimmiraw għal **tnaqqis ta' 10 %** meta mqabbel mal-linja bażi tal-2019 (**minn 4.95 għal 4.45 miljun**) fl-għadd globali ta' mwiet assoċjati mal-AMR sal-2030. Izda [t-tbassir tagħna](#) jindika li fin-nuqqas ta' azzjoni miftiehma, l-imwiet assoċjati mal-AMR jistgħu jilhqqu **5.5 miljun** (UI 4.8 - 6.2) jekk ix-xejriet attwali jkomplu. Għal Malta, tnaqqis ta' 10% ifisser li n-numru ta' mwiet assoċjati mal-AMR jitnaqqas għal **234**, izda bħalissa x-xejra għal dan il-pajjiż tista' tilhaq sa **352 IU [258-439]** mewta assoċjati mal-AMR fl-2030.

L-AMR f'Malta

Takeaways ewlenin

- Ir-Reżistenza għall-Antimikrobiċi (AMR) hija theddida globali ewlenija għas-saħħa, aktar minn *miljun ħajja* ntilfu kull sena mill-1990 'l hawn.
- Globalment, 4.71 (95% Intervall ta 'Inċertezza (UI) 4.2-5.2) miljun mewt kienu assoċjati ma' infezzjonijiet batteriċi reżistenti għall-medicina fl-2021.
- U 1.14 (UI 1 - 1.3) miljun mewt kienu attribwibbli għal infezzjoni batterika reżistenti għall-medicina fl-istess sena.
- *39 (UI 33 - 46) miljun mewt* direttament attribwibbli għall-AMR batterika huma mbassra li jseħħu bejn l-2025-2050 sakemm ma titteħdx azzjoni miftiehma. Dan huwa ekwivalenti għal tliet imwiet kull minuta.

Figura 2 Tqabbil ta' 30 sena ta' mwiet relatati mal-infezzjoni, u dawk assoċjati ma' u attribwibbli għall-AMR f'Malta bejn l-1990 u l-2019.



- Biex tħares lejn dawn u aktar viżwalizzazzjoni interattiva, żur [Kejl ta 'Kawżi Infettivi u Riżultati ta' Reżistenza għall-Istima tal-Piż \(MICROBE\)](#)
- F 'Malta fl-2021, kien hemm madwar **59 mewta UI (50-69)** attribwibbli għall-AMR u **258 mewt UI (213-303)** assoċjati mal-AMR. Hawnhekk "*imwiet attribwibbli*" huma kkunsidrati bħala dawk li kienu jġu evitati kieku l-batterji reżistenti għall-medicina li jikkawżaw l-infezzjonijiet ma kinux reżistenti għall-medicina. "*Imwiet assoċjati*" huma kkunsidrati bħala dawk li ma kinux iseħħu kieku l-infezzjonijiet ġew evitati għal kollox.
- F'204 pajjiżi, **Malta għandha t-28 l-inqas** rata ta' mortalità standardizzata skont l-età assoċjata mal-AMR fl-2021.
- *Tabella 1* turi l-batterji li kkawżaw l-aktar imwiet fl-2021 (↑ tindika rata annwali stmata li qed tiżdied bejn l-1990-2021, ↓ tindika xejra annwali li tonqos), u *t-tabella 2* turi l-kombinazzjonijiet ta 'patogeni-droga li kkawżaw l-aktar imwiet fl-2021.

It-Tabella 1. Batterji li jikkawżaw l-aktar imwiet fl-2021 (Numru ta' mwiet fil-parentesi)

	Overall susceptible and resistant	Associated	Attributable
Burden rank	Staphylococcus aureus 125 UI (108-143) ↑	Staphylococcus aureus 78 UI (67-90) ↑	Staphylococcus aureus 20 UI (16-23) ↑
	Escherichia coli 61 UI (52-69) ↑	Escherichia coli 44 UI (36-52) ↑	Acinetobacter baumannii 8 UI (7-10) ↑
	Streptococcus pneumoniae 60 UI (52-69) ↑	Streptococcus pneumoniae 34 UI (25-42) ↑	Escherichia coli 8 UI (6-10) ↑
	Pseudomonas aeruginosa 40 UI (34-45) ↑	Acinetobacter baumannii 21 UI (18-24) ↑	Streptococcus pneumoniae 6 UI (4-8) ↓
	Klebsiella pneumoniae 32 UI (27-36) ↑	Klebsiella pneumoniae 20 UI (16-24) ↑	Klebsiella pneumoniae 6 UI (4-7) ↑
	Group A Streptococcus 27 UI (23-32) ↑	Pseudomonas aeruginosa 17 UI (13-22) ↑	Pseudomonas aeruginosa 4 UI (3-6) ↑
	Acinetobacter baumannii 23 UI (20-26) ↑	Enterococcus faecalis 9 UI (8-10) ↑	Enterococcus faecium 2 UI (1-2) ↑
	Enterococcus faecalis 16 UI (14-18) ↑	Enterococcus faecium 9 UI (7-10) ↑	Enterobacter spp. 1 UI (1-2) ↑
	Enterobacter spp. 13 UI (11-15) ↑	Proteus spp. 8 UI (6-10) ↑	Enterococcus faecalis 1 UI (1-2) ↑
	Enterococcus faecium 12 UI (10-13) ↑	Enterobacter spp. 7 UI (6-9) ↑	Proteus spp. 1 UI (1-2) ↑

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% (blue), -1.5% to 0% (light blue), 0% to 1.5% (pink), 1.5% to 3% (red), 3% to 5% (dark red), >5.0% (black)

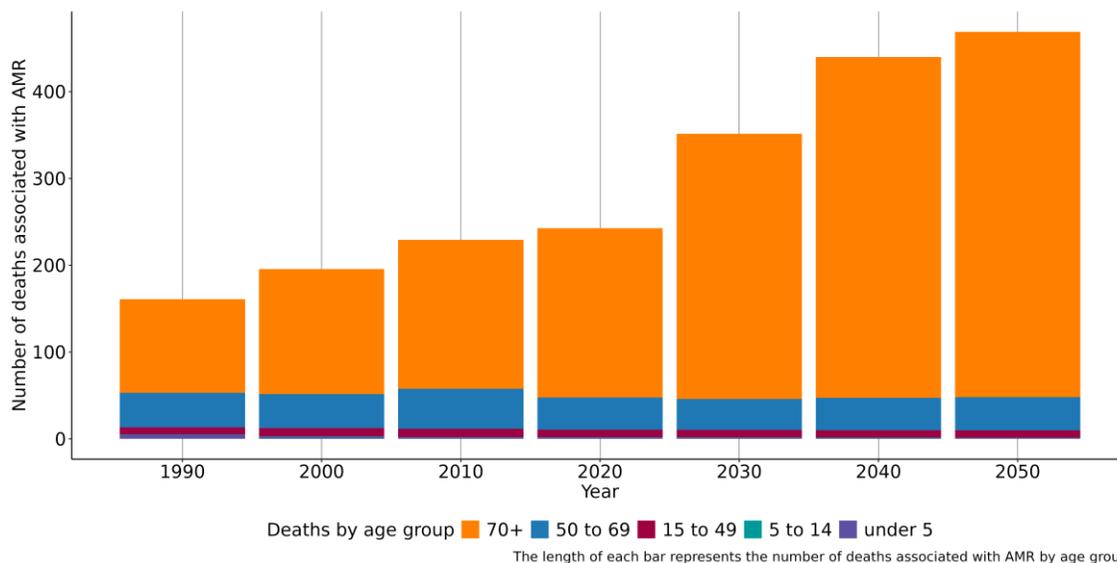
Tabella 2. Kombinazzjonijiet li jikkawżaw l-aktar imwiet fl-2021 (Numru ta' mwiet fil-parentesi)

	Associated	Attributable
Burden Rank	Staphylococcus aureus Macrolides 57 UI (44-71) ↑	Staphylococcus aureus Methicillin 14 UI (10-18) ↑
	Staphylococcus aureus Methicillin 57 UI (43-71) ↑	Acinetobacter baumannii Carbapenems 4 UI (3-5) ↑
	Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 43 UI (33-52) ↑	Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 3 UI (1-5) ↑
	Escherichia coli Aminopenicillin 39 UI (30-48) ↑	Streptococcus pneumoniae Carbapenems 3 UI (1-4) ↓
	Escherichia coli Fluoroquinolones 27 UI (22-33) ↑	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones 3 UI (2-3) ↑
	Streptococcus pneumoniae Macrolides 27 UI (21-33) ↑	Staphylococcus aureus Macrolides 2 UI (2-3) ↑
	Escherichia coli Beta-Lactam/Lactamase Inhib. 20 UI (16-24) ↑	Escherichia coli Fluoroquinolones 2 UI (1-3) ↑
	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones 20 UI (16-22) ↑	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems 2 UI (1-3) ↓
	Acinetobacter baumannii 4GC 19 UI (15-22) ↓	Escherichia coli Aminopenicillin 2 UI (1-2) ↑
	Escherichia coli TMP-SMX 19 UI (15-23) ↑	Klebsiella pneumoniae Carbapenems 2 UI (1-2) ↑

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% (blue), -3% to -1.5% (light blue), -1.5% to 0% (light blue), 0% to 1.5% (pink), 1.5% to 3% (red), 3% to 5% (dark red), >5.0% (black)

- Irrispettivament mir-reżistenza antimikrobika, is-sindromi infettivi li jammontaw għall-aktar imwiet fl-2021 kienu kif ġej (stmati eluf ta' mwiet fil-parentesi), infezzjoni respiratorja t'isfel (minbarra COVID) (225 UI (191-260)), infezzjonijiet fiċ-ċirkolazzjoni tad-demem (178 UI (155-200)), infezzjonijiet peritoneali u intra-addominali (65 UI (56-74)), infezzjonijiet tal-ġilda u tas-sistemi taħt il-ġilda (60 UI (50-70)) u infezzjonijiet fl-apparat urinarju u pijelonefrite (49 UI (40-57)).

Il-Figura 3. Numru ta' mwiet assoċjati mal-AMR skont il-grupp ta' età bejn l-1990-2020 u l-projezzjoni tal-2050



- F'Malta, persuni ta' 70+ sena raw l-akbar numru ta' mwiet assoċjati mal-AMR kemm fl-1990 kif ukoll fl-2021, li jindika li 70+ għadhom partikolarment vulnerabli għal infezzjonijiet li huma reżistenti għall-antibijotiċi. Fl-2021, in-numru ta' mwiet assoċjati mal-AMR fost is-70+ kien ta' 208 UI (169-247), filwaqt li r-rata ta' mortalità għal kull 100,000 kienet ta' 290 UI (235-344).

Sorsi ta' dejta għal Malta

B'kollox, 520 miljun rekord individwali jew iżolat li jkopru 19,513-il sena tal-post tal-istudju ntużaw bħala dejta tal-input għall-proċess ta' stima tagħna. Is-subsett ta' dejta tal-input għal dan il-pajjiż jidher hawn taħt.

Tabella 3. Inputs tad-dejta għal Malta skont it-tip ta' sors

Tip ta' sors	Snin	Daqs tal-kampjun	Unitajiet tad-daqs tal-kampjun
Dejta mikrobika jew tal-laboratorju mingħajr riżultat	1990-2021	68,186	Iżolati
Dejta mikrobika jew tal-laboratorju bir-riżultat	1990-2021	1,827	Iżolati
Studji tal-letteratura	1990-2009	92	Każijiet/iżolati/testijiet tas-suxxettibilità
Dejta dwar il-profil ta' reżistenza għall-medicina waħda	2010-2021	138,259	Test tas-suxxettibilità għall-antibijotiċi

Aktar informazzjoni

Dwar GRAM:

L-iskop tal-proġett tar-Riċerka Globali dwar ir-Reżistenza għall-Antimikrobiċi (GRAM) huwa li **jigġeneraw stimi preċiżi u f'waqthom tad-daqs u x-xejriet fil-piż tar-reżistenza għall-antimikrobiċi (AMR)** madwar id-dinja, li jistgħu jintużaw biex jinfurmaw il-linji gwida u l-aġendi tat-trattament għat-teħid tad-deċiżjonijiet u r-riċerka, jidentifikaw problemi emergenti u jimmonitorjaw ix-xejriet biex jinfurmaw l-istrateġiji globali, kif ukoll jiffaċilitaw il-valutazzjoni tal-interventi maż-żmien.

GRAM huwa l-proġett ewlieni tas-Shubija Strateġika tal-Università ta 'Oxford-IHME. GRAM tnedja bl-appoġġ tal-Fond Fleming tad-Dipartiment tas-Saħħa u l-Kura Soċjali tar-Renju Unit u l-Wellcome Trust.

Ir-riżorsi kollha:

Għar-riżorsi kollha dwar l-analiżi tal-AMR fl-IHME, żur <https://www.healthdata.org/antimicrobial-resistance>.

Biex tħares lejn dawn u aktar viżwalizzazzjoni interattiva, żur [Kejl ta 'Kawżi Infettivi u Riżultati ta' Reżistenza għall-Istima tal-Piż \(MICROBE\)](#).

Sorsi tad-dejta:

Biex tniżżel il-lista tas-sorsi tal-input tad-dejta skont il-pajjiż, u r-riżultati tal-AMR skont ir-reġjun, żur il-[Skambju Globali ta' Dejta dwar is-Saħħa \(GHDx\)](#).

Ikkuntattjana:

- Għal mistoqsijiet dwar l-analiżi u mistoqsijiet minn uffiċjali tal-gvern, dipartimenti tas-saħħa, jew istituzzjonijiet ta 'riċerka: engage@healthdata.org
- Għal mistoqsijiet relatati mal-midja: media@healthdata.org
- **Bluesky:** @ihmeuw.bsky.social
- **Twitter:** @IHME_UW
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and-evalwazzjoni>