

## PROTOCOLLO PER LA SORVEGLIANZA DELLE ANTIBIOTICO RESISTENZE DI ALCUNI MICROORGANISMI ISOLATI DAL LABORATORIO

### INTRODUZIONE

La sorveglianza osserva gli isolamenti da sangue e liquor di alcuni batteri e le resistenze riscontrate ad alcuni antibiotici.

La fonte dati è il Laboratorio di microbiologia che effettua gli isolamenti.

Il dato viene raccolto aggregato per laboratorio di isolamento e indicazione del bacino di utenza ospedaliero.

L'inserimento dei dati è effettuato sul sistema web "Gemini" a cura delle Unità per il Rischio Infettivo delle Direzioni Sanitarie.

Il protocollo è attivato dal 1 gennaio 2017 e sostituisce le precedenti indicazioni. Il nuovo protocollo si applica quindi anche per la raccolta dati del 2016. È inoltre richiesta la raccolta retrospettiva dei dati del 2015.

### OBIETTIVI

Stimare la diffusione regionale di alcune AMR in alcuni microorganismi.

Raccogliere e rendere disponibili dati e indicatori per il confronto interregionale, nazionale e internazionale.

### INFORMAZIONI RACCOLTE E LORO DEFINIZIONI

#### BATTERI SORVEGLIATI

Microrganismo	codice
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	STRPNE
<i>Staphylococcus aureus</i>	STAAUR
<i>Enterococcus faecalis</i>	ENCFAE
<i>Enterococcus faecium</i>	ENCFAI
<i>Escherichia coli</i>	ESCCOL
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KLEPNE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSEAER
Acinetobacter spp.	ACISPP

## ANTIBIOTICI OSSERVATI

Antibiotico	codice
Amikacin	AMK
Amoxicillin	AMX
Amoxicillin-clavulanic acid	AMC
Ampicillin	AMP
Azithromycin	AZM
Cefepime	FEP
Cefotaxime	CTX
Cefoxitin	FOX
Ceftazidime	CAZ
Ceftriaxone	CRO
Ciprofloxacin	CIP
Clarithromycin	CLR
Cloxacillin	CLO
Colistin	COL
Daptomycin	DAP
Dicloxacillin	DIC
Ertapenem	ETP
Erythromycin	ERY
Flucloxacillin	FLC
Gentamicin	GEN

Antibiotico	codice
Gentamicin-High	GEH
Imipenem	IPM
Levofloxacin	LVX
Linezolid	LNZ
Meropenem	MEM
Meticillin	MET
Moxifloxacin	MFX
Netilmicin	NET
Norfloxacin	NOR
Ofloxacin	OFX
Oxacillin	OXA
Penicillin	PEN
Piperacillin	PIP
Piperacillin/Tazobactam	TZP
Polymyxin B	POL
Rifampin	RIF
Teicoplanin	TEC
Tigecycline	TCG
Tobramycin	TOB
Vancomycin	VAN

- Ampicillina (solo per *E. Coli* e *P. mirabilis* se risultati sensibili con MIC<= 0,5 mg/l )
- Cefotaxime (in assenza di Cefotaxime: Ceftriaxone)
- Eritromicina (in assenza di Eritromicina: Claritromicina)
- Cefoxitina (in assenza di Cefoxitina: Oxacillina)

---

## MATERIALE DI ISOLAMENTO

Sangue e Liquor

---

## PROVENIENZA DELLA RICHIESTA

Tutti gli isolati da campioni provenienti da tutti i pazienti interni, esterni, ambulatoriali. Sono escluse le indagini di approfondimento su campioni già testati e inviati a scopo di ulteriori indagini.

---

## DATI RILEVATI

Dovranno essere rilevati i seguenti dati:

- Il laboratorio che effettua i test.
- Per ogni microrganismo osservato: il numero assoluto dei ceppi testati per ogni antibiotico usualmente testato tra quelli sorvegliati.
- Per ogni microrganismo testato: il numero assoluto dei ceppi risultati Resistenti o con Resistenza Intermedia (R/I) ai singoli antibiotici usualmente testati tra quelli sorvegliati, secondo i criteri interpretativi EUCAST

---

## GESTIONE DEGLI ISOLAMENTI RIPETUTI

Deve essere incluso solo il primo isolamento (antibiotipo) da singolo paziente nell'arco di 28 giorni.

## INSERIMENTO DEI DATI

L'inserimento dei dati nel sistema web è a cura delle Unità di prevenzione del Rischio Infettivo secondo le usuali modalità di accesso.

All'atto dell'inserimento è obbligatoriamente richiesto indicare sia il laboratorio che il bacino di utenza servito ordinariamente (ASO, ASL oppure raggruppamento di Presidi).

Per facilitare la compilazione, le celle corrispondenti ai singoli microrganismi/antibiotici sono precompilate a valore zero. Fanno eccezione alcune celle riferite ad informazioni maggiormente sensibili; in questo caso le celle non sono precompilate e richiedono obbligatoriamente l'inserimento (zero o altro valore).

## FLUSSI INFORMATIVI

I dati sono raccolti annualmente e riferiti all'anno precedente.

I dati sono aggregati dal sistema informatico secondo i livelli previsti: Presidio → Azienda → SeREMI

Il database di competenza rimane disponibile per consultazione e esportazione ai vari livelli di accesso previsti dal sistema informatico.

## TEMPISTICA

Il dato dovrà essere inviato annualmente entro il 28 febbraio dell'anno successivo a quello di riferimento.

## CONTATTI

SeREMI: Roberto Raso  
e-mail: [rroso@aslal.it](mailto:rroso@aslal.it) tel. 0131306755, cell. 320 333 0606

SeREMI: Segreteria  
tel 0131 30 6341

SCHEMA DEI DATI RICHIESTI. In evidenza i dati richiesti.

(foglio 1 di 2)

	Streptococcus pneumoniae		Staphylococcus aureus		Enterococcus faecalis		Enterococcus faecium		Escherichia coli		Klebsiella pneumoniae		Pseudomonas aeruginosa		Acinetobacter spp	
	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I
Amikacin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Amoxicillin	///////	///////	///////	///////							///////	///////	///////	///////	///////	///////
Amoxicillin-clavulanic acid	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Ampicillin	///////	///////	///////	///////							///////	///////	///////	///////	///////	///////
Azithromycin			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Cefepime	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////							///////	///////
Cefotaxime			///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Cefoxitin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Ceftazidime	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////							///////	///////
Ceftriaxone			///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Ciprofloxacin	///////	///////			///////	///////	///////	///////								
Clarithromycin			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Cloxacillin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Colistin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Daptomycin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Dicloxacillin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Ertapenem	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Erythromycin			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Flucloxacillin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////

SCHEMA DEI DATI RICHIESTI (CONTINUA)

(foglio 2 di 2)

	Streptococcus pneumoniae		Staphylococcus aureus		Enterococcus faecalis		Enterococcus faecium		Escherichia coli		Klebsiella pneumoniae		Pseudomonas aeruginosa		Acinetobacter spp	
	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I	N ceppi Testati	N ceppi R/I
Gentamicin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Gentamicin-High	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Imipenem	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Levofloxacin					///////	///////	///////	///////								
Linezolid	///////	///////							///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Meropenem	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Meticillin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Moxifloxacin			///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Netilmicin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Norfloxacin					///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Ofloxacin	///////	///////			///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Oxacillin					///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Penicillin			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Piperacillin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////			///////	///////
Piperacillin/Tazobactam	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////							///////	///////
Polymyxin B	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Rifampin	///////	///////			///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Teicoplanin	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////
Tigecycline	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////					///////	///////	///////	///////
Tobramycin	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////								
Vancomycin	///////	///////							///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////	///////