



Giunta Regionale della Campania
 Area Generale di Coordinamento
 Assistenza Sanitaria
 Settore Assistenza Ospedaliera e Sovrintendenza
 sui Servizi Regionali di Emergenza

Ai Direttori Generali
 delle Aziende Ospedaliere

“S. Giovanni di Dio e Ruggi d’Aragona” - SALERNO
 “Moscati” – AVELLINO
 “Rummo” – BENEVENTO
 “S. Anna e S. Sebasiano” – CASERTA

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2011. 0926936 06/12/2011

Mittente: Assistenza ospedaliera e sovrintendenza sui servizi regionali

Destinatari: DIRETTORI GENERALI RA.00 REGIONE CAMPANIA; DIRETTORE G
 DIRETTORI GENERALI RA.00.UU FEDERICO II E SUN
 Classifica: 20.1.10 Fascicolo: 4 del 2011



“Cardarelli”
 “Monaldi-Cotugno-CTO”
 “Santobono-Pausillipon”
 di NAPOLI

Della ASL CASERTA

e delle Aziende Ospedaliere Universitarie
 “Federico II”
 “S.U.N.”

Oggetto: adesione Sistema Regionale di Sorveglianza Antibiotico - resistenze

Con riferimento all’adesione al Sistema Regionale di Sorveglianza delle Antibiotico resistenze – SI.RE.AR – che le Aziende in indirizzo hanno già fornito allo scrivente Settore nel mese di Maggio 2011, si rende noto alle SS.LL. che la Regione Campania nel prossimo anno intende dare ulteriore corso alle azioni, previste dalla D.G.R.C. 1715/07, volte a contribuire al miglioramento delle competenze ed all’appropriatezza nei sistemi di rilevazione applicati al rischio infettivo in ambito ospedaliero.

In tale contesto il Settore Assistenza Ospedaliera, al fine di favorire la partecipazione delle Aziende Sanitarie ed Ospedaliere campane a Programmi di sorveglianza Nazionali ed Europei di particolare rilievo scientifico, ha stipulato un Protocollo d’intesa con l’Istituto Superiore di Sanità che ha per oggetto la partecipazione degli Ospedali della Campania al Progetto AR-ISS (Antibiotico-Resistenza – Istituto Superiore di Sanità) che opera all’interno della Rete Europea di Sorveglianza delle Resistenze agli Antimicrobici EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System), coordinata dal “European Centre for Disease Prevention and Control” - ECDC.

In base a tale Protocollo d’intesa, il Settore Assistenza Ospedaliera con la presente propone alle Aziende in indirizzo, già operative nel Programma Regionale SI.RE.AR, la possibilità di avvalersi di alcuni strumenti di rilevazione ed analisi previsti dallo stesso Progetto AR-ISS. Tale adesione comporterà alcune integrazioni e modifiche del Protocollo sinora utilizzato per il flusso informativo regionale sulle antibiotico-resistenze, descritte in allegato.

Si invitano, pertanto, le SS.LL. a voler comunicare a questo Settore, entro il 31/12/2011, il proprio assenso, o l’eventuale rinuncia, alla partecipazione dei propri Dipartimenti e/o U.O., già arruolati nella Rete SI.RE.AR, al citato Progetto AR-ISS dell’ISS.

In caso di assenso, dovrà pervenire a questo Settore, in allegato a ciascuna delle rispettive note di adesione, il Modulo di presa visione ed accettazione del Protocollo di registrazione e trasmissione dati - fornito a margine - a firma del Legale rappresentante dell’Azienda e del Direttore di Dipartimento e/o di U.O. di Laboratorio.

Il Responsabile del Settore
 - Dr Renato Pizzuti



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

OGGETTO: ADESIONE al PROGETTO AR-ISS, NELL'AMBITO DEL SISTEMA REGIONALE di SORVEGLIANZA DELLE ANTIBIOTICO RESISTENZE

L'Azienda _____ esprime il proprio
assenso all'adesione del Laboratorio aziendale _____
al Progetto AR-ISS, nell'ambito del Sistema regionale di sorveglianza delle antibiotico resistenze.

Denominazione Azienda Sanitaria		
_____ _____		
Indirizzo dell'Ente - Via/P.zza:		
Città :	Codice Postale:	Provincia:
Telefono:	Fax:	E-mail:
Codice ISTAT Azienda/Ospedale/Stabilimento:		

Denominazione Azienda/Ospedale/Stabilimento:		

Nome e Cognome del RESPONSABILE aziendale del flusso dati sulla sorveglianza delle Antibiotico resistenze e del flusso dati AR-ISS		

Ruolo	Telefono:	
Fax:	E-mail:	
Si Autorizza il Settore Assistenza Ospedaliera della Regione Campania alla raccolta ed all'utilizzo dei dati di sorveglianza delle Antibiotico - resistenze per le finalità istituzionali sotto indicate.		
barrare la casella <input type="checkbox"/>		



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

L'Azienda ha letto ed accetta le modifiche ai requisiti del Protocollo di registrazione e trasmissione dati del Sistema regionale di sorveglianza delle antibiotico resistenze per l'integrazione con il Progetto AR-ISS, ed in particolare:

- L'Azienda partecipante si impegna a rispettare puntualmente le modalità di sorveglianza, le definizioni, i criteri di inclusione, le variabili ed i codici indicati nelle successive pagine 3 - 15, nonché le eventuali modifiche stabilite dal Centro Regionale di Coordinamento.
- Le figure Professionali individuate dall'Azienda come responsabili della sorveglianza dovranno assicurare che i dati relativi a ciascun periodo di sorveglianza siano completi e vengano trasmessi mensilmente e, in ogni caso, con la periodicità stabilita dal Gruppo di Lavoro, al Centro di coordinamento Regionale, presso il Settore Assistenza Ospedaliera dell'Assessorato alla Sanità Regione Campania.
- Il Centro Regionale di coordinamento provvederà al controllo di qualità dei dati ed alla produzione dei rapporti periodici sui dati rilevati, assicurando un ritorno informativo alle Aziende su eventuali incongruenze e/o in appropriatezze dei dati ricevuti.
- I dati rilevati in ciascuna struttura saranno trattati in conformità con la vigente normativa in materia di tutela della privacy. Gli stessi dati potranno essere utilizzati, in forma anonima ed aggregata, per generare rapporti sulle antibiotico resistenze, pubblicazioni scientifiche, e per la diffusione delle informazioni anche su Siti web istituzionali; potranno essere condivisi con Istituzioni pubbliche o Enti Scientifici nazionali o europei per finalità scientifiche o per obiettivi di miglioramento dell'assistenza sanitaria. In ogni pubblicazione si farà menzione esplicita al network di Aziende/Regioni che aderiscono ufficialmente alle sorveglianze nazionali ed europee. Non è necessario il consenso scritto dei pazienti coinvolti nella sorveglianza, né altra autorizzazione da parte di Comitato etico e/o del Garante della privacy, trattandosi di un sistema mirato alla sorveglianza delle malattie nella popolazione ed al miglioramento della qualità dell'assistenza prestata, coordinato da Enti Pubblici autorizzati al trattamento di dati sensibili a fini istituzionali.

Data _____

Il Responsabile del Laboratorio

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
dell'Azienda



Sistema Regionale di Sorveglianza sulle antibiotico resistenze – SIREAR. Protocollo di registrazione e trasmissione dei dati modificato per l'integrazione con il Progetto AR-ISS dell'Istituto Superiore di Sanità.

I Laboratori campani che parteciperanno nel 2012 al Sistema regionale di Sorveglianza delle antibiotico resistenze (SIREAR) sono elencati nella **Tabella 1** con i rispettivi **Codici numerici**, da utilizzare per “nominare”, in associazione alle Strutture, i file di registrazione dati (vedi seguito).

I predetti Laboratori dovranno registrare, per ciascun paziente, solo le informazioni riguardanti il *primo isolamento* ottenuto in caso di infezioni sostenute dai Germi indicati nel riquadro evidenziato all'interno della **Tabella 5**, oppure l'*isolamento dello stesso patogeno* ottenuto almeno dopo 30 giorni dalla segnalazione precedente.

La registrazione degli antibiogrammi riguardanti altri microrganismi, elencati ma non evidenziati nella Tabella 5, non è richiesta, salvo che nell'eventualità in cui si verificano particolari eventi epidemiologiche, la cui rilevanza sarà di volta in volta valutata dal gruppo tecnico regionale.

I dati di interesse, che rappresentano campi obbligatori della registrazione, sono i seguenti:

- **Data prelievo**
- **Codice identificativo del campione**
- **Cognome e nome del paziente**
- **Data di nascita del paziente**
- **Codice identificativo del paziente**
- **Reparto di ricovero: nome esteso (secondo Tabella 2)**
- **Reparto di ricovero: codice (secondo Tabella 2)**
- **Materiale in esame: nome esteso (secondo Tabella 4)**
- **Materiale in esame: codice (secondo Tabella 4)**
- **Organismo isolato: nome esteso (secondo Tabella 5)**
- **Organismo isolato: codice (secondo Tabella 5)**
- **Antibiotico: nome esteso (secondo Tabella 3)**
- **Antibiotico: codice (secondo Tabella 3)**
- **Risultato espresso come MIC**
- **Categoria S/I/R**

Dovranno essere registrati, per ciascun germe, i risultati di sensibilità degli antibiotici riportati nelle Tabelle 6 e 7: la Tabella 6, in particolare, comprende i patogeni di interesse comune con il Progetto AR-ISS, il quale prevede solo la registrazione degli isolati da sangue e liquor. Tuttavia, per ciascun isolato dovranno essere registrati sia i risultati degli antibiotici previsti da AR-ISS che quelli della sorveglianza regionale.

La registrazione dei dati dovrà avvenire sotto forma di **file in formato excel (.xls)**, che dovrà contenere in colonne separate, nello stesso ordine sopra descritto, tutti i campi sopra elencati (n.b.: sia per il patogeno che per la molecola atb, “codice” e “nome esteso” dovranno essere riportati in colonne separate). Dovrà essere presente una prima riga le cui celle dovranno contenere l'intestazione delle colonne, ovvero i nomi di tutti i campi sopra descritti, compresi “nome esteso” e “codice” di antibiotici e germi.



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

In alternativa, sarà possibile produrre un **file di testo (.txt)**, con **delimitatore di campo "I"**, che riporti nello stesso ordine i campi sopra elencati. Sarà necessario inserire *una prima riga contenente i nomi di tutti i campi*, compresi nomi e codici di antibiotici e germi, nel caso in cui il file di testo riporti *nella stessa riga tutti gli antibiotici* testati per ciascun isolato. Ciò non sarà necessario nel caso in cui il file di testo riporti in righe distinte i risultati di ciascun antibiotico.

Per l'implementazione del Progetto AR-ISS in Campania i Referenti Scientifici saranno: per l'Istituto Superiore di Sanità il Dr Fortunato D'Ancona, per la Regione Campania il Dr Bruno Sarnelli.

I file prodotti **mensilmente** nei formati sopra indicati dovranno essere nominati con **8 caratteri minuscoli**, in modo che il nome del file contenga il **codice numerico del Laboratorio** ed il **periodo di registrazione**. (ad esempio, per la A.O. Moscati - gennaio 2012: **006gen12.txt** o **006gen12.xls**), registrati su floppy o su CD ed inviati al seguente indirizzo:

Assessorato alla sanità della Regione Campania – Settore Assistenza Ospedaliera – Centro Direzionale – Isola C3 – Napoli.

Gli stessi file potranno essere anticipati via mail al seguente indirizzo di posta elettronica:
bruno.sarnelli@maildip.regione.campania.it

Tabella 1: Laboratori partecipanti

LABORATORIO	CODICE
A.O. "Cardarelli"	001
A.O. "Ospedale dei Colli" - Presidio Monaldi	002
A.O. "Ospedale dei Colli"- Presidio Cotugno	003
A.O. "Santobono-Pausillipon" - Presidio Santobono	004
A.O. "Santobono-Pausillipon" - Presidio Pausillipon	005
A.O. "S.G. Moscati" - Avellino	006
A.O. "G.Rummo" - Benevento	007
A.O. "S.Anna e S. Sebastiano" - Caserta	008
A.O. "Ruggi d'Aragona" - Salerno	009
A.O.U. "Federico II"	010
A.O.U. "SUN"	011
ASL Caserta - P.O. "Moscati" – Aversa (CE)	012



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

Tabella 2: codifica dei Reparti.

Codice	None esteso Reparto
<i>med</i>	MEDICINA
<i>sur</i>	CHIRURGIA
<i>icu</i>	TERAPIA INTENSIVA
<i>ped</i>	PEDIATRIA
<i>neo</i>	NEONATOLOGIA
<i>hao</i>	ONCOLOGIA/EMATOLOGIA
<i>inf</i>	MALATTIE INFETTIVE
<i>obg</i>	OSTETRICIA/MATERNITA'
<i>eme</i>	EMERGENZA
<i>out</i>	AMBULATORIO/DAY HOSPITAL
<i>oth</i>	ALTRO
<i>unk</i>	SCONOSCIUTO

Tabella 3: Codifica degli antibiotici.

Codice	Nome esteso Antibiotico	Classe	Sottoclasse
<i>amk</i>	Amikacina	Aminoglycosides	
<i>amx</i>	Amoxicillina	Penicillins	Aminopenicillins
<i>amc</i>	Amoxicillina/Ac. Clavulanico	Beta-lactam+Inhibit.	
<i>amp</i>	Ampicillina	Penicillins	Aminopenicillins
<i>sam</i>	Ampicilina/Sulbactam	Beta-lactam+Inhibit.	
<i>atm</i>	Aztreonam	Monobactams	
<i>cep</i>	Cefalotina	Cephems	Cephalosporin I
<i>fep</i>	Cefepima	Cephems	Cephalosporin IV
<i>ctx</i>	Cefotaxima	Cephems	Cephalosporin III
<i>Fox</i>	Cefoxitina	Cephems	Cephameycins
<i>caz</i>	Ceftazidima	Cephems	Cephalosporin III
<i>cro</i>	Ceftriaxone	Cephems	Cephalosporin III
<i>cxm</i>	Cefuroxima	Cephems	Cephalosporin II
<i>cip</i>	Ciprofloxacina	Quinolones	Fluoroquinolones
<i>cli</i>	Clindamicina	Lincosamides	



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

chl	Cloramfenicolo	Phenicols	
col	Colistina	Lipopeptides	
dap	Daptomicina	Lipopeptides	
ery	Eritromicina	Macrolides	
fos	Fosfomicina	Fosfomycins	Fosfomycins
gen	Gentamicina	Aminoglycosides	
geh	Gentamicin-Alta conc.	Aminoglycosides	
ipm	Imipenem	Penems	Carbapenems
lvx	Levofloxacina	Quinolones	Fluoroquinolones
lnz	Linezolid	Oxazolidinones	
mem	Meropenem	Penems	Carbapenems
mno	Minociclina	Tetracyclines	
mfx	Moxifloxacina	Quinolones	Fluoroquinolones
mup	Mupirocina	Pseudomonic ac.	
net	Netilmicina	Aminoglycosides	
nit	Nitrofurantoina	Nitrofurans	
nor	Norfloxacina	Quinolones	Fluoroquinolones
oxa	Oxacilina	Penicillins	Penicillins (Stable)
pen	Penicilina G	Penicillins	Penicillins
pip	Piperacilina	Penicillins	Ureidopenicillins
tzp	Piperacilina/Tazobactam	Beta-lactam+Inhibit.	
qda	Quinupristina/Dalfopristin	Streptogramins	
rif	Rifampicina	Ansamycins	
sth	Streptomycin-alta conc.	Aminoglycosides	
tec	Teicoplanina	Glycopeptides	Lipoglycopeptides
tcy	Tetraciclina	Tetracyclines	
tgc	Tigecyclina	Glycylglycines	
tob	Tobramicina	Aminoglycosides	
sxt	Trimetoprima/Sulfametos.	Folate pathway inhibitors	
van	Vancomicina	Glycopeptides	Glycopeptides



Tabella 4: codifica dei materiali.

Nome esteso Materiale	Codice	Tipologia di materiale
1. Materiali respiratori		
<i>Lavaggio brocheo - alveolare</i>	<i>ba</i>	BAL
<i>Respiratorio basso</i>	<i>rb</i>	Brushing
<i>Bronchiale</i>	<i>bh</i>	Broncoaspirato
<i>Aspirato tracheale</i>	<i>at</i>	Tracheoaspirato
<i>Escreato</i>	<i>es</i>	Espettorato
2. Sangue		
<i>Sangue</i>	<i>sa</i>	Sangue
<i>Midollo osseo</i>	<i>mo</i>	Midollo osseo
3. Cateteri vascolari		
<i>Catetere centrale</i>	<i>cc</i>	CVC
<i>Catetere</i>	<i>ca</i>	Altri Cateteri vascolari
4. Liquor		
<i>Liquido cerebro spinale</i>	<i>lc</i>	Liquido cerebro spinale
5. Lesioni e materiali chirurgici		
<i>Ferita</i>	<i>fr</i>	Materiale da ferita superf./prof.
<i>Ferita chirurgica</i>	<i>fc</i>	Materiale da ferita chirurgica
<i>Pus</i>	<i>pu</i>	Pus
<i>Ascesso</i>	<i>ac</i>	Ascesso
<i>Drenaggio</i>	<i>dr</i>	Drenaggio
<i>Aspirato con ago</i>	<i>ar</i>	Agoaspirato
<i>Ulcera</i>	<i>ul</i>	Prelievo da ulcera cutanea
<i>Tessuto</i>	<i>ti</i>	Lembo tissutale
<i>Fistola</i>	<i>fi</i>	Fistola
<i>Cisti</i>	<i>cs</i>	Cisti
6. Liquidi cavitari		
<i>Liquido peritoneale</i>	<i>lt</i>	Liquido peritoneale
<i>Liquido pleurale</i>	<i>lp</i>	Liquido pleurico
<i>Cuore</i>	<i>cu</i>	Liquido pericardio
<i>Borsa articolare</i>	<i>bu</i>	Liquido sinoviale
7. Urinari		
<i>Urina</i>	<i>ur</i>	Urina
<i>Urina, rene</i>	<i>uk</i>	Urina, rene
<i>Urina, aspirato sovrapubico</i>	<i>ua</i>	Urina, aspirato sovrapubico
<i>Urina, catetere</i>	<i>uc</i>	Catetere vescicale



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

Nome esteso Materiale	Codice	Tipologia di materiale
8. <u>Feci</u>		
<i>Feci</i>	<i>fe</i>	Tampone rettale
<i>Feci</i>	<i>fe</i>	Feci
9. <u>Tamponi</u>		
<i>Orecchio</i>	<i>or</i>	Auricolare
<i>Naso</i>	<i>no</i>	Nasale
<i>Faringe</i>	<i>fa</i>	Faringeo
<i>Bocca</i>	<i>bo</i>	Mucosa orale
<i>Occhio</i>	<i>oc</i>	Oculare/lacrimale
<i>Congiuntiva</i>	<i>cg</i>	Congiuntivale
<i>Vagina</i>	<i>va</i>	Vaginale
<i>Cervice</i>	<i>cx</i>	Endocervicale
<i>Uretra</i>	<i>ue</i>	Uretrale
<i>Glande</i>	<i>gl</i>	balano-prepuziale
10. <u>Materiali cutanei</u>		
<i>Pelle</i>	<i>pe</i>	tampone/squame cutanei
<i>Unghia</i>	<i>ug</i>	tampone/squame ungueali
11. <u>Altri materiali</u>		
<i>Bile</i>	<i>bi</i>	Bile
<i>Liquido seminale</i>	<i>ls</i>	Liquido seminale
<i>Fluido</i>	<i>fl</i>	Fluidi diversi
<i>Secrezione</i>	<i>se</i>	Secrezioni diverse
<i>Linfonodo</i>	<i>ln</i>	Linfonodo
<i>Protesi</i>	<i>pr</i>	Protesi ortopediche
<i>Sconosciuto</i>	<i>un</i>	Sconosciuto
<i>Altro</i>	<i>al</i>	Altri materiali



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

Tabella 5: codifica dei microrganismi.

Codice	Nome esteso
Isolati batterici da registrare (1° isolato/paziente o dopo 30gg)	
<i>aba</i>	<i>Acinetobacter baumannii (o baumannii complex)</i>
<i>eae</i>	<i>Enterobacter aerogenes</i>
<i>ecl</i>	<i>Enterobacter cloacae</i>
<i>efa</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
<i>efm</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
<i>eco</i>	<i>Escherichia coli</i>
<i>kpn</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>kox</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>
<i>pmi</i>	<i>Proteus mirabilis</i>
<i>pae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>sau</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>sca</i>	<i>Staphylococcus capitis</i>
<i>sep</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
<i>shl</i>	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>
<i>sho</i>	<i>Staphylococcus hominis</i>
<i>spn</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
Altri batteri	
<i>saj</i>	<i>Abiotrophia adiacens</i>
<i>sdf</i>	<i>Abiotrophia defectiva</i>
<i>axy</i>	<i>Achromobacter xylosoxidans ss. xylosoxidans</i>
<i>aju</i>	<i>Acinetobacter junii</i>
<i>alw</i>	<i>Acinetobacter lwoffii</i>
<i>ac-</i>	<i>Acinetobacter sp.</i>
<i>ame</i>	<i>Actinomyces meyeri</i>
<i>ane</i>	<i>Actinomyces naeslundii</i>
<i>aeh</i>	<i>Aeromonas hydrophila</i>
<i>ade</i>	<i>Alcaligenes xylosoxidans ss. denitrificans</i>
<i>aoi</i>	<i>Alloiococcus otitidis</i>
<i>afl</i>	<i>Aspergillus flavus</i>
<i>afu</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>
<i>and</i>	<i>Aspergillus nidulans</i>
<i>ani</i>	<i>Aspergillus niger</i>



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

<i>pbu</i>	<i>Bacteroides buccae</i>
<i>bcp</i>	<i>Bacteroides capillosus</i>
<i>bde</i>	<i>Bacteroides denticola</i>
<i>bds</i>	<i>Bacteroides distasonis</i>
<i>beg</i>	<i>Bacteroides eggerthii</i>
<i>bfr</i>	<i>Bacteroides fragilis</i>
<i>bme</i>	<i>Bacteroides melaninogenicus</i>
<i>pol</i>	<i>Bacteroides oralis</i>
<i>bov</i>	<i>Bacteroides ovatus</i>
<i>bac</i>	<i>Bacteroides sp.</i>
<i>bun</i>	<i>Bacteroides uniformis</i>
<i>bvu</i>	<i>Bacteroides vulgatus</i>
<i>bbr</i>	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
<i>bca</i>	<i>Branhamella catarrhalis</i>
<i>bre</i>	<i>Brevibacterium sp.</i>
<i>cal</i>	<i>Candida albicans</i>
<i>cdu</i>	<i>Candida dubliniensis</i>
<i>tca</i>	<i>Candida famata</i>
<i>cgl</i>	<i>Candida glabrata</i>
<i>cgu</i>	<i>Candida guilliermondii</i>
<i>cps</i>	<i>Candida kefyr (pseudotropicalis)</i>
<i>ckr</i>	<i>Candida krusei</i>
<i>clu</i>	<i>Candida lusitaniae</i>
<i>cpa</i>	<i>Candida parapsilosis</i>
<i>cru</i>	<i>Candida rugosa</i>
<i>can</i>	<i>Candida sp.</i>
<i>ctr</i>	<i>Candida tropicalis</i>
<i>cut</i>	<i>Candida utilis</i>
<i>cxa</i>	<i>Candida, not albicans</i>
<i>cle</i>	<i>Cedecea lapagei</i>
<i>cml</i>	<i>Citrobacter amalonaticus</i>
<i>cbk</i>	<i>Citrobacter braakii</i>
<i>cfr</i>	<i>Citrobacter freundii</i>
<i>cdi</i>	<i>Citrobacter koseri (diversus)</i>
<i>cdf</i>	<i>Clostridium difficile</i>
<i>cpe</i>	<i>Clostridium perfringens</i>
<i>cts</i>	<i>Comamonas testosteroni</i>
<i>ci2</i>	<i>Corynebacterium amycolatum</i>
<i>cjk</i>	<i>Corynebacterium jeikeium</i>
<i>cmi</i>	<i>Corynebacterium minutissimum</i>
<i>cpd</i>	<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i>



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

cor	<i>Corynebacterium sp.</i>
cst	<i>Corynebacterium striatum</i>
cln	<i>Cryptococcus laurentii</i>
cac	<i>Delftia acidovorans</i>
der	<i>Dermabacter sp.</i>
fme	<i>Elizabethkingia meningosepticum</i>
ea1	<i>Enterobacter amnigenus 1</i>
eas	<i>Enterobacter asburiae</i>
esa	<i>Enterobacter sakazakii</i>
eav	<i>Enterococcus avium</i>
eca	<i>Enterococcus casseliflavus</i>
edu	<i>Enterococcus durans</i>
ega	<i>Enterococcus gallinarum</i>
enh	<i>Enterococcus hirae</i>
era	<i>Enterococcus raffinosus</i>
157	<i>Escherichia coli O157:H7</i>
evu	<i>Escherichia vulneris</i>
fnu	<i>Fusobacterium nucleatum</i>
gva	<i>Gardnerella vaginalis</i>
gmo	<i>Gemella morbillorum</i>
gca	<i>Geotrichum capitatum</i>
hin	<i>Haemophilus influenzae</i>
hpi	<i>Haemophilus parainfluenzae</i>
hal	<i>Hafnia alvei</i>
kpl	<i>Klebsiella planticola (trevisanii)</i>
kkp	<i>Kocuria kristinae</i>
kro	<i>Kocuria rosea</i>
kva	<i>Kocuria varians</i>
lap	<i>Lactobacillus acidophilus</i>
mpy	<i>Malassezia pachydermatis</i>
mlu	<i>Micrococcus luteus</i>
mos	<i>Moraxella osloensis</i>
mo-	<i>Moraxella sp.</i>
mmo	<i>Morganella morganii ss. morganii</i>
ngo	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>
nsi	<i>Neisseria sicca</i>
noc	<i>Nocardia sp.</i>
oan	<i>Ochrobactrum anthropi</i>
pan	<i>Pantoea sp.</i>
ped	<i>Pediococcus sp.</i>
pro	<i>Propionibacterium acnes</i>



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

pgr	<i>Propionibacterium granulosum</i>
ppr	<i>Propionibacterium propionicus</i>
pvu	<i>Proteus vulgaris</i>
pre	<i>Providencia rettgeri</i>
pst	<i>Providencia stuartii</i>
pag	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>
pce	<i>Pseudomonas cepacia</i>
pfl	<i>Pseudomonas fluorescens</i>
clt	<i>Pseudomonas luteola</i>
pme	<i>Pseudomonas mendocina</i>
for	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>
spa	<i>Pseudomonas paucimobilis</i>
ppl	<i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i>
ppu	<i>Pseudomonas putida</i>
ps-	<i>Pseudomonas sp.</i>
psz	<i>Pseudomonas stutzeri</i>
pve	<i>Pseudomonas vesicularis</i>
atu	<i>Rhizobium radiobacter</i>
sce	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
sal	<i>Salmonella sp.</i>
sun	<i>Salmonella sp., unnamed</i>
sat	<i>Salmonella Typhi</i>
slq	<i>Serratia liquefaciens</i>
sma	<i>Serratia marcescens</i>
sod	<i>Serratia odorifera</i>
sru	<i>Serratia rubidaea</i>
swl	<i>Shewanella alga</i>
shb	<i>Shigella flexneri</i>
shd	<i>Shigella sonnei</i>
sai	<i>Staphylococcus auricularis</i>
scp	<i>Staphylococcus caprae</i>
stc	<i>Staphylococcus cohnii</i>
sul	<i>Staphylococcus cohnii ss. urealyticum</i>
sit	<i>Staphylococcus intermedius</i>
slu	<i>Staphylococcus lugdunensis</i>
sap	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>
ssf	<i>Staphylococcus schleiferi ss. schleiferi</i>
ssi	<i>Staphylococcus simulans</i>
swa	<i>Staphylococcus warneri</i>
scn	<i>Staphylococcus, coagulase negative</i>
pma	<i>Stenotrophomonas (X.) maltophilia</i>



Giunta Regionale della Campania - Assessorato alla Sanità
Area Generale di Coordinamento Assistenza Sanitaria – Settore Assistenza Ospedaliera

sad	<i>Streptococcus acidominimus</i>
sgc	<i>Streptococcus agalactiae</i>
san	<i>Streptococcus anginosus</i>
sbo	<i>Streptococcus bovis</i>
sct	<i>Streptococcus constellatus</i>
sdv	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>
sgy	<i>Streptococcus gallolyticus</i> ss. <i>gallolyticus</i>
sgo	<i>Streptococcus gordonii</i>
sin	<i>Streptococcus intermedius</i>
smt	<i>Streptococcus mitis</i>
sol	<i>Streptococcus oralis</i>
sol	<i>Streptococcus oralis</i>
sgu	<i>Streptococcus parasanguinis</i>
spu	<i>Streptococcus pasteurianus</i>
spy	<i>Streptococcus pyogenes</i>
ssa	<i>Streptococcus salivarius</i>
ssn	<i>Streptococcus sanguis</i>
str	<i>Streptococcus</i> sp.
svi	<i>Streptococcus viridans</i> , alpha-hem.
unk	Unknown
uur	<i>Ureaplasma urealyticum</i>
vei	<i>Veillonella</i> sp.
val	<i>Vibrio alginolyticus</i>
vic	<i>Vibrio cholerae</i>
vip	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>
vvu	<i>Vibrio vulnificus</i>
yes	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>



Tabella 6: associazioni Patogeni - antibiotici di interesse comune al Progetto AR-ISS.

	Staphylococcus aureus	Streptococcus pneumoniae	Enterococcus faecalis/faecium	Klebsiella pneumoniae/oxytoca
AR-ISS Screening	Cefoxitina (dischetto da 30 µg) Oxacillina (dischetto da 1 µg) Oxacillina (piastra antibiot. 6µg)	Oxacillina		
AR-ISS Antibiogramma	Penicillina G Vancomicina Rifampicina Linezolid	Penicillina G Cefotaxima Ceftriaxone Eritromicina Clindamicina	Penicillina G Ampicillina/Amoxicillina Streptomycin-alta concentrazione. Gentamicin-alta concentrazione Vancomicina Teicoplanina	Ampicillina Amoxicillina/Acido clavulanico Cefotaxima Ceftriaxone Ceftazidima Aztreonam
Campania + AR-ISS opzionali	Amoxicillina/Acido clavulanico Oxacillina Teicoplanina Ciprofloxacina Eritromicina Clindamicina Gentamicina Tetraciclina Trimetoprima/Sulfametoxazol Daptomycina Levofloxacina Moxifloxacina Quinupristina/Dalfopristina	Moxifloxacina Levofloxacina Tetraciclina Trimetoprima/Sulfametoxazol Vancomicina Imipenem Meropenem Linezolid Rifampicina Cloramfenicolo	Eritromicina Tetraciclina Trimetoprima/Sulfametoxazol Linezolid Quinupristina/Dalfopristina Ampicillina/Subactam Daptomycina Tigeciclina Ciprofloxacina Levofloxacina Moxifloxacina	Amikacina Gentamicina Ciprofloxacina Imipenem Levofloxacina Meropenem Piperacillina Piperacillina/Tazobactam Trimetoprima/Sulfametoxazol ESBL



Tabella 7: ulteriori associazioni Patogeni - antibiotici di interesse per la sorveglianza regionale.

Acinetobacter baumannii	Enterobacteriaceae	Pseudomonas aeruginosa	Staphylococcus epidermidis
Amikacina	Amikacina	Amikacina	Amoxicillina/Ac.clav.
Ciprofloxacina	Amoxicillina	Aztreonam	Ciprofloxacina
Colistina	Amoxicillina/Ac.clav.	Cefepima	Clindamicina
Gentamicina	Ampicillina	Ceftazidima	Daptomicina
Imipenem	Aztreonam	Ciprofloxacina	Eritromicina
Levofloxacina	Cefotaxima	Colistina	Gentamicina
Meropenem	Ceftazidima	Fosfomicina	Levofloxacina
Netilmicina	Ceftaxone	Gentamicina	Linezolid
Trimetoprima/Sulfametossazolo	Ciprofloxacina	Imipenem	Moxifloxacina
Tobramicina	Fosfomicina	Levofloxacina	Oxacillina
	Gentamicina	Meropenem	Penicillina G
	Imipenem	Netilmicina	Quinupristina/Dalfopristina.
	Levofloxacina	Norfloxacina	Rifampicina
	Meropenem	Piperacillina	Teicoplanina
	Nitrofurantoina	Piperacillina/Tazobactam	Tetraciclina
	Piperacillina	Tobramicina	Trimetoprima/Sulfametossazolo
	Piperacillina/Tazobactam	Trimetoprima/Sulfametossazolo	Vancomicina
	Tobramicina		
	Trimetoprima/Sulfametossazolo		