

Buone pratiche per la sorveglianza e il controllo dell'antibiotico-resistenza *Good practices for the surveillance and control of antimicrobial resistance*

Maria Luisa Moro,¹ Marta Ciofi Degli Atti,² Carmen D'Amore,² Giuseppe Diegoli,³ Silvia Forni,⁴ Carlo Gagliotti,¹ Fabrizio Gemmi,⁴ Stefania Iannazzo,⁵ Viviana Miraglia,³ Angelo Pan,⁶ Annalisa Pantosti,⁷ Silvia Pittalis,⁸ Vincenzo Puro,⁸ Enrico Ricchizzi,¹ Bruno Sarnelli,⁹ Carlo Torti,¹⁰ Carla Zotti¹¹

¹ Agenzia sanitaria e sociale Regione Emilia-Romagna, Bologna

² IRCCS ospedale pediatrico "Bambino Gesù", Roma

³ Direzione generale cura della persona, salute e welfare della Regione Emilia-Romagna, Bologna

⁴ Agenzia regionale di sanità della Toscana, Firenze

⁵ Ufficio V, Direzione generale della prevenzione, Ministero della salute, Roma

⁶ Azienda ospedaliera "Istituti ospitalieri", Cremona

⁷ Istituto superiore di sanità, Roma

⁸ Istituto nazionale malattie infettive "Lazzaro Spallanzani", Roma

⁹ Direzione generale tutela della salute e coordinamento del Sistema sanitario regionale della Regione Campania, Napoli

¹⁰ Azienda ospedaliero universitaria "Mater Domini", Catanzaro

¹¹ Dipartimento di scienze della sanità pubblica e pediatriche, Università di Torino

Corrispondenza: Maria Luisa Moro; marialuisa.moro@regione.emilia-romagna.it

Materiali aggiuntivi

Elenco degli indicatori utilizzati

Sorveglianza del consumo di antibiotici in ospedale

Codice	Indicatore
A1	Tassi di consumo di antibiotici ad uso sistemico (J01) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A2	Tassi di consumo di antibiotici ad uso sistemico (J01) su 100 dimissioni in regime ordinario
A3	Tassi di consumo di tetracicline (J01A) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A4	Tassi di consumo di penicilline (J01C) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A5	Tassi di consumo di altri betalattamici (J01D) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A6	Tassi di consumo di cefalosporine (J01DB-DC-DD-DE) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A7	Tassi di consumo di carbapenemi (J01DH) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A8	Tassi di consumo di carbapenemi (J01DH) su 100 dimissioni in regime ordinario
A9	Tassi di consumo di sulfamidici e trimethoprim (J01EE) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A10	Tassi di consumo di macrolidi, lincosamidi e streptogramine (J01F) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A11	Tassi di consumo di chinolonici (J01M) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A12	Tassi di consumo di fluorochinolonici (J01MA) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A13	Tassi di consumo di fluorochinolonici (J01MA) su 100 dimissioni in regime ordinario
A14	Tassi di consumo di glicopeptidi (J01XA) su 100 giorni di degenza in regime ordinario
A15	Tassi di consumo di colistina (J01XB01) su 100 giorni di degenza in regime ordinario

Sorveglianza del consumo di antibiotici sul territorio

Codice	Indicatore
B1	Tassi di consumo di antibiotici a uso sistemico (J01) su 1.000 abitanti/die
B2	Tassi di consumo di antibiotici a uso sistemico (J01) su 1.000 abitanti/die, età ≥ 14 anni
B3	Tassi di prescrizioni di antibiotici a uso sistemico (J01) su 1.000 abitanti/anno, età ≥ 14 anni
B4	Tassi di prescrizioni di antibiotici a uso sistemico (J01) su 1.000 abitanti/anno, età prescolare (0-5 anni)
B5	Tassi di prescrizioni di antibiotici a uso sistemico (J01) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B6	Tassi di consumo di penicilline (J01C) su 1.000 abitanti/die
B7	Tassi di consumo di altri betalattamici (J01D) su 1.000 abitanti/die
B8	Tassi di consumo di cefalosporine (J01DB-DC-DD-DE) su 1.000 abitanti/die
B9	Tassi di consumo di macrolidi, lincosamidi e streptogramine (J01F) su 1.000 abitanti/die
B10	Tassi di consumo di chinolonici (J01M) su 1.000 abitanti/die
B11	Tassi di consumo di fluorochinolonici (J01MA) su 1.000 abitanti/die
B12	Tassi di prescrizioni di penicilline (J01C) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B13	Tassi di prescrizioni di altri betalattamici (J01D) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B14	Tassi di prescrizioni di cefalosporine (J01DB-DC-DD-DE) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B15	Tassi di prescrizioni di macrolidi, lincosamidi e streptogramine (J01F) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B16	Tassi di prescrizioni di macrolidi (J01FA) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)

B17	Tassi di prescrizioni di chinolonici (J01M) su 1.000 abitanti/anno, età pediatrica (0-13 anni)
B18	Rapporto tra tasso di consumo di antibiotici ad ampio spettro (J01CR J01DC J01DD J01FF) rispetto al tasso di consumo di antibiotici di spettro ristretto penicilline, cefalosporine e macrolidi (J01CE, J01DB, J01FA)
B19	Variazione stagionale di antibatterici per uso sistemico (J01) calcolata come rapporto tra i consumi invernali (ottobre-dicembre, gennaio-marzo) vs. quelli estivi (luglio-settembre, aprile-giugno) per 100.
B20	Variazione stagionale dei chinolonici (J01M) calcolata come rapporto tra i volumi invernali (ottobre-dicembre, gennaio-marzo) vs quelli estivi (luglio-settembre, aprile-giugno) per 100.

Sorveglianza delle antibioticoresistenze

Codice	Indicatore
C1	Prevalenza di Klebsiella resistente a cefalosporine III generazione per 100
C2	Prevalenza di Klebsiella resistente a carbapenemici per 100
C3	Prevalenza di Klebsiella resistente a colistina per 100
C4	Prevalenza di Klebsiella resistente a fluorochinoloni per 100
C5	Prevalenza di E. coli resistente a cefalosporine III generazione per 100
C6	Prevalenza di E. coli resistente a fluorochinoloni per 100
C7	Prevalenza di E. coli resistente a carbapenemi per 100
C8	Prevalenza di Pseudomonas resistente a carbapenemi per 100
C9	Prevalenza di Pseudomonas resistente a ceftazidime, fluorochinoloni e piperacillina-tazobactam per 100
C10	Prevalenza di Pseudomonas resistente a carbapenemi per 100
C11	Prevalenza di Acinetobacter spp. resistente a carbapenemi per 100
C12	Prevalenza di MRSA per 100
C13	Prevalenza di S. pneumoniae resistente a eritromicina per 100
C14	Prevalenza di S. pneumoniae resistente a penicillina per 100
C15	Prevalenza di Enterococcus faecium resistente a vancomicina per 100