

PP10 Misure per il contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza

L'attuazione del *Programma Predefinito 10 Misure per il contrasto dell'Antimicrobico Resistenza* è affidata ad un gruppo di lavoro il cui coordinamento è affidato al Servizio Regionale Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica e vede il coinvolgimento dei Referenti individuati dall'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale e dalle Aziende USL. Le figure professionali che partecipano al gruppo afferiscono all'ambito sia umano che veterinario. La collaborazione con l'Area Innovazione Sanitaria dell'Agenzia Sanitaria e Sociale è in continuità con attività già in corso o in fase progettuale, ivi compresa la partecipazione a progetti CCM, a progetti di valenza nazionale e internazionale su tematiche di contrasto all'Antimicrobico Resistenza (AMR); a questi si aggiungono altri progetti afferenti all'Area Innovazione Sociale e Funzione Formazione.

Il gruppo di lavoro così costituito si avvarrà della collaborazione anche di altri Servizi della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare quali il Servizio Assistenza Ospedaliera, Servizio Assistenza Territoriale e Servizio ICT, Tecnologia e Strutture Sanitarie per supportare l'attuazione degli obiettivi specifici del programma.

Il programma si collega con altri programmi del PRP quali *PP01 Scuole che promuovono salute*, *PL11 Primi 1.000 giorni di vita* e *PL17 Malattie infettive*.

Data la continuità di questo programma con altri strumenti di pianificazione nazionale (es. PNCAR) o regionale (es. Protocollo di Intesa per settore suinicolo e bovino da latte), il gruppo di lavoro PP 10 si avvarrà della collaborazione di:

- Tavolo interregionale del PNCAR sia per l'ambito umano che per l'ambito veterinario, coordinato dalla Regione Emilia-Romagna.
- Gruppo regionale per l'implementazione del PNCAR (Det. 5590/2018) e relativi sottogruppi, composto da rappresentanti per l'ambito umano e veterinario che consolida ulteriormente la rete One Health in tema di contrasto all'antimicrobico resistenza.
- Comitato tecnico e di indirizzo (Prot. 27439 del 17/01/2018 Servizio Organizzazioni di Mercato e Sinergie di Filiera) incaricato del coordinamento del Protocollo di Intesa tra l'Assessorato Politiche per la Salute e l'Assessorato all'Agricoltura, Caccia e Pesca per la riduzione dell'Antimicrobico Resistenza nel settore suinicolo e bovino da latte in Emilia-Romagna.
- Reti di Referenti Aziendali per il rischio infettivo e l'antibiotico resistenza in ambito umano e veterinario per l'applicazione nelle singole strutture sanitarie degli indirizzi definiti.

Verrà anche istituito un board regionale incaricato di progettare la formazione del personale sanitario su antibiotico resistenza (AMS e ICA) in ambito umano: definizione di priorità, tematiche da trattare, metodologie e strumenti per la valutazione dell'apprendimento, in linea anche con gli obiettivi del "Piano strategico operativo nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu) 2021-2023".

Alle precedenti, si aggiungono le collaborazioni con:

- Direzione Generale Agricoltura, Caccia e Pesca con la finalità di promuovere buone pratiche di utilizzo dell'antibiotico in zootecnia e di diffondere la conoscenza delle linee guida.
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna per le attività di ricerca e di monitoraggio delle resistenze.
- Assessorato alla Cultura e Paesaggio – Servizio Patrimonio Culturale come canale di diffusione del materiale informativo.

L'importante azione in ambito di formazione di base delle conoscenze sull'AMR, che sarà indirizzata al personale sanitario di tutte le categorie professionali e al personale veterinario, presuppone accordi con:

- Ordini Professionali Medici Chirurghi e Odontoiatri, Farmacisti, Biologi, Veterinari, Professioni Sanitarie;
- Università per le Scuole di Specializzazione dell'area medica, area sanitaria e area veterinaria, anche attraverso l'Osservatorio Regionale per la Formazione Medico Specialistica presenti in Regione Emilia-Romagna.

Potranno, altresì, essere coinvolte le Associazioni di allevatori, i consorzi di tutela dei prodotti DOP e le filiere, nell'ambito di iniziative di formazione regionali dedicate a queste categorie di stakeholder.

Ulteriori strumenti operativi a sostegno del raggiungimento degli obiettivi specifici del programma sono di seguito descritti:

- utilizzo dei dati dei flussi informativi correnti della farmaceutica per la produzione di report e per monitorare i consumi degli antibiotici, pratica già consolidata in ambito regionale, come l'analoga funzione in tema di resistenze in microrganismi con fonte dati il Flusso LAB e di sorveglianza delle infezioni del sito chirurgico (SICHER) integrato nel flusso corrente delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO). In ambito veterinario, il Sistema Informativo Vetinfo farmacovigilanza (REV) e ClassyFarm, per l'estrazione di dati relativi ai consumi di antibiotici e alla categorizzazione degli allevamenti per la programmazione dei controlli ufficiali. Le attività per la produzione di supporti informatici facilitanti la raccolta, la gestione, l'invio dei dati e la produzione di report regionali e aziendali sono inoltre elementi che permetteranno un allargamento della partecipazione a livello regionale e delle singole aziende. La partecipazione dovrebbe essere favorita in futuro dalla predisposizione di supporti informatici facilitanti la rilevazione e dall'integrazione del sistema nei flussi correnti regionali;
- per l'ambito formazione, la Piattaforma E-llaber regionale per la diffusione capillare dei corsi FAD proposti;
- per quanto riguarda le campagne di popolazione, i materiali informativi per il pubblico e per le scuole prodotti da anni che potranno essere utilizzati anche attraverso le sinergie con i Servizi e i piani liberi sopraccitati.

PP10 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025	Note
Sviluppare/consolidare i processi intersettoriali con strutture ospedaliere, Aziende Sanitarie, Arpae, IIZZSS, Ordini professionali/Federazioni, Comuni, Enti, Istituzioni, allevatori, operatori del settore alimentare e farmaceutico e altri stakeholder, finalizzati ad attivare il ruolo e la responsabilità per il contrasto dell'AMR	PP10_OT01_IT01	Tavoli tecnici intersettoriali	R	Istituzione di tavoli tecnici regionali interistituzionali/ intersettoriali/ interdisciplinari finalizzati ad attivare il ruolo e la responsabilità per il contrasto dell'AMR	Costituzione di almeno un tavolo tecnico regionale entro il 2022	1				
Promuovere la diffusione di conoscenze, competenze e consapevolezza che favoriscano l'adozione delle misure di contrasto dell'AMR nelle scuole di ogni ordine e grado, nei percorsi universitari e nell'aggiornamento continuo dei professionisti	PP10_OT02_IT02	Formazione sull'uso appropriato di antibiotici	R	Presenza di offerta formativa progettata e gestita insieme alla Scuola, alle Università e agli Ordini professionali	Realizzazione di almeno un percorso formativo di carattere regionale, entro il 2022	1				
Promuovere la consapevolezza da parte della comunità sull'uso appropriato degli antibiotici. Costruire strumenti di comunicazione e informazione, organizzare interventi mirati e specifici per i diversi stakeholder	PP10_OT03_IT03	Comunicazione sull'uso appropriato di antibiotici	R	Esistenza di un programma regionale annuale di informazione e comunicazione basato sulle evidenze, coordinato con le azioni nazionali e le indicazioni del PNCAR	Realizzazione annuale del programma di comunicazione	si	si	si	si	
Orientare gli interventi per garantire l'equità nel Paese aumentando la consapevolezza nelle diverse comunità, nella popolazione e nelle categorie maggiormente a rischio	PP10_OT04_IT04	Lenti di equità	R	Adozione dell'HEA	Progettazione, applicazione, monitoraggio e documentazione dell'HEA, ogni anno a partire dal 2021	si	si	si	si	
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/ monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS01	Sorveglianza e monitoraggio (a)	R	Adesione regionale al sistema di sorveglianza dell'AMR in ambito umano, secondo le indicazioni del Ministero della Salute	SI (verifica annuale)	si	si	si	si	

PP10 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025	Note
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS02	Sorveglianza e monitoraggio (b)	L	Percentuale di strutture di ricovero pubbliche e private accreditate incluse nel sistema di sorveglianza dell'antibiotico-resistenza in ambito umano: (N. strutture di ricovero per acuti aderenti alla sorveglianza dell'AMR) / (N. totale delle strutture di ricovero per acuti) x 100	100% (entro il 2025, ma con verifica annuale di graduale aumento dell'adesione)	70	80	90	100	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore; gli ospedali privati saranno monitorati direttamente dalla Regione
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS03	Sorveglianza e monitoraggio (c)	L	Sviluppo di procedure regionali di accreditamento per i laboratori pubblici partecipanti alla sorveglianza, omogenee tra le Regioni. Partecipazione al programma di controllo esterno qualità (EQA AR-ISS EARS-NET/ECDC) sviluppato e coordinato da Ist. Sup. Sanità nell'ambito del programma di sorveglianza AR-ISS	Partecipazione al programma per Azienda USL RE, Azienda USL MO e AOU BO		si			
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS04	Sorveglianza e monitoraggio (d)_laboratori	R	Censimento laboratori (pubblici e privati) coinvolti nella sorveglianza dell'AMR	Elenco dei laboratori al 2022 e verifica annuale di aumento della percentuale annua di partecipazione entro il 2025	si	si	si	si	
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS05	Sorveglianza e monitoraggio (d)_procedure	R	Sviluppo di procedure regionali omogenee per indagini intersettoriali in caso di individuazione di batteri patogeni resistenti negli esseri umani, negli animali e nei prodotti alimentari	SI (entro il 2023)		si			
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS06	Sorveglianza e monitoraggio dell'impiego degli antibiotici in ambito veterinario (d): A	R	Restituzione annuale, da parte della Regione alle Aziende Sanitarie, di informazioni relative al consumo di antibiotici in ambito umano e veterinario, al fine di ottemperare agli obiettivi di riduzione dei consumi previsti dal PNCAR e successive versioni. In ambito veterinario tali informazioni scaturiscono dal sistema di tracciabilità del farmaco veterinario e REV	Produzione report annuale	si	si	si	si	
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS07	Sorveglianza e monitoraggio degli antibiotici in ambito veterinario (d): B	R	Restituzione annuale, da parte della Regione alle Aziende Sanitarie, di un report contenente informazioni relative agli esiti del Piano Regionale Residui (comprensivo degli esiti inferiori ai Limiti Massimi Residui)	Produzione report annuale	si	si	si	si	

PP10 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025	Note
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS08	Sorveglianza e monitoraggio dell'impiego degli antibiotici in ambito veterinario (d): C	L	Promozione dell'applicazione degli strumenti informatici messi a disposizione dal Ministero per la definizione di DDDVET per gli antimicrobici e le categorie di animali produttori di alimenti	Almeno il 50% degli allevamenti deve essere monitorato con le DDDVET entro il 2025, con verifica annuale di graduale aumento di utilizzo				50	L'indicatore riguarda gli allevamenti di specie animali per i quali sono disponibili le DDDVET; ogni azienda deve inserire numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS09	Sorveglianza e monitoraggio dell'impiego degli antibiotici in ambito veterinario (d): D	L	Promozione dell'utilizzo della categorizzazione del rischio basata sul rank fornito dal Sistema Informativo Vetinfo Classyfarm per classificare gli allevamenti in base al rischio collegato all'antibiotico resistenza	N. allevamenti classificati in base al rischio collegato all'antibiotico resistenza/N. totale allevamenti x 100	40	60	80	100	Ogni azienda deve inserire numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS10	Sorveglianza e monitoraggio (e)	L	Proporzione di strutture ospedaliere, appartenenti ad Aziende Sanitarie e Aziende Ospedaliere/IRCCS, aderenti alla Circolare Ministeriale di sorveglianza dei CRE, sul totale delle strutture ospedaliere	N. ospedali aderenti a Circolare/N. totale ospedali x 100	60	70	80	90	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS11	Sorveglianza e monitoraggio (f)	L	Partecipazione regionale ad almeno tre sorveglianze delle infezioni correlate all'assistenza, come da indicazioni del Ministero della Salute, definendo un piano progressivo di sviluppo della sorveglianza regionale	N. aziende che partecipano ad almeno 3 sorveglianze regionali delle ICA/N. totale aziende x 100	100	100	100	100	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS12	Sorveglianza e monitoraggio (g)	L	Produzione di un report annuale delle attività di prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza (aziendale o interaziendale) da parte del Comitato Controllo Rischio Infettivo	N. aziende che producono un report annuale attività prevenzione e controllo ICA/N. totale aziende x 100	100	100	100	100	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS13	Promozione dell'applicazione di strumenti a supporto dell'attività di controllo ufficiale sull'uso appropriato degli antibiotici in ambito veterinario (a)	L	Offerta e realizzazione di iniziative, a livello di Aziende USL, indirizzate agli operatori addetti ai controlli ufficiali mirate alla verifica dell'adozione da parte degli allevatori dell'uso appropriato di antibiotici secondo Linee Guida nazionali entro il 2025	100% Aziende USL aderisce alle iniziative entro il 2025				100	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS14	Promozione dell'uso appropriato di antibiotici in ambito veterinario (b):	R	Esistenza di iniziative regionali indirizzate agli stakeholder, per promuovere l'uso appropriato di antibiotici in ambito veterinario, coordinate con le azioni nazionali e secondo le indicazioni del PNCAR e le Linee Guida sull'uso prudente	Almeno 1 iniziativa annuale	si	si	si	si	

PP10 - Obiettivo	Codice	Indicatore	Livello	Formula	Standard	2022	2023	2024	2025	Note
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS15	Promozione dell'uso appropriato di antibiotici in ambito umano (c):	L	Esistenza di un team/gruppo multidisciplinare responsabile di programmi di Antimicrobial stewardship (AS)(aziendale o interaziendale)	N. ospedali nei quali è attivo un team responsabile di programmi AS (aziendale o interaziendale)/N. totale ospedali x 100				100	Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS16	Prevenzione delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) (a):	L	Esistenza di un Comitato (aziendale o interaziendale) per il controllo del Rischio Infettivo in ospedale	N. ospedali nei quali è attivo un CCRI (aziendale o interaziendale)/N. totale ospedali x 100	100				Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS17	Prevenzione delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) (b):	L	Partecipazione alla sorveglianza regionale del consumo di prodotti idroalcolici in ospedale	N. ospedali che dispongono di una sorveglianza consumo prodotti idroalcolici/N. totale ospedali x 100			100		Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
Favorire la realizzazione, a livello regionale e locale, delle azioni previste dal PNCAR 2017-2020 e successive versioni, in ambito umano e veterinario, e con approccio One Health, relativamente a sorveglianza/monitoraggio, uso appropriato degli antibiotici, prevenzione delle infezioni, formazione e comunicazione	PP10_OS01_IS19-a	Formazione sanitaria specifica sull'uso appropriato di antibiotici e la prevenzione delle ICA	L	Inserimento nel Piano di Formazione Aziendale di corsi regionali locali, su base residenziale o FAD, per medici, veterinari e farmacisti sul buon uso degli antibiotici e per tutti gli operatori sanitari sulla prevenzione delle ICA	N. aziende che hanno inserito nel PFA corsi regionali e locali sull'AMR/N. totale aziende X 100			100		Ogni azienda deve comunicare annualmente numero assoluto per numeratore e denominatore, inoltre la %
	PP10_OS01_IS19-b		L	Promozione dell'uso razionale degli antibiotici nei diversi gruppi di popolazione pediatrica, rivolti ai PLS e ai non PLS attraverso una formazione specifica sulla faringotonsillite e otite media acuta. (INDICATORE EQUITA')	Partecipazione degli MMG ai corsi dei PLS in tema di faringotonsillite e otite media acuta (LG regionali Progetto ProBA)	si	si	si	si	