

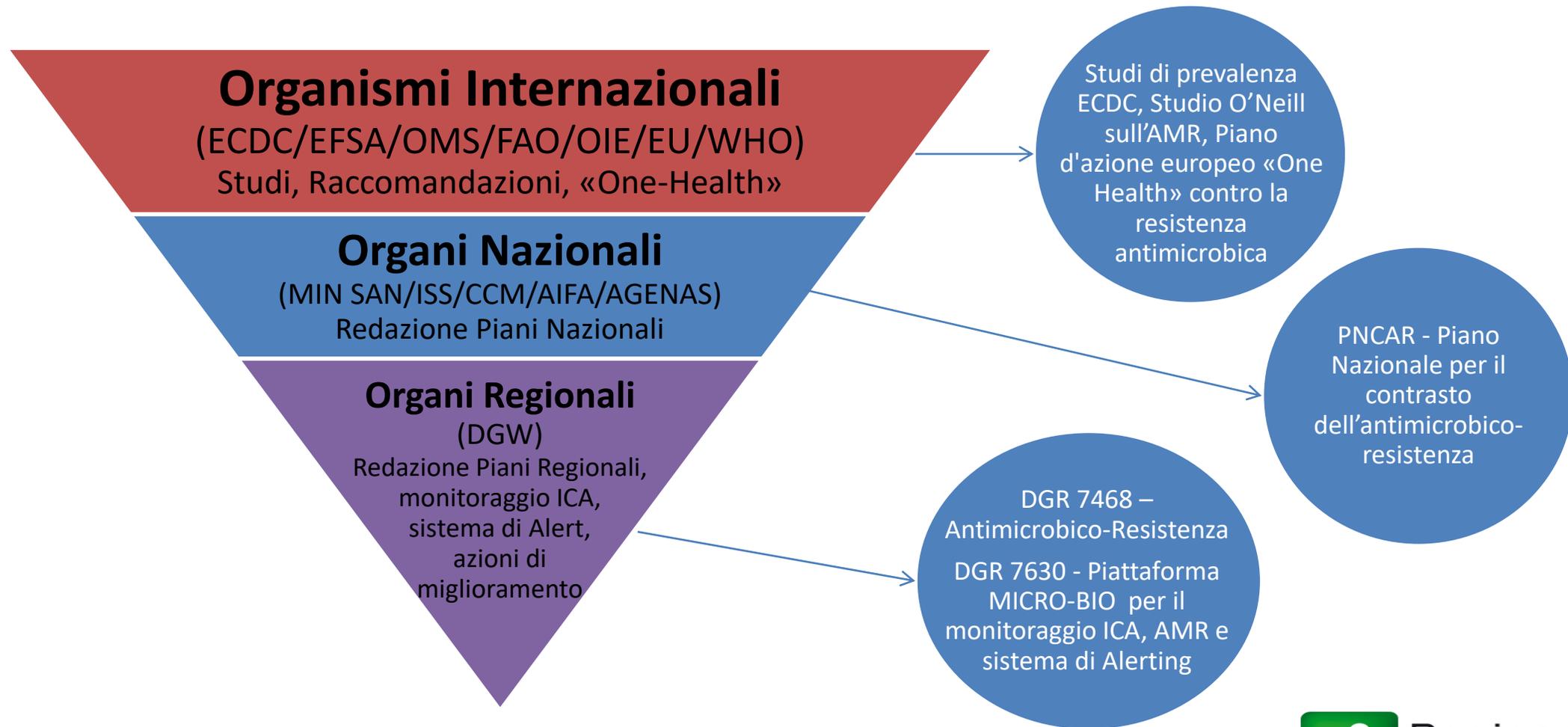
MICRO-BIO

Genesi e contesto del progetto MICRO-BIO

CONTENUTI DELLA PRESENTAZIONE

1. Quadro d'insieme: Infezioni e Antimicrobico Resistenza
2. Il Piano Nazionale Italiano di contrasto dell'antimicrobico resistenza (PNCAR)
3. Progetto Micro-Bio (le DGR Regionali di recepimento delle direttive Europee e del PNCAR)
 - Architettura
 - Flussi
 - Portale Micro-Bio
 - Obiettivi progetto Micro-Bio
4. Focus Area Veterinaria

Azioni degli organismi internazionali, nazionali e regionali



ITALIA: PNCAR (*Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza 2017-2020*)

Il Piano Nazionale di contrasto dell'antimicrobico-resistenza 2017-2020 è stato approvato il 2 novembre 2017, con Intesa tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano.

Questo piano è focalizzato sulla resistenza agli antibiotici, che rappresenta, al momento, il problema di maggiore impatto nel nostro Paese e per il quale sono più urgenti le azioni di prevenzione e controllo.

Il piano utilizza il termine generico antimicrobico-resistenza (AMR) per coerenza con l'espressione adoperata a livello internazionale.



Ministero della Salute

Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR)

2017-2020



**Regione
Lombardia**

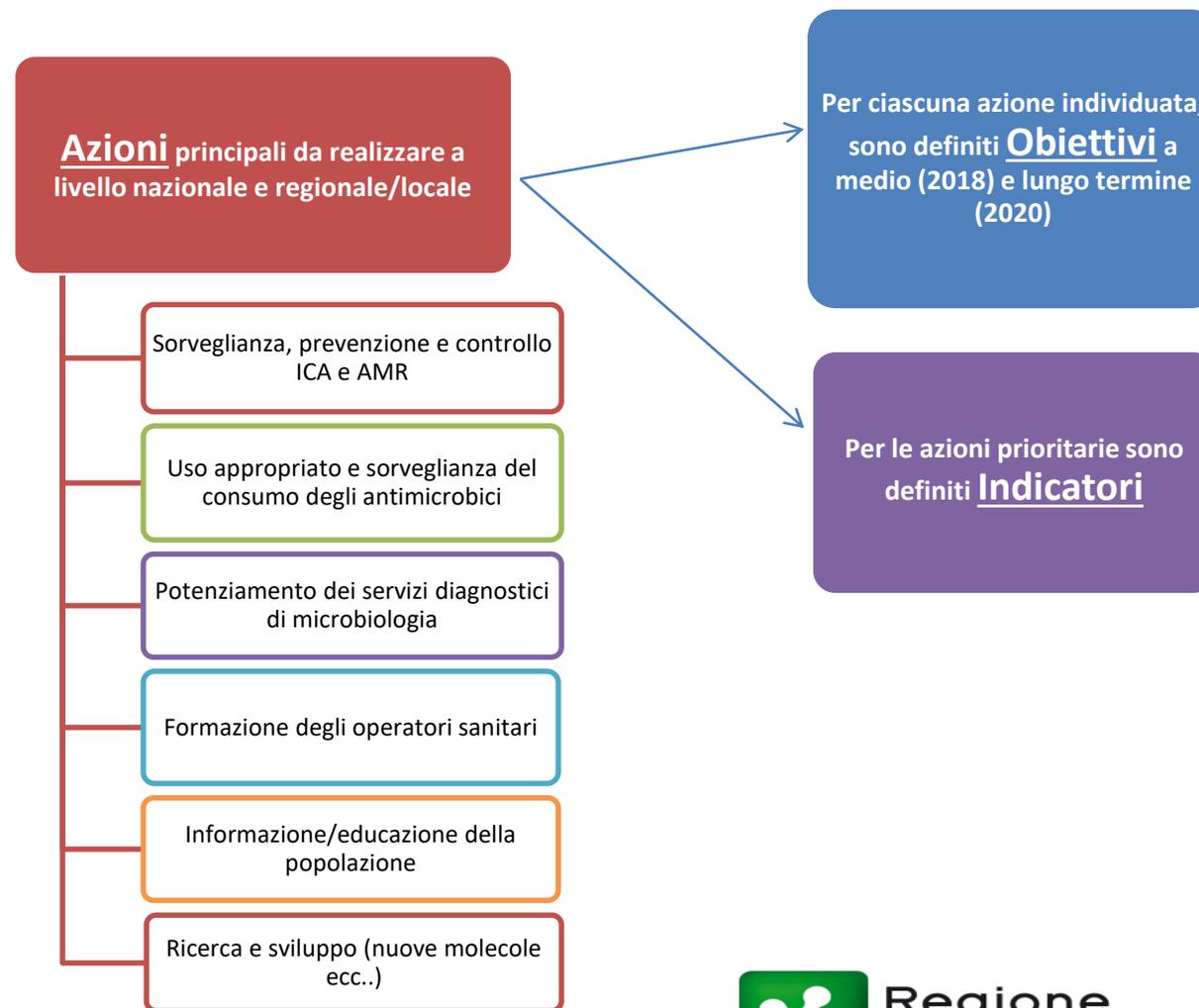
PNCAR: Obiettivi generali e Azioni previste a livello Nazionale

Il PNCAR si propone di fornire un indirizzo coordinato e sostenibile per contrastare il fenomeno dell'AMR a livello nazionale, regionale e locale.

Si basa sull'approccio multisetoriale «One Health», una visione che prevede l'integrazione di tutti i settori interessati:

- umano
- veterinario
- sicurezza degli alimenti
- agricolo
- ambientale

Gli obiettivi di salute del Piano sono la riduzione della frequenza delle ICA e dell'AMR. Per raggiungere tali obiettivi, il Piano prevede una serie di Azioni da realizzare a livello nazionale, regionale e locale.



PNCAR: *Obiettivi posti a livello Regionale*

Rafforzare la sorveglianza dell'AMR in ambito umano e veterinario.

Consolidare le sorveglianze "dedicate" (ad es. CPE) esistenti e valutare la necessità di nuove sorveglianze.

Implementare un sistema di allerta per nuovi fenomeni/nuove resistenze

Aumentare la partecipazione dei laboratori alla sorveglianza tendendo verso un modello di sorveglianza esaustivo e non più sentinella

Migliorare il coordinamento tra il settore veterinario ed umano per l'individuazione precoce, segnalazione tempestiva e risposta coordinata, specie per allerte su nuovi fenomeni/nuove resistenze

Regione Lombardia: Le delibere su Antimicrobico-Resistenza e MICRO-BIO

DELIBERAZIONE N° X / 7468

Seduta del 04/12/2017

Oggetto

DETERMINAZIONI RELATIVE ALLE AZIONI PER IL CONTRASTO ALL'ANTIMICROBICORESISTENZA E IL CONTROLLO DEL CONSUMO DI ANTIBIOTICI IN AMBITO UMANO E IN AMBITO VETERINARIO IN REGIONE LOMBARDIA: PIANO REGIONALE 2018-2020

DELIBERAZIONE N° X / 7630

Seduta del 28/12/2017

Oggetto

DETERMINAZIONI RELATIVE ALLA SORVEGLIANZA E MONITORAGGIO DELLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA (ICA), SEPSI E ANTIMICROBICORESISTENZA: PIATTAFORMA MICRO-BIO

Il Progetto MICRO-BIO: monitoraggio e miglioramento

La Microbiologia è una disciplina che studia le patologie correlate alle infezioni causate da batteri, virus e parassiti.

Nell'ambito dei lavori per il PRogramma Integrato per il Miglioramento continuo dell'Organizzazione in sanità e socio-sanità (Pr.I.M.O.), si innesta il progetto MICRO-BIO, il quale va a rispondere all'esigenza di Regione Lombardia di recepire il PNCAR e le indicazioni degli organismi internazionali per strutturare il monitoraggio nei tre importanti ambiti di interesse ICA, SEPSI e AMR.



SEPSI

Lotta alla SEPSI attraverso l'analisi dei dati SDO restituiti da **algoritmi ANGUS-AHRQ** sviluppati rispettivamente dal Dr. Derek C. Angus dell'Università di Pittsburgh e dall'Agency for Healthcare Research & Quality (Angus & AHRQ)

ICA

Sorveglianza delle ICA (infezioni correlate all'assistenza) attraverso l'invio di segnalazioni complete da tutte le microbiologie accreditate in Lombardia con il **nuovo flusso SMAF A2A MICRO-BIO**.

AMR

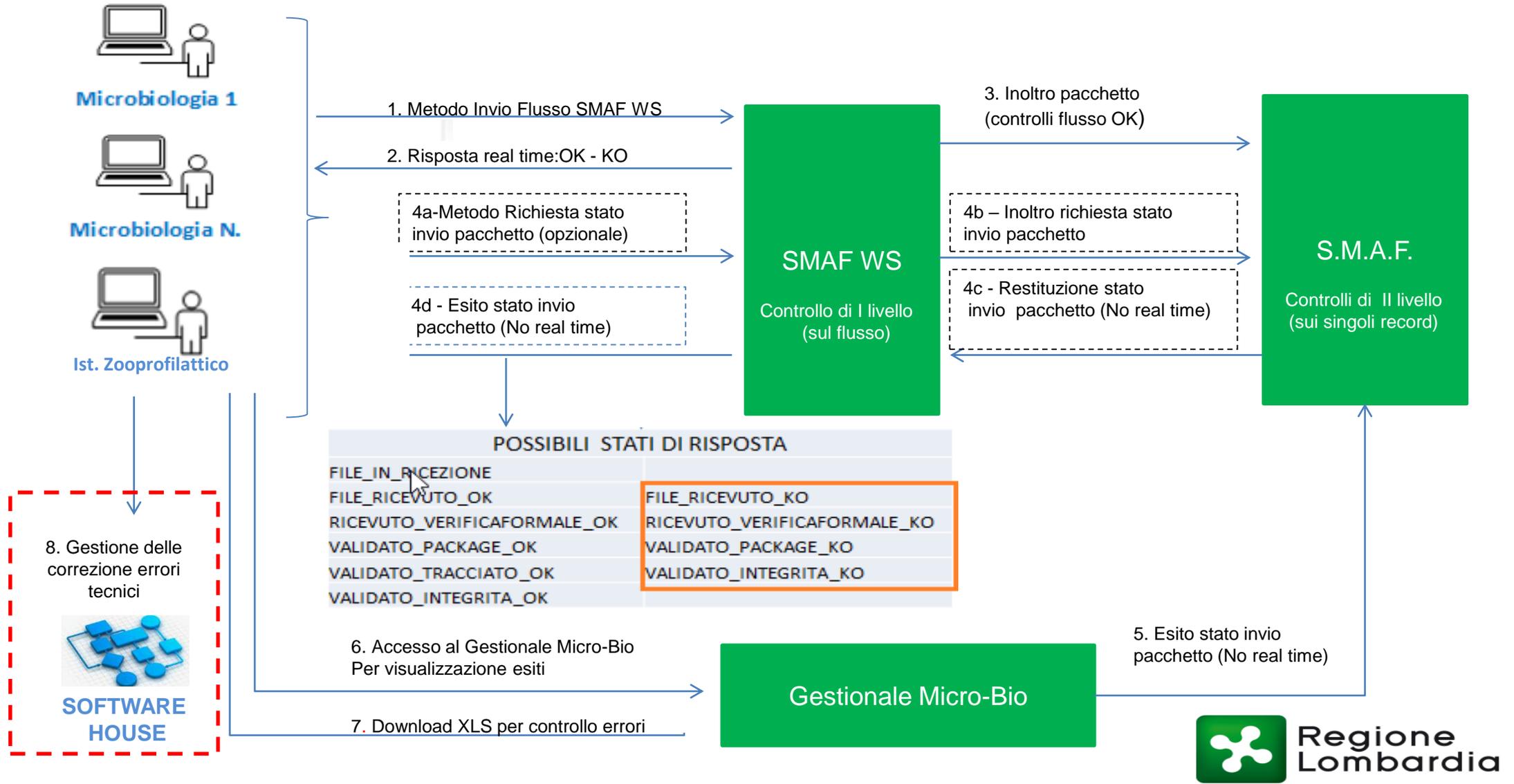
Elaborazione e **restituzione trend, grafici, mappe e indicatori per il monitoraggio dell'Antimicrobico-Resistenza in Lombardia** attraverso il nuovo portale della Microbiologia MICRO-BIO.

Il Progetto MICRO-BIO

Il progetto MICRO-BIO prevede:

- Invio del flusso MICRO-BIO, effettuato direttamente dai sistemi di microbiologia delle singole strutture;
- Un portale dedicato MICRO-BIO che per rispondere alle seguenti necessità:
 - ✓ Restituire gli esiti degli invii alle microbiologie
 - ✓ Restituire i dati di dettaglio alle microbiologie, agli Enti e alle ATS, ciascuno con visibilità sui propri dati
 - ✓ Riclassificare gli esiti positivi e negativi degli esami secondo regole formali e parametri regionali coerenti sul territorio eliminando le ridondanze di segnalazioni sullo stesso paziente, necessarie per altri scopi (miglioramento dell'organizzazione interna del laboratorio/ospedale con raffronti su prescrizioni di antibiotici)
 - ✓ Fornire elaborazioni e reportistica sui dati di dettaglio con confronto con il dato del territorio e regionale
 - ✓ Gestire il processo di ALERT per nuove resistenze e/o microrganismi restituendo conteggi e andamenti Regione
 - ✓ Gestire aree documentali per le NEWS e per la pubblicazione di Documenti da Regione
 - ✓ Predisporre contenuti da veicolare al cittadino tramite pubblicazione sul sito della regione
 - ✓ Cruscotto di governo che permetterà di incrociare i dati della microbiologia con i dati derivanti da altri sistemi interni (Farmaceutica, SDO, etc.) ove si presentasse la necessità di effettuare analisi incrociate e relativi reports

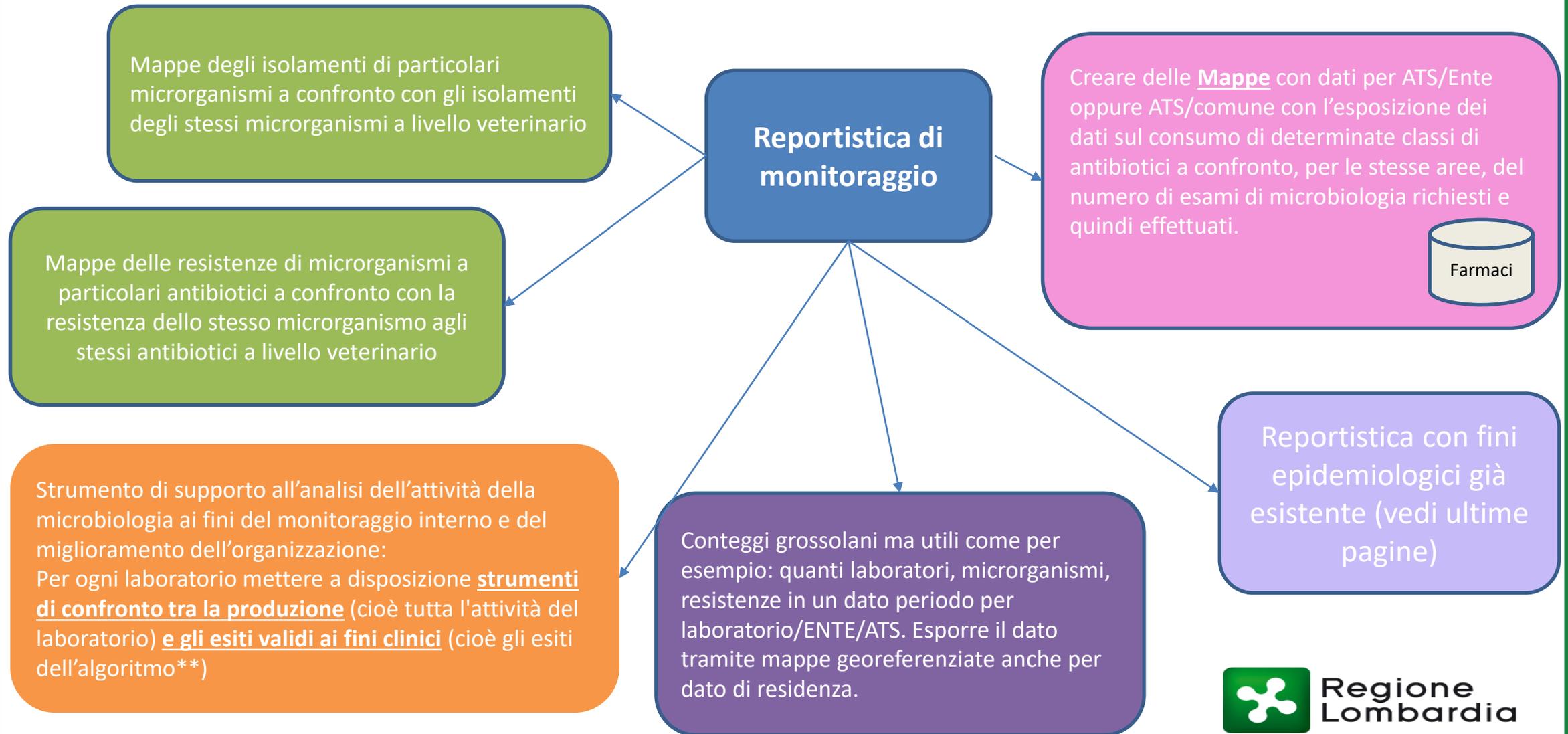
Il Progetto MICRO-BIO: Disegno Architettonico



Utenti che accederanno al portale MICRO-BIO



Reportistica di monitoraggio



	DESCRIZIONE	INFOSP	MICROBIO
Indicazioni PNCAR	Monitoraggio % del consumo di antibiotici umani/veterinari	Processo attualmente non gestito	La Piattaforma MICRO-BIO restituirà trend, mappe e indicatori integrando ambiti umano/veterinario in ottica «ONE-HEALTH»
	Monitoraggio MRSA e CPE	Il sistema INFOSP ha dati parziali e relativi a inserimenti volontari	La Piattaforma MICRO-BIO conterrà dati completi dalle Microbiologie che si integreranno al WS-SMAF-MICROBIO
	Modello di sorveglianza esaustivo e non più solo con invio di sentinelle	Il sistema INFOSP rileva principalmente le Sentinelle (Sentilomb)	La Piattaforma MICRO-BIO conterrà dati completi dalle Microbiologie che si integreranno al WS-SMAF-MICROBIO
	Sistema di sorveglianza dell'antibiotico resistenza	Il sistema INFOSP ha dati parziali, relativi a inserimenti volontari e su alcuni giorni indice al mese	La Piattaforma MICRO-BIO conterrà dati completi dalle Microbiologie che si integreranno al WS-SMAF-MICROBIO
	Sistema di allerta per nuovi fenomeni/nuove resistenze	Attualmente non esistente	La Piattaforma MICRO-BIO gestirà processi e funzionalità per gli ALERT Regionali relativi a nuove resistenze o situazioni da monitorare.
Indicatori richiesti a livello Regionale e locale	Riduzione >10% della prevalenza di MRSA nel 2020 rispetto al 2016 negli isolati da sangue		Misurabile con MICRO-BIO in base ai territori serviti dalle microbiologie integrate con il sistema di trasmissione dati automatico
	Riduzione >10% della prevalenza di CPE nel 2020 rispetto al 2016 negli isolati da sangue	—	
	100% delle Regioni e PP.AA. italiane al 2020 dispongono di una sorveglianza dell'antibioticoresistenza		Misurabile con MICRO-BIO grazie all'integrazione dei dati delle Microbiologie Accreditate con il SSN e delle Microbiologie dell'Istituto Zooprofilattico
	100% delle Regioni e PP.AA. italiane al 2020 dispongono di una sorveglianza esaustiva del consumo di soluzione idroalcolica negli ospedali del proprio territorio.	—	

	DESCRIZIONE	INFOSP	MICROBIO
EVENTI	Tipologia di esami raccolti	Solo eventi ospedalieri	Tutti gli esami di microbiologia
	Tipologia di dato raccolto	Solo esiti positivi validi ai fini clinici	Tutti gli esiti, sia doppi positivi che tutti i negativi
	Antibiogrammi raccolti per monitoraggio resistenze	Sentilomb non rileva antibiogrammi, Resilomb li rileva per 3 giorni al mese, Basalomb li rileva solo per s.aures	Tutti gli antibiogrammi di tutti gli esami di microbiologia
MICROGA NISMI	SENTELOMB - SORVEGLIANZA MICROORGANISMI SENTINELLA	Invio di isolamenti relativi a 21 microrganismi sentinella identificati a livello regionale, senza l'antibiogramma.	MICRO-BIO acquisisce un numero potenzialmente illimitato di microrganismi, attualmente include un'anagrafica di oltre 2000 microrganismi. MICRO-BIO può ricevere tutti gli esami effettuati e non solo gli ISOLAMENTI (esami con esito ultimo valido positivo). Riceve gli tutti gli esiti negativi, tutti gli esiti positivi e provvede a calcolare gli ESITI ULTIMI VALIDI AI FINI EPIDEMIOLOGICI MICRO-BIO definisce a livello anagrafico se un microrganismo è una sentinella. Potenzialmente può quindi definire un numero infinito di criteri con cui stabilire se un microrganismo è una sentinella o meno, e quali ALERT innescare in caso di particolari eventi ad essi relativi.
	RESILOMB - MONITORAGGIO RESISTENZE ANTIBIOTICHE	Invio di isolamenti e antibiogramma completo di indicatore SIR relativi a 5 tipologie di microrganismo per 3 giorni indice al mese	MICRO-BIO acquisisce gli antibiogrammi e gli indicatori SIR di antibiotico resistenza di ogni singolo esame (che lo abbia effettuato) relativo a qualsiasi tipologia di microrganismo
	BASALOMB - SORVEGLIANZA BATTERIEMIE DA STAFILOCOCCO AUREO	Invio di isolamenti di S.aureus complete di antibiogramma e indicatore SIR	MICRO-BIO acquisisce gli antibiogrammi e gli indicatori SIR di antibiotico resistenza di ogni singolo esame (che lo abbia effettuato) relativo a qualsiasi tipologia di microrganismo

FOCUS AREA VETERINARIA

MICRO-B  O



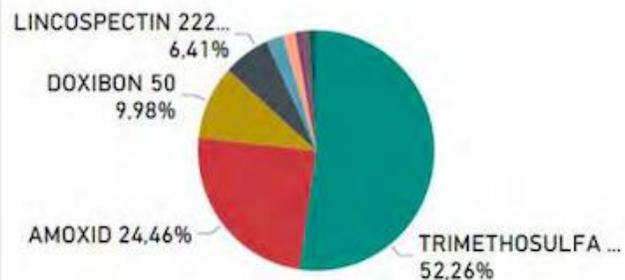
Elenco Ricette

<input type="checkbox"/>	Tipo Prescrizione	Stato Ricetta	Numero	Pin	Data Prescrizione	Codice Azie	Cognome Nome Proprietario	Cognome e Nome Veterinario
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554044715208	7913	31-03-2019	052MN003	SOC. AGR. LA PELLEGRINA S.P.A	MARINICH ENRICO
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554023220962	1332	31-03-2019	070CR004	FACCHI CORSINO ED ATTILIO SOCI	CONZADORI EDGARDO
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Evasa	1554036008575	8800	31-03-2019	026MN289	AZ AGR LA VALLE SRL	SPOSETTI GIAN PAOLO
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554038606648	7025	31-03-2019	026MN289	AZ AGR LA VALLE SRL	SPOSETTI GIAN PAOLO
<input type="checkbox"/>	Prescrizione Veterinaria	Emessa	1554052677051	1586	31-03-2019	065CR033	DIZIOLI FEDERICO	AVANZINI CHIARA
<input type="checkbox"/>	Prescrizione Veterinaria	Emessa	1554048728875	7389	31-03-2019	031MN058	BROCAJOLI MASSIMO LUIGI	BROCAJOLI MASSIMO LUIGI
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554021564822	5020	31-03-2019	005MN096	SOC. AGR. SERGIO E TERESINA DI	SORESINA ANDREA
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554011187461	7551	31-03-2019	021MN056	GHISINI BRUNO GIACOMO	FERMI CORRADO
<input type="checkbox"/>	Prescrizione Veterinaria	Emessa	1554051376402	9977	31-03-2019	031MN058	BROCAJOLI MASSIMO LUIGI	BROCAJOLI MASSIMO LUIGI
<input type="checkbox"/>	Rifornimento Scorta Struttura 2	Emessa	1554046416840	7251	31-03-2019	097CR010	CARINI GIANFRANCO, MARCO ED A	BOSETTI MARCO

Medicinali forniti

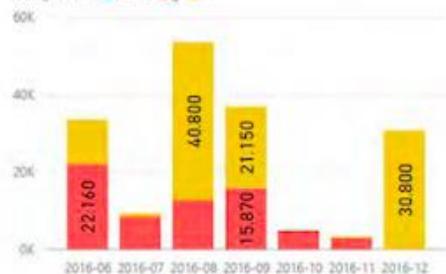
Data di scadenza	Data di fornitura	Data di autorizzazion	AIC	Denominaz	Confezione	Codice	Mangime	N° lotto	N° Confezioni	Nu
28-02-2017	21-09-2015		101538027	ADISOLE ADE	FLACONE DA 100 ML INIETTAE			1501	2	414CRO1
31-03-2018	21-09-2015		101427021	CLAMOXYL R	CONFEZIONE INIETTABILE DA			56916700	4	414CRO1
31-05-2017	21-09-2015		101718056	CLOXALENE I	SOSPENS. INIETT. FLAC. 250 I			507401	2	414CRO1
31-05-2016	21-09-2015		102392038	STARMAST L	ASTUCCIO DA 12 TUBI SIRING.			wam039/01	2	414CRO1
30-03-2018	21-09-2015		102052026	ANTIEMOR K	FLACONE 100 ML			xap041/01	5	414CRO1
31-07-2017	23-09-2015		100191055	FINDOL 10%	FLACONE VETRO DA 200 ML			1504	2	421CRO1
31-05-2017	23-09-2015		102832033	CLOXALENE /	POMATA 60 SIRINGHE INTRAM			507407	1	421CRO1
31-07-2017	23-09-2015		104359017	MAFLOXIN	FLACONE DA 100 ML			08591-1	1	421CRO1
30-11-2018	23-09-2015		100109026	VETKELFIZIN	FLACONE DA 200 ML			1402	1	421CRO1
30-06-2019	23-09-2015		100109026	VETKELFIZIN	FLACONE DA 200 ML			1501	1	421CRO1

TOP 10 FARMACI



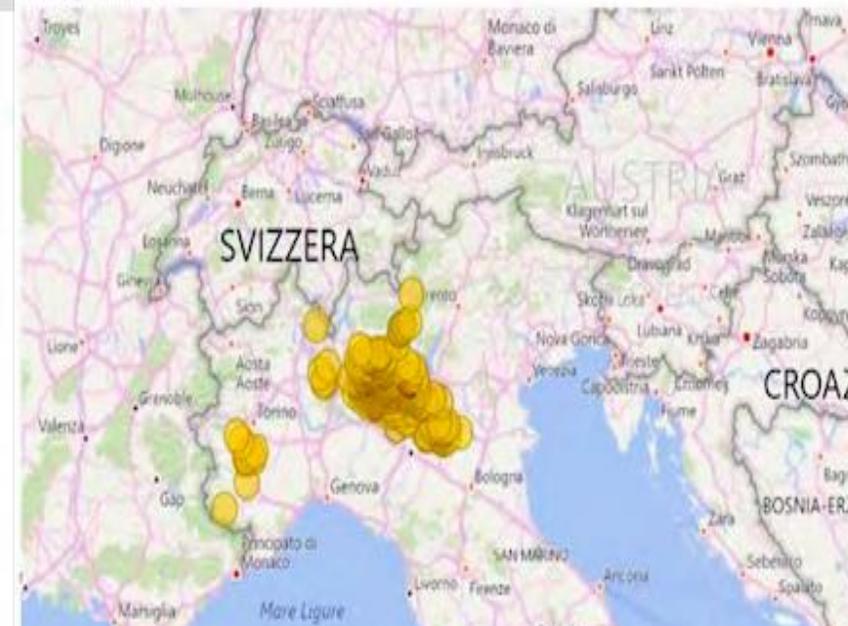
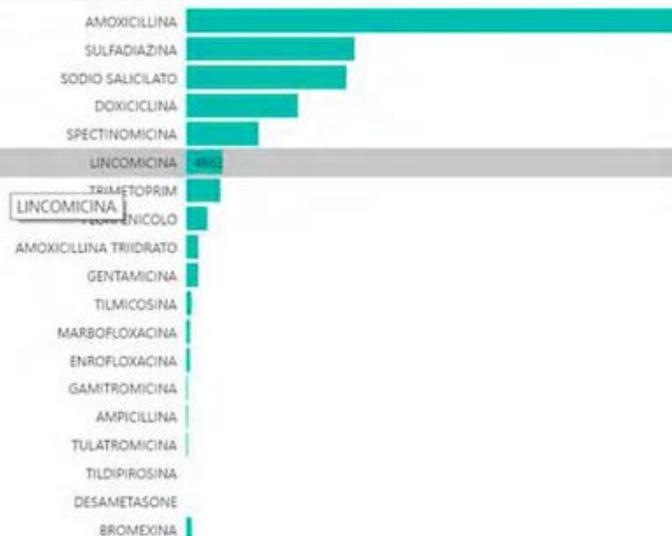
QTA_TOT_FARMACI per ANNO, MESE e Unità, Misura

Unità_Misura ● Bianki ● g ● ml



PA_Quantità per PRINCIPIO_ATTIVO

Search



I DATI RELATIVI ALLA PRESSIONE DELLE VARIE MOLECOLE SUL TERRITORIO SARANNO MESSI IN RELAZIONE CON GLI ISOLATI BATTERICI SUGLI ALIMENTI E SUGLI ANIMALI