

Nell'ambito del Progetto EPICA, T Bridge partecipa alla realizzazione di una Piattaforma per il monitoraggio dell'andamento epidemiologico delle infezioni batteriche e la prevenzione dell'antimicrobico-resistenza

OBIETTIVO: Sviluppo di una piattaforma per il contrasto alle infezioni correlate all'assistenza e all'antimicrobicoresistenza in ambito umano e animale, secondo una visione multidisciplinare nell'ottica One Health. Il sistema raccoglierà moli di dati eterogenei per il monitoraggio delle infezioni e la prevenzione proattiva del rischio correlato, fornendo previsioni di diffusione tramite AI, canali di comunicazione, relazioni sull'antimicrobicoresistenza agli stakeholder e all'industria farmaceutica.

Il progetto EpICA si pone l'obiettivo di superare le limitazioni di messa a fattor comune delle informazioni che impediscono una corretta gestione del fenomeno delle infezioni correlate all'assistenza ospedaliera (ICA) e dell'antimicrobico-resistenza (AMR). EpICA pertanto nasce nell'intento di indirizzare gli obiettivi strategici contenuti nel Piano PNCAR 2017, di seguito elencati:

- Prevenzione e controllo epidemiologico
- Sorveglianza sul corretto utilizzo degli antibiotici in ambito umano e veterinario
- Coordinamento e integrazione funzionale tra i diversi livelli istituzionali per prevenzione, monitoraggio e dell'impatto delle azioni poste in essere
- Comunicazione rivolta alla popolazione e formazione degli operatori sanitari.
- Ricerca scientifica e innovazione scientifica a contrasto AMR, mirata ad identificare e trasferire nella pratica assistenziale nuovi strumenti tecnologici efficaci o nuove molecole

La piattaforma sarà concepita in un'ottica "One Health", raccoglierà e analizzerà in maniera coordinata e integrata dati di microbiologia di sanità umana, di microbiologia di sanità animale (con riferimento ai trattamenti antibiotici e alle microbico-resistenze degli animali d'affezione), dati dei consumi di antibiotici e degli eventi sanitari correlabili agli episodi di infezioni. La soluzione proposta sarà composta da strumenti tecnologici per raggiungere gli obiettivi specifici, ovvero:

- strumenti di gestione, monitoraggio, sorveglianza e previsione di insorgenza delle ICA in ambito ospedaliero
- un tool per la valutazione proattiva del rischio clinico delle ICA
- una piattaforma per la raccolta dei dati territoriali e la loro analisi a livello regionale, dotata di strumenti di advanced analytics per l'identificazione dei fenomeni in corso e la previsioni sulla possibile evoluzione dei diversi scenari,
- una banca di ceppi batterici con caratteristiche di antibiotico resistenza
- uno strumento per la formazione/comunicazione mirata (a operatori sanitari e popolazione)

Il progetto prevede lo sviluppo di un prototipo sperimentale della piattaforma, che verrà reso disponibile ai clinici degli ospedali coinvolti in accordi di collaborazione nel progetto, ovvero IRCCS Istituto Giannina Gaslini, IRCCS AOU San Martino e anche all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Alla fase di dimostrazione parteciperanno inoltre ALISA (Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria) e l'Ente Ospedaliero Galliera di Genova.

Il Progetto EPICA è stato cofinanziato nell'ambito del Piano Operativo Regionale (POR) 2014-2020 della Regione Liguria "Azione 1.2.4. - Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo per le imprese aggregate ai Poli di Ricerca ed Innovazione", a valere sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).