



RETE CURE SICURE- SEGNALAZIONE DEGLI EVENTI EPIDEMICI IN AMBITO ASSISTENZIALE

Dicembre 2025



Sommario

1. Introduzione	3
2. Definizioni	3
3. Flusso per la segnalazione e l'attivazione regionale.....	4
a. Fase I: Attivazione Aziendale	4
b. Fase II: Attivazione del RAP e Notifica alla Rete Regionale	4
4. Azioni della Rete Regionale (Rete Cure Sicure FVG).....	5
5. Bibliografia e sitografia.....	5
Scheda di segnalazione evento “ALERT / CLUSTER” – Rete Cure Sicure FVG.....	6
1) Identificazione evento.....	6
2) Agente eziologico e dati microbiologici essenziali	6
3) Dimensione e descrizione dell’evento	6
4) Possibile fonte / diffusione / rischio inter-aziendale	7
5) Misure già attivate (spunta rapida).....	7
6) Richieste alla Rete (selezionare).....	7
7) Referenti.....	7

Redazione: Roberto Cocconi, Marina Busetti, Massimiliano Fabricci

Coordinamento: Luca Arnoldo

Verifica: Gruppo Risk Manager Aziendali – Rete Cure Sicure FVG

Dicembre 2025



1. Introduzione

Il presente documento istituisce e formalizza il flusso di notifica tempestiva a livello intra e inter-aziendale per gli eventi epidemici in ambito assistenziale, rispondendo all'esigenza del requisito 2.01.03 del PNCAR 2022-2025.

L'obiettivo principale è promuovere e valorizzare il ruolo di connessione della **Rete Cure Sicure FVG**, garantendo che il rilevamento di un rischio infettivo significativo (microrganismo *Alert* o *Cluster*) in un presidio sanitario sia immediatamente condiviso e coordinato a livello regionale per proteggere l'intero Sistema Sanitario Regionale (SSR).

2. Definizioni

- **Microrganismi sentinella:** sono specifici microrganismi o gruppi di microrganismi rilevanti sotto il profilo epidemiologico in quanto minacce per la salute pubblica o per la sicurezza degli ambienti sanitari; sono selezionati in base a criteri come la capacità di diffusione, la resistenza agli antimicrobici, la rilevanza clinica o altre situazioni di interesse epidemiologico. La gestione dei microrganismi sentinella avviene a livello locale, cioè all'interno di ciascuna Azienda sanitaria, che organizza un proprio sistema di sorveglianza finalizzato all'attivazione di interventi tempestivi di prevenzione e controllo. A livello regionale è stata definita una lista minima di specie microbiche, da includere nel sistema di sorveglianza locale, consultabile nel documento *Indicazioni per la segnalazione rapida dei microrganismi sentinella e per la sorveglianza attiva dei microrganismi MDR*, disponibile sul sito della Rete Cure Sicure <https://arcs.sanita.fvg.it/media/uploads/2024/10/04/sentinella-alert-versione-27-settembre-24.pdf>.
- **Microrganismo Alert:** è un patogeno che, per la sua resistenza antimicrobica (ABR), la sua potenziale diffusibilità o la novità epidemiologica, rappresenta una minaccia per la sicurezza dei pazienti o del personale sanitario per il SSR. La rilevazione di un isolato con **profili di resistenza nuovi, mai o raramente osservati in regione**, costituisce un evento di particolare rilevanza che innesca il flusso di notifica. Esempi di microrganismi Alert sono: ***Candidozyma auris***, patogeno emergente, spesso multi-resistente considerato ad alto rischio di diffusibilità e contaminazione ambientale, potenziale causa di epidemie ospedaliere; **Enterobatteri resistenti ai carbapenemi (CRE)** con profili di resistenza mai osservati in Regione (ad esempio ceppi resistenti a farmaci anti-CRE come *cefiderocol*); **Bacilli gram negativi non fermentanti XDR** (es. *Pseudomonas spp.*, *Acinetobacter spp* resistente alla colistina, ecc.).
- **Cluster/outbreak rilevante** (evento di particolare rilevanza epidemiologica): consiste nell'intercettazione di un insieme di casi di infezioni o colonizzazioni (es. due o più casi in un reparto o in un periodo circoscritto) in specifici reparti o aree che evidenziano una situazione di particolare rilevanza epidemiologica. Ad esempio un *cluster* è ritenuto rilevante a livello regionale se: coinvolge un microrganismo **Alert** (come *C. auris* o CRE); sussiste il sospetto



di una **fonte comune di diffusione** che potrebbe riguardare più strutture aziendali (es. presidi o farmaci contaminati distribuiti a livello regionale); richiede risorse e competenze di indagine e contenimento non disponibili a livello di singolo presidio e che possono beneficiare della collaborazione inter-aziendale di esperti.

3. Flusso per la segnalazione e l'attivazione regionale

Il flusso operativo è suddiviso in due livelli di attivazione: l'intervento locale e l'attivazione regionale per la gestione del rischio inter-aziendale.

a. Fase I: Attivazione Aziendale

Il flusso iniziale di gestione è condotto all'interno della singola Azienda Sanitaria:

1. Il laboratorio di microbiologia:
 - a. identifica un **Microrganismo Alert** (infezione o colonizzazione) o rileva in possibile cluster;
 - b. **conserva i campioni** in caso di isolamenti di particolare rilevanza (es. profili insoliti o cluster sospetti) per possibile genotipizzazione molecolare;
 - c. effettua la **segnalazione rapida** e immediata (secondo le procedure interne) al **reparto** che ha inviato il campione e ai **professionisti PCI** (Gruppo Operativo Prevenzione e Controllo delle Infezioni/CC-ICA).
2. Il **reparto** (clinici):
 - a. **applica** tempestivamente le **misure di prevenzione e controllo** specifiche (es. precauzioni da contatto).
3. **Professionisti PCI**:
 - a. verificano la **corretta applicazione** delle misure e monitorano l'andamento epidemiologico per intercettare/confermare l'eventuale cluster;
 - b. **segnalano** tempestivamente l'evento al responsabile aziendale del programma (RAP) del Rischio Infettivo e, per conoscenza, al *Risk Manager* aziendale.

b. Fase II: Attivazione del RAP e Notifica alla Rete Regionale

Il responsabile aziendale del programma (RAP) del Rischio Infettivo assume il ruolo di snodo cruciale nel flusso di notifica regionale:

1. Il RAP del Rischio Infettivo:
 - a. **riceve la segnalazione** dai professionisti PCI che l'evento (singolo Alert o *Cluster*) risponde ai criteri di particolare rilevanza epidemiologica regionale;
 - b. **effettua la notifica** tempestiva alla **Rete Cure Sicure FVG**, e per conoscenza al proprio *Risk Manager* aziendale, attraverso comunicazione e-mail; (retecuresicure@regione.fvg.it) con oggetto "**segnalazione evento alert**".
2. Rete Cure Sicure FVG (gruppo Risk Manager aziendali):
 - a. attiva tempestivamente il Coordinamento regionale per la gestione di crisi inter-aziendali, la condivisione delle informazioni sensibili e la promozione di indagini collaborative.



4. Azioni della Rete Regionale (Rete Cure Sicure FVG)

La Rete Cure Sicure FVG, in seguito alla comunicazione di un evento di particolare rilevanza epidemiologica regionale, attiva **la collaborazione inter-aziendale** e per la gestione di rischi che superano i confini del singolo ospedale.

A seconda della tipologia di evento potranno essere attivati i seguenti strumenti o funzioni:

- **Supporto tecnico:** la Rete Cure Sicure FVG può coordinare la mobilitazione di esperti (professionisti PCI, infettivologi, microbiologi, acc.) da diverse Aziende Sanitarie per supportare l'indagine epidemiologica e l'intervento di contenimento nel presidio colpito da un *cluster* rilevante.
- **Indagini complesse:** in caso di cluster, l'indagine può giovare del potenziamento dell'utilizzo di *Whole Genome Sequencing* (WGS) per la tipizzazione e la sorveglianza dei patogeni resistenti agli antibiotici (**SOSD Laboratorio di Sanità Pubblica**).
- **Gestione del rischio trasversale (prodotti/farmaci contaminati):** la notifica regionale tramite il RAP, o *Risk Manager*, permette di allertare immediatamente le altre Aziende Sanitarie e i RAP (e *Risk Manager*) del SSR, qualora si sospetti che l'evento infettivo (*Alert* o *Cluster*) sia legato a un presidio, un farmaco contaminato, o a una fonte comune distribuita a livello regionale (Dispositivo-vigilanza).
- **Condivisione dei dati e integrazione nazionale:** la Rete coordina la condivisione strutturata delle informazioni, dal livello locale/regionale a quello nazionale (ISS) e viceversa attraverso protocolli di comunicazione con l'Istituto Superiore di Sanità e il Ministero della Salute.

5. Bibliografia e sitografia

- Ministero della Salute - Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025 - <https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/pncar-2022>
- Rete Cure Sicure FVG - Indicazioni per la segnalazione rapida dei microrganismi sentinella e per la sorveglianza attiva dei microrganismi MDR - Settembre 2024 - <https://arcs.sanita.fvg.it/media/uploads/2024/10/04/sentinella-alert-versione-27-settembre-24.pdf>
- AR-ISS: sorveglianza nazionale dell'Antibiotico-Resistenza – Dati 2023 - https://www.epicentro.iss.it/antibiotico-resistenza/ar-iss/RIS-5_2024.pdf
- ECDC - EpiPulse - the European surveillance portal for infectious diseases - Tools for public health <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/epipulse-european-surveillance-portal-infectious-diseases>
- ECDC - The European Respiratory Diseases Forecasting Hub (RespiCast) - <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/european-respiratory-diseases-forecasting-hub-respicast>



Scheda di segnalazione evento “ALERT / CLUSTER” – Rete Cure Sicure FVG¹

1) Identificazione evento

- **Azienda / Presidio Ospedaliero:** _____
- **Reparto / Area assistenziale:** _____
- **Data-ora prima evidenza (isolamento/sospetto):** // _____ :
- **Tipologia evento (selezionare):**
 - Microorganismo **ALERT**
 - **CLUSTER/Outbreak**
- **Livello urgenza percepita (selezionare):**
 - molto alta
 - alta
 - standard

2) Agente eziologico e dati microbiologici essenziali

- **Microorganismo:** _____
- **Quadro:**
 - colonizzazione
 - infezione
 - da definire
- **Materiale biologico / sito:** _____ **Data prelievo:** // _____
- **Profilo ABR rilevante / fenotipo (sintesi):**

- **Profilo “inusuale/nuovo” per la Regione (se noto):**
 - sì
 - no
 - non noto
- **Isolato/campione conservato per possibile tipizzazione/WGS:**
 - sì
 - no
 - non noto

3) Dimensione e descrizione dell’evento

Se **ALERT (singolo caso)**: eventuali ulteriori casi collegati: _____

Se **CLUSTER/Outbreak**:

- **N. casi totali (ad oggi):** _____ **N. reparti coinvolti:** _____
- **Periodo osservato (dal–al):** // _____ – // _____
- **Definizione di caso utilizzata (1 riga):**

¹ Da inviare a: retecuresicure@regione.fvg.it (cc Risk Manager aziendale)

Oggetto e-mail: “Segnalazione evento ALERT” / “Segnalazione evento CLUSTER”



- **Motivo di rilevanza regionale (selezionare):**

- coinvolge microrganismo Alert
- possibile fonte comune multi-struttura
- servono risorse/competenze extra-aziendali

4) Possibile fonte / diffusione / rischio inter-aziendale

- **Sospetta fonte comune (se presente):** presidio farmaco dispositivo ambiente altro: _____

Notifica eventi rilevanti FVG_d...

- **Trasferimenti/interazioni con altre strutture (ultimi 14 gg):** sì no

Se sì (strutture/rep. coinvolti): _____

5) Misure già attivate (spunta rapida)

- Precauzioni da contatto / isolamento / coorte
- Screening contatti (pazienti) Screening operatori (se indicato)
- Rinforzo igiene mani / sanificazione ambientale
- Audit aderenza misure PCI / briefing con reparto
- Altro (specificare): _____

6) Richieste alla Rete (selezionare)

- supporto tecnico/esperti inter-aziendali
- supporto indagine epidemiologica
- attivazione/valutazione **WGS** (Lab Sanità Pubblica)
- allerta rischio trasversale (presidi/farmaci/dispositivi)

7) Referenti

- **RAP Rischio Infettivo (nome, tel):** _____
- **Professionista PCI (nome, tel):** _____
- **Microbiologia (referente, tel):** _____
- **Risk Manager (nome):** _____

Nota privacy: riportare solo dati aggregati o codici interni non identificativi; evitare nominativi/CF in e-mail.