

Risultati della sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) nei presidi ospedalieri pubblici e privati convenzionati del Friuli Venezia Giulia, ottenuti tramite studi di prevalenza secondo i protocolli ECDC

Metodologia

A partire dal 2011, il Servizio Sanitario Regionale del Friuli-Venezia Giulia ha introdotto un approccio condiviso e strutturato per la sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) negli ospedali per acuti. Tale attività, prevista dalle Linee per la Gestione del Servizio Sanitario Regionale, è stata coordinata dalla Rete Cure Sicure FVG, in quanto considerata uno strumento fondamentale per la prevenzione e il controllo delle infezioni.

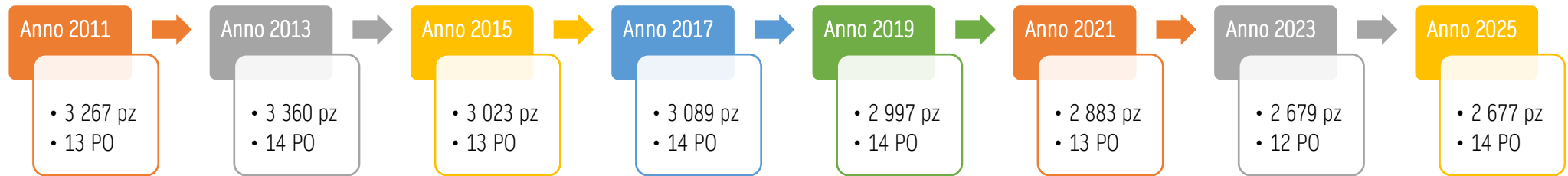
Considerata la necessità di adottare uno strumento applicabile e ripetibile in tutti i presidi ospedalieri regionali, è stata scelta una metodologia di prevalenza, nello specifico il protocollo europeo dell'ECDC di Stoccolma. La prima sorveglianza europea promossa nel 2011 dall'ECDC ha rappresentato il punto di partenza; in Friuli Venezia Giulia si è tuttavia deciso di effettuare i monitoraggi con cadenza biennale, anziché ogni 5-6 anni come previsto a livello europeo, al fine di disporre di un maggior numero di rilevazioni e consentire un benchmarking più solido per l'analisi dell'impatto delle attività di prevenzione e controllo delle ICA.

Le sorveglianze sono state condotte nel mese di ottobre degli anni dispari, utilizzando i protocolli ECDC nelle seguenti versioni: 4.3 per le rilevazioni del 2011, 2013 e 2015; 5.3 per quelle del 2017, 2019 e 2021; e 6.1 per le rilevazioni del 2023 e 2025. Sono stati coinvolti tutti i presidi ospedalieri per acuti del Servizio Sanitario Regionale, sia pubblici sia privati accreditati, per un totale di 14 strutture.

Prima di ogni ciclo di sorveglianza sono stati organizzati corsi di formazione rivolti ai rilevatori. In considerazione delle finalità dello studio a livello regionale, la raccolta dati ha previsto esclusivamente la compilazione della scheda paziente prevista dai protocolli ECDC. Per le definizioni di infezione correlata all'assistenza (ICA), nonché per le modalità di raccolta dei dati e i criteri di inclusione ed esclusione, si rimanda agli specifici protocolli ECDC.

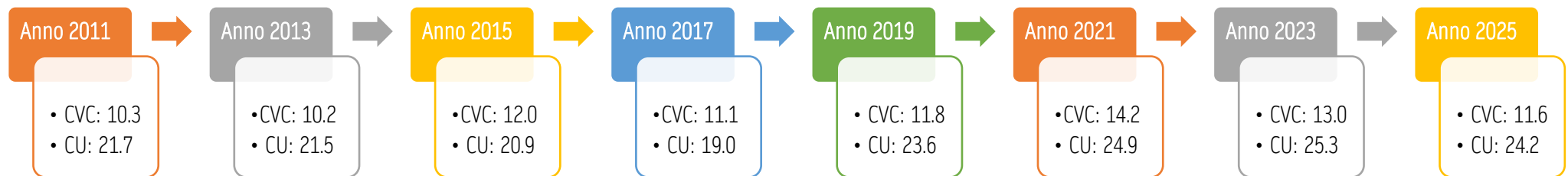
Risultati

Pazienti e numero di presidi ospedalieri (PO)* inclusi nelle rilevazioni



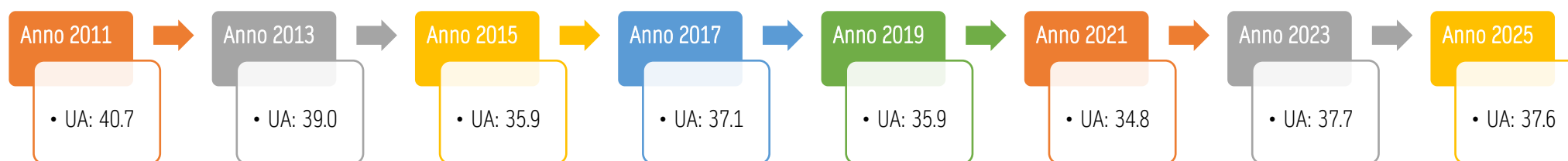
* A causa di problemi organizzativi, non è stato possibile effettuare la rilevazione in alcune case di cura convenzionate. Inoltre, la classificazione dei P.O., variata nel corso delle diverse rilevazioni, è stata ricondotta a quella in vigore nel 2025, al fine di garantire la confrontabilità dei dati.

Prevalenza (%) di device: cateteri venosi centrali - CVC, cateteri urinari - CU.



Si osserva un trend in aumento statisticamente significativo (test del Chi-quadrato per trend) sia per la presenza di cateteri venosi centrali (CVC) ($p < 0.001$), sia per la presenza di cateteri urinari (CU) ($p < 0.001$).

Prevalenza (%) di utilizzo di antibiotici - UA



Si osserva un trend in diminuzione statisticamente significativo (test del Chi-quadrato per trend) nell'uso di antibiotici ($p=0.002$).

Motivazione dell'uso degli antibiotici (%). Tra parentesi è riportato il numero di antibiotici prescritti; le percentuali contrassegnate con * si riferiscono alla categoria "Infezioni", mentre quelle contrassegnate con ° si riferiscono alla categoria "Profilassi chirurgica".

	Anno 2011 (n. 1 752)	Anno 2013 (n. 1 716)	Anno 2015 (n. 1 418)	Anno 2017 (n. 1 521)	Anno 2019 (n. 1 417)	Anno 2021 (n. 1 403)	Anno 2023 (n. 1 327)	Anno 2025 (n. 1 296)
Infezione	57.7	63.6	65.3	67.9	70.9	66.3	67.4	74.0
<i>Comunitaria*</i>	62.4	65.7	66.7	67.5	69.1	70.5	68.8	65.2
<i>Ospedaliera*</i>	33.1	29.8	29.0	28.5	28.2	25.9	28.3	29.4
<i>LTCF*</i>	4.5	4.5	4.2	4.0	2.8	3.5	2.9	5.4
Profilassi chirurgica	18.4	16.6	12.8	12.2	13.0	13.4	15.2	12.3
<i>Dose singola°</i>	48.4	52.8	59.7	64.5	55.4	65.4	70.3	73.8
<i>Un giorno°</i>	7.8	11.3	13.3	7.5	2.7	5.3	8.9	9.4
<i>Più di 24 ore°</i>	43.8	35.9	27.1	28.0	41.8	29.3	20.8	16.9
Profilassi medica	19.5	13.4	17.3	12.2	12.5	13.3	12.0	7.5
Indicazione non nota dopo verifica	0.5	4.7	2.0	4.1	1.7	5.6	3.1	4.9
Altro uso	2.8	1.5	2.0	2.1	1.0	0.1	1.9	0.9
Dato mancante	1.1	0.2	0.6	1.4	0.9	1.3	0.4	0.4

Si osserva un trend in aumento statisticamente significativo (test del Chi-quadrato per trend) per le profilassi chirurgiche in dose singola ($p<0.001$).

Prevalenza (%) di infezioni correlate all'assistenza - ICA

L'inclusione di alcune specifiche infezioni correlate all'assistenza (ICA) è variata nei tre protocolli adottati nel corso degli anni. Al fine di ridurre questo bias, il presente report considera le seguenti definizioni analitiche:

ICA1: tutte le ICA comprese COVID-19 e le ICA correlate alle Long Term Care Facilities (LTCF) che sono state introdotte con il protocollo 6.1 (anni 2023 e 2025);

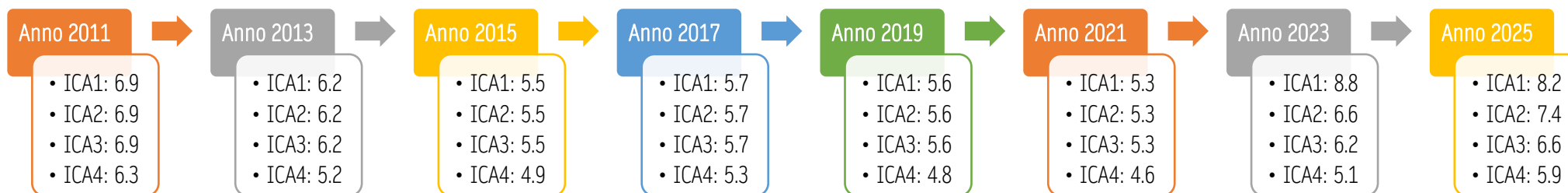
ICA2: ICA esclusi i casi di COVID-19;

ICA3: ICA esclusi i casi di COVID-19 e le ICA correlate alle LTCF;

ICA4: ICA limitate ai soli casi correlati al ricovero nel P.O. oggetto di sorveglianza.

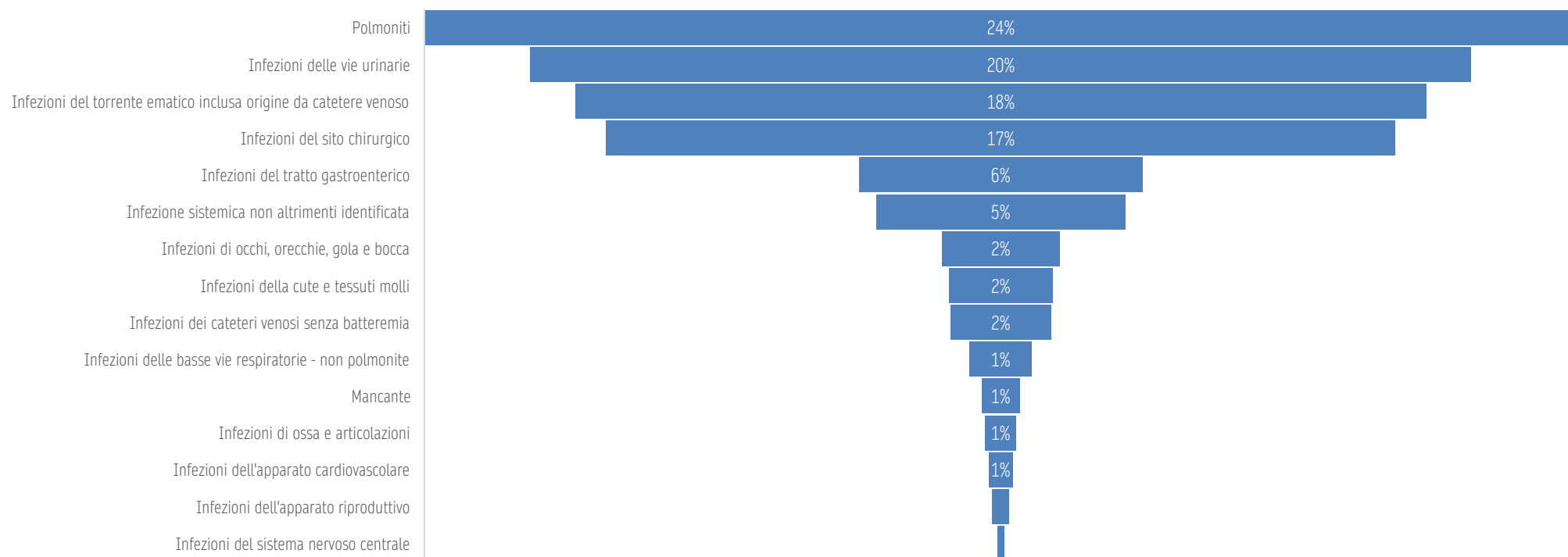
I primi due indicatori consentono il confronto con i dati di sorveglianza a livello nazionale ed europeo, mentre gli ultimi due permettono una più accurata analisi del trend a livello regionale, riducendo il bias legato alle modifiche dei protocolli.

Nota: per le rilevazioni dal 2011 al 2021, gli indicatori ICA1, ICA2 e ICA3 coincidono, in quanto nei protocolli adottati in tali anni non erano previsti né i casi di COVID-19 né le ICA correlate alle LTCF.



Distribuzione percentuale delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) per tipologia.

Le 1 378 ICA identificate nelle otto rilevazioni hanno riguardato nel 78.3% dei casi, quattro macrocategorie.



ICA x 100 pazienti stratificate per anno di rilevazione e per tipologia

Categoria di ICA	Anno 2011	Anno 2013	Anno 2015	Anno 2017	Anno 2019	Anno 2021	Anno 2023	Anno 2025
Polmoniti	1.35	1.40	1.26	1.26	1.40	1.13	1.38	1.68
Vie urinarie	1.78	1.40	1.06	0.87	1.10	0.74	0.52	1.20
Torrente ematico anche da insorgenza da catetere venoso	0.83	0.80	0.69	1.23	0.90	1.13	1.27	1.20
Sito chirurgico	1.25	0.71	0.83	0.97	0.80	0.64	1.05	1.05
Tratto gastroenterico	0.37	0.42	0.33	0.26	0.33	0.39	0.37	0.22
Sistemica	0.24	0.33	0.30	0.49	0.10	0.35	0.37	0.22
Occhi, orecchie, gola e bocca	0.34	0.09	0.10	0.06	0.03	0.25	0.04	0.19
Cute e tessuti molli	0.37	0.03	0.17	0.06	0.10	0.04	0.11	0.11
Infezione dei cateteri venosi senza interessamento sistemico	0.28	0.15	0.17	0.10	0.07	0.04	0.07	0.04
Basse vie respiratorie - non polmonite	0.12	0.12	0.10	0.06	0.03	0.07	0.04	0.04
Mancante	-	0.03	0.03	0.13	0.13	0.04	-	-
Ossa e articolazioni	-	0.03	0.07	0.06	-	-	0.11	0.04
Apparato cardiovascolare	-	0.06	-	-	0.03	-	0.07	0.07
Apparato riproduttivo	-	-	-	0.03	-	-	0.04	0.11
Sistema nervoso centrale	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-