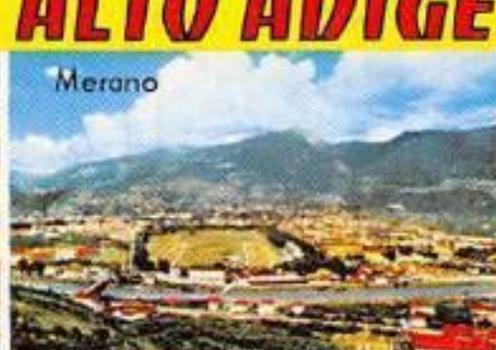
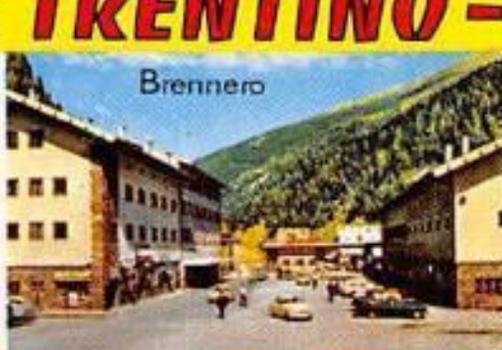
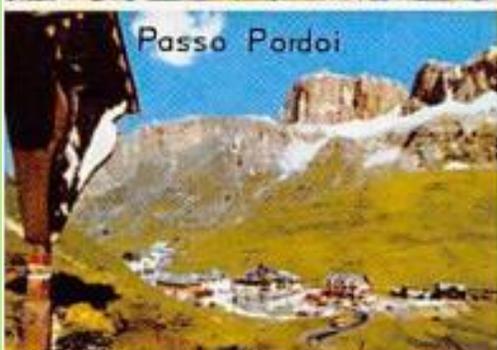




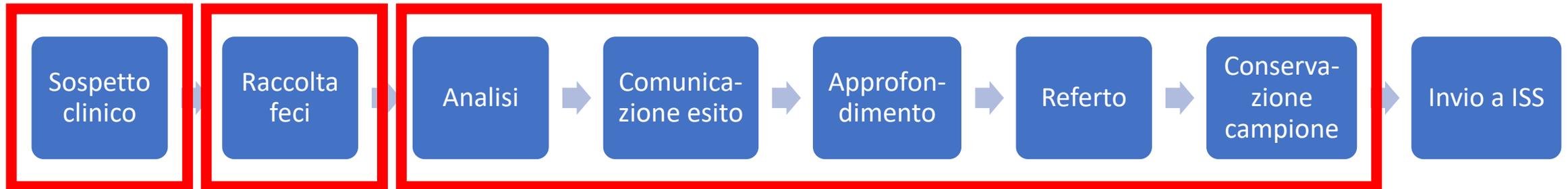
La sorveglianza STEC in

TRENTINO - ALTO ADIGE



Relatrice: Federica Folli

Percorso diagnostico in Alto Adige



Sospetto: **sintomi** gastroenterici (vomito, diarrea, diarrea ematica), febbre ndd, **contatti** con persone STEC positive, residenza in zona **focolaio**

Raccolta feci: **fresche o in terreno trasporto**, conservazione pre-analisi routine **-20°C**

Analisi: fino al 2017 home-made Real-Time PCR (ricerca stx1, stx2, eae, O157, O26)

dal 2018 introduzione screening multiplex (ricerca stx1/2, O157, eae) + approfondimento

dal 2020 introduzione screening multiplex urgente (ricerca stx1/2, O157, eae) + approfondimento

Approfondimento: home-made Real-Time PCR con ricerca singoli geni stx1, stx2 e O26 (se O157 negativo)

Referto: fino a luglio 2019: Le verocitotossine di tipo 1 e 2 sono fattori di virulenza presenti nei VTEC; la proteina intimina eae è un ulteriore fattore di virulenza, associato alla capacità di aderire alla mucosa intestinale. Tipicamente sono considerati ceppi EHEC i ceppi VTEC eae-positivi e appartenenti ai sierogruppi maggiormente associati a infezioni gravi (O157, O26, O111, O103, O145). La significatività dei ceppi EPEC, positivi al solo gene eae, è da valutarsi in associazione alla clinica.

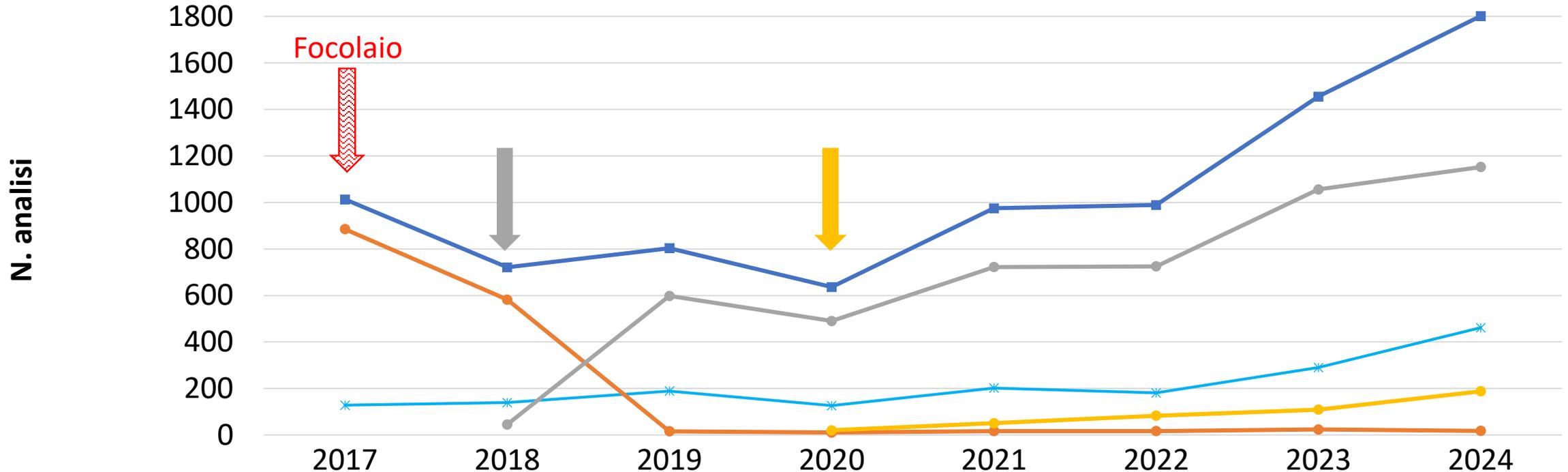
da agosto 2019: Le shiga-tossine di tipo 1 e 2 sono fattori di virulenza presenti nei ceppi STEC (Shiga-like-toxin-producing E. coli). I sierogruppi maggiormente associati a infezioni gravi sono O157, O26, O111, O103 e O145)

Invio a ISS: campioni **congelati/refrigerati** -> in elaborazione nuove strategie per inviare campioni «coltivabili» (LMV) o ceppi (tramite IZSve)

Sommario

- Numero analisi molecolari batteri gastroenterici negli anni in Trentino Alto Adige (TAA)
- Numero STEC rilevati per provenienza in TAA
- Numero STEC rilevati per mese in Alto Adige (AA)
- Numero STEC rilevati per età in AA
- Numero STEC rilevati per sesso in AA
- Caratteristiche degli STEC rilevati (stx1, stx2, sierogruppo) in TAA
- Clinica dei pazienti pediatrici STEC positivi in AA
- Focus su SEU in AA

Numero analisi GI 2017-2024: 8393

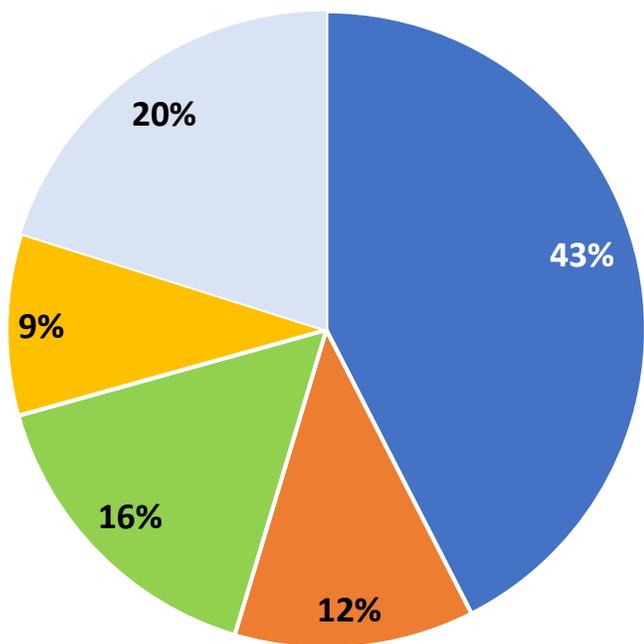


	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
■ Totale	1013	721	803	636	975	989	1455	1801
* Trentino	128	139	189	126	202	181	290	461
● home-made stx	885	582	16	11	17	17	24	18
● multiplex		45	598	490	722	725	1056	1152
● urgenza				20	51	83	109	188



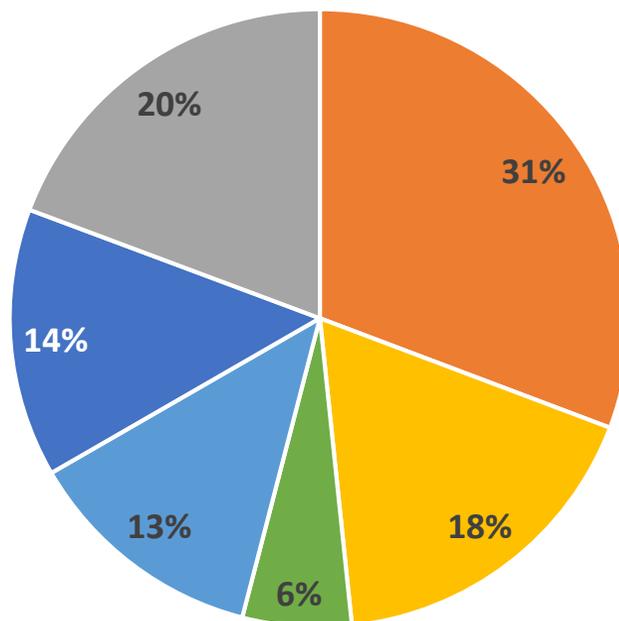
Analisi 2017-2024

provenienza



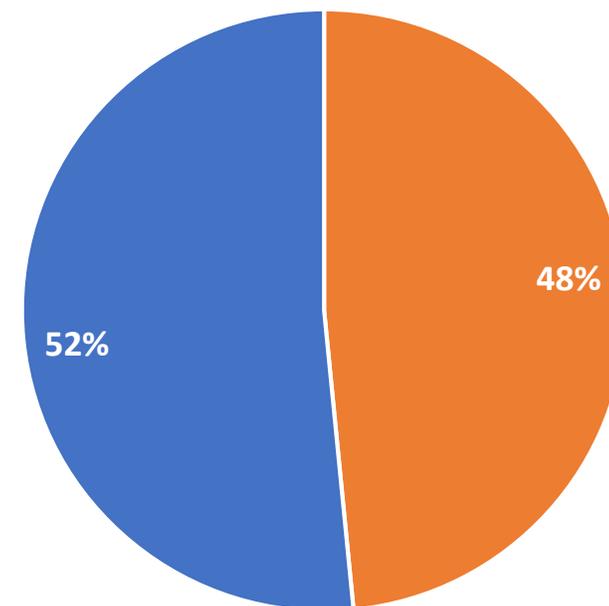
- Bolzano
- Bressanone
- Brunico
- Merano
- Trentino

range età

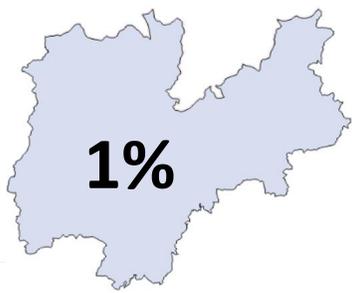


- 0-4
- 5-14
- 15-24
- 25-44
- 45-64
- >65

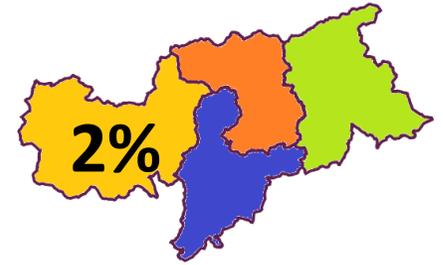
sessu



- F
- M

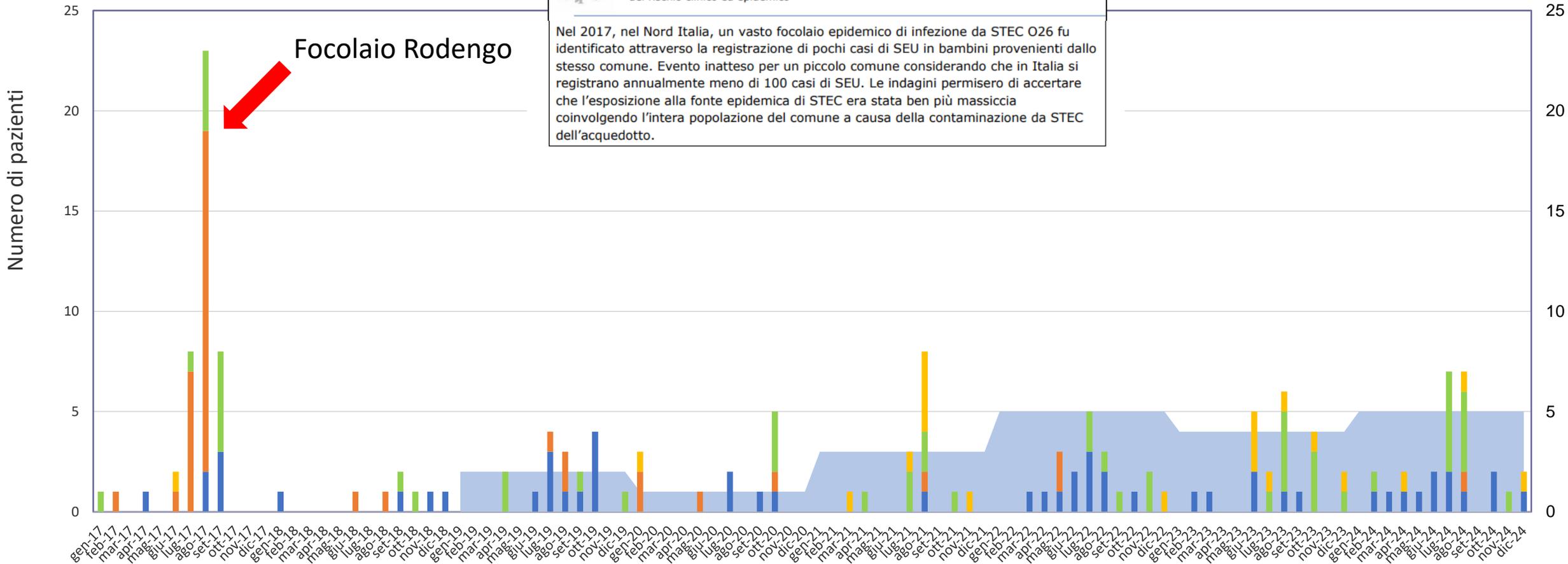


STEC rilevati: 185



Trend

chia coli STEC

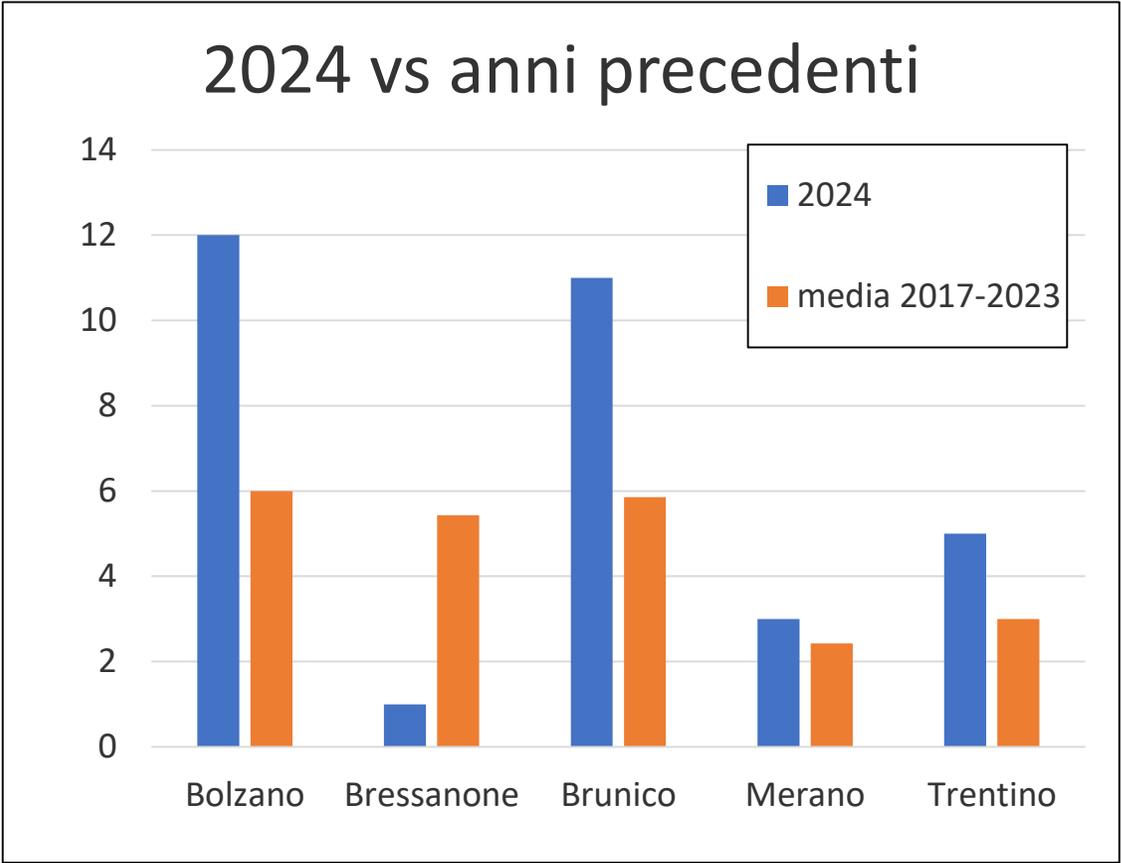
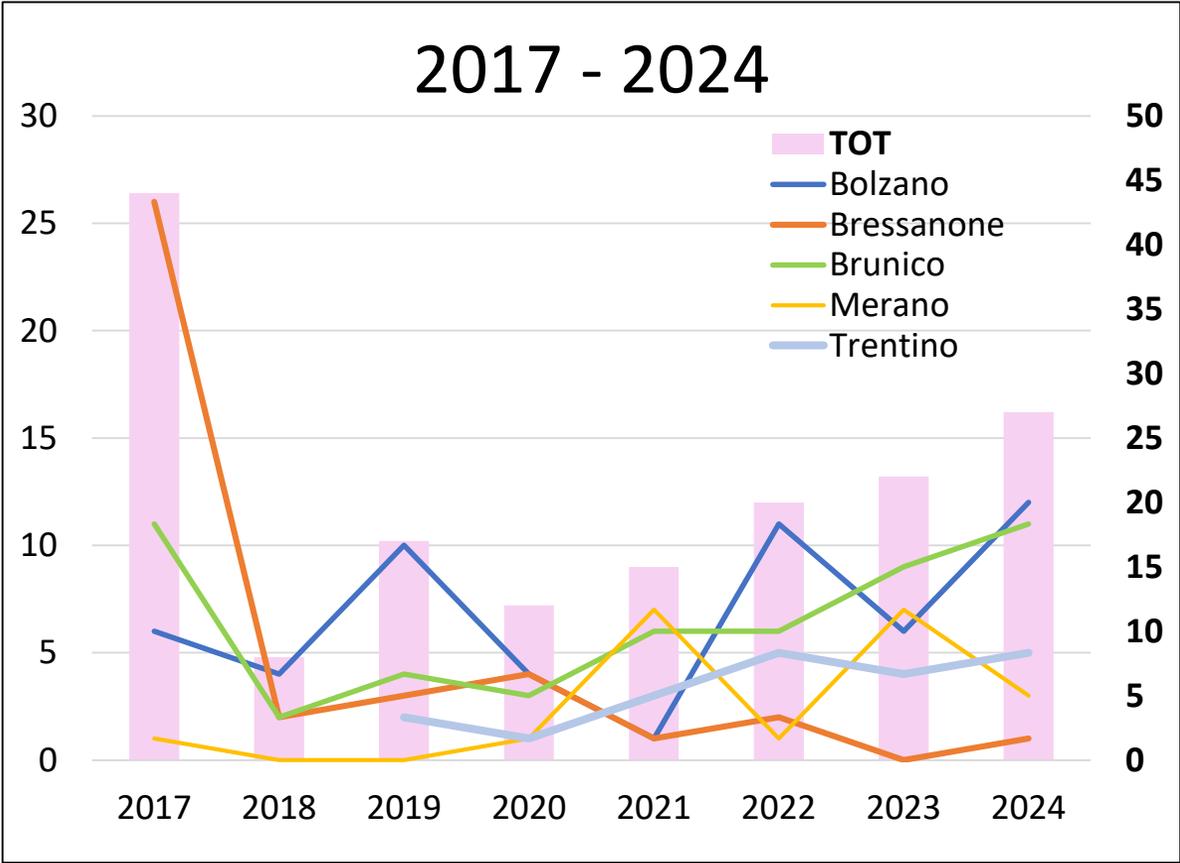


Corso FAD

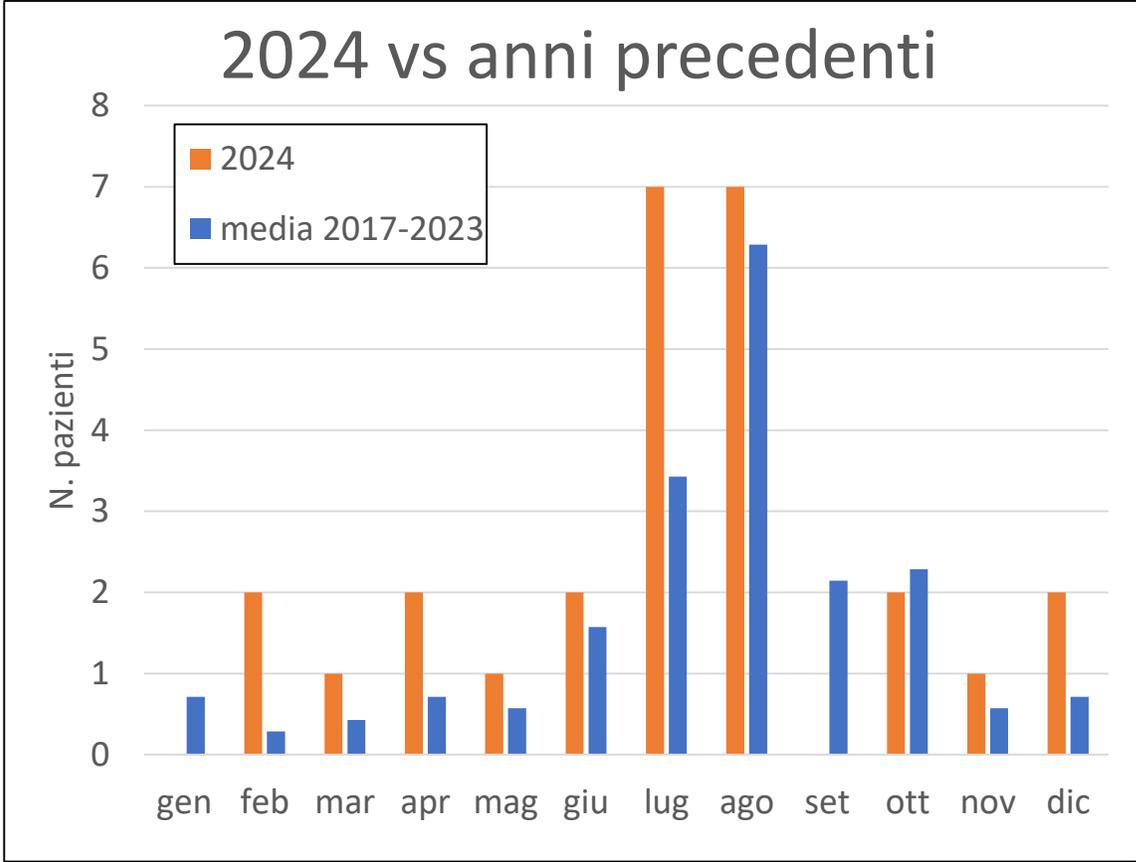
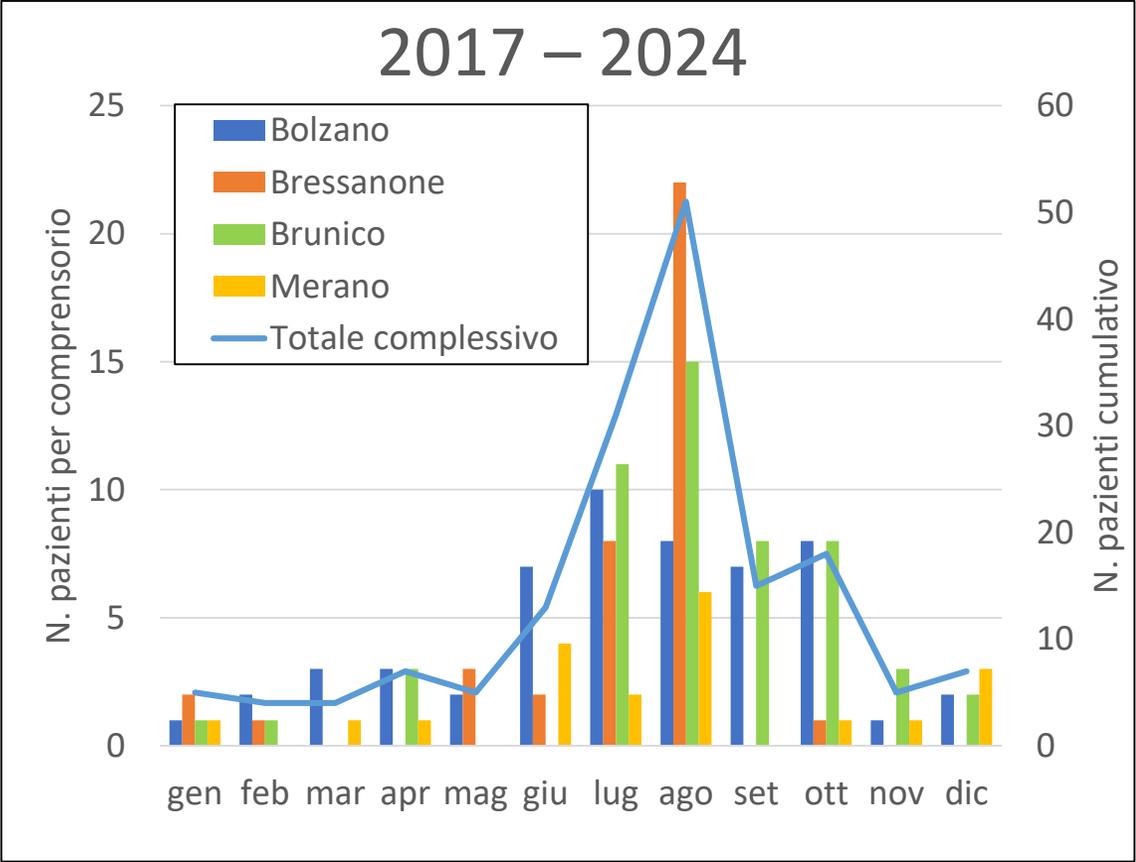
"*Escherichia coli* produttore di Shiga tossina (STEC): approccio One-Health nella gestione del rischio clinico ed epidemico"

Nel 2017, nel Nord Italia, un vasto focolaio epidemico di infezione da STEC O26 fu identificato attraverso la registrazione di pochi casi di SEU in bambini provenienti dallo stesso comune. Evento inatteso per un piccolo comune considerando che in Italia si registrano annualmente meno di 100 casi di SEU. Le indagini permisero di accertare che l'esposizione alla fonte epidemica di STEC era stata ben più massiccia coinvolgendo l'intera popolazione del comune a causa della contaminazione da STEC dell'acquedotto.

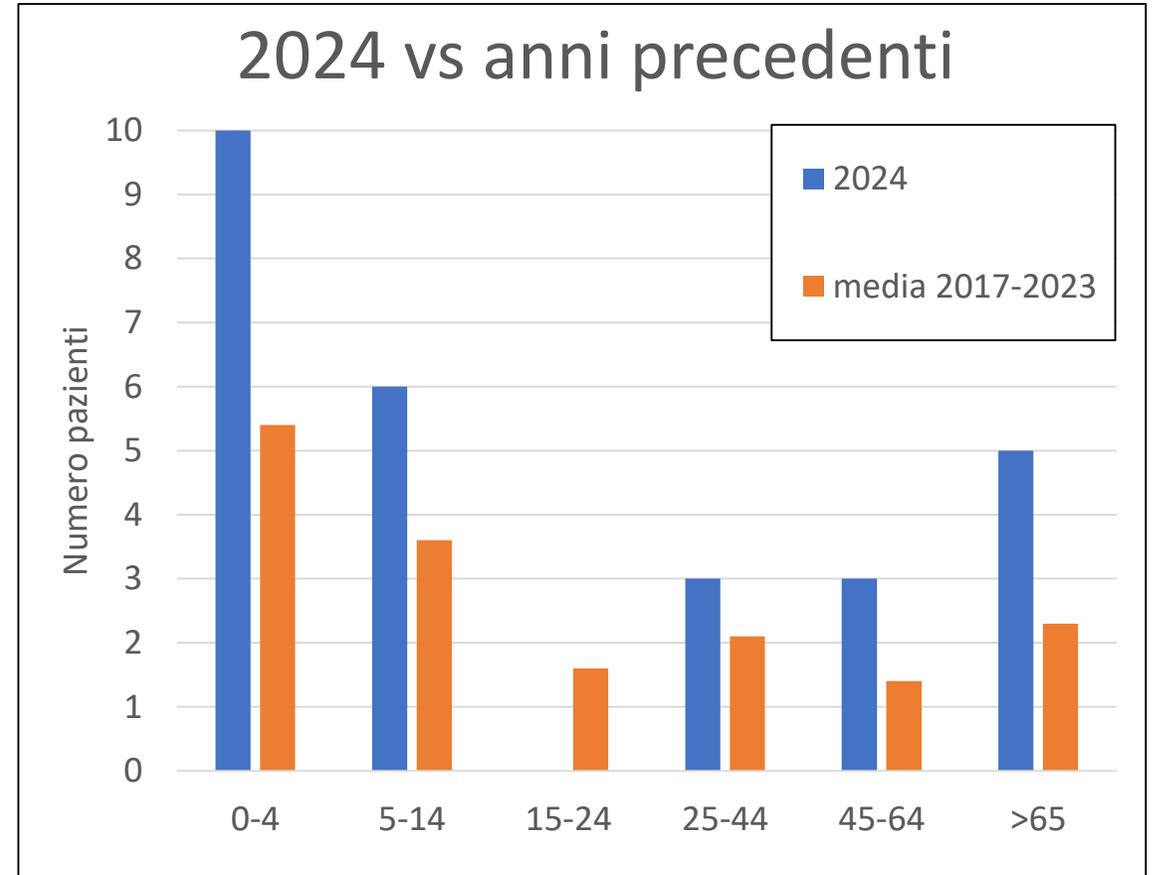
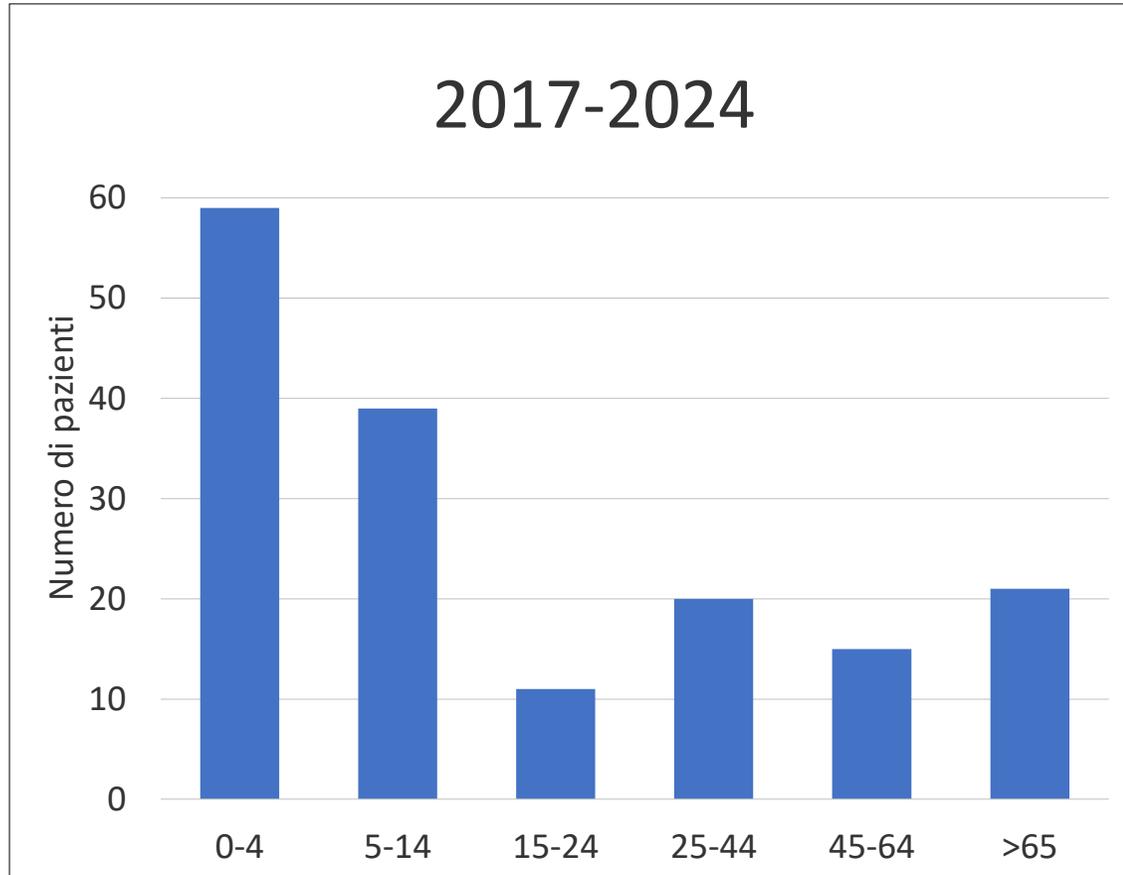
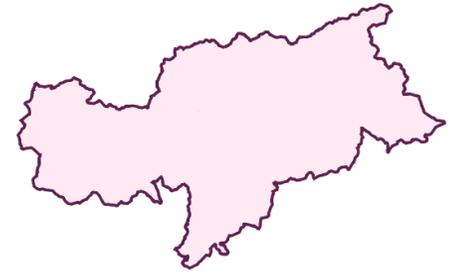
STEC per provenienza



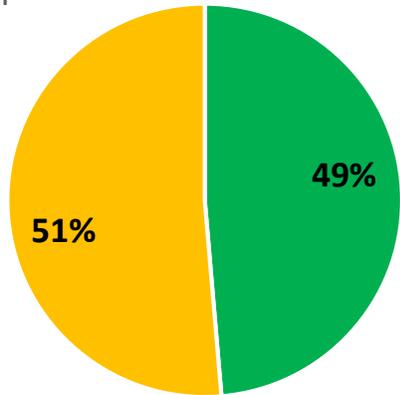
STEC per mese



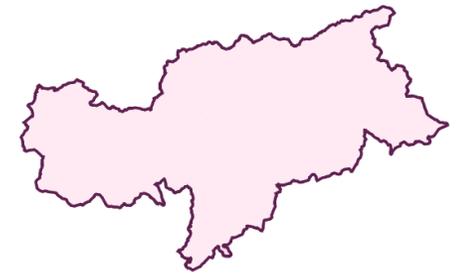
STEC per range d'età



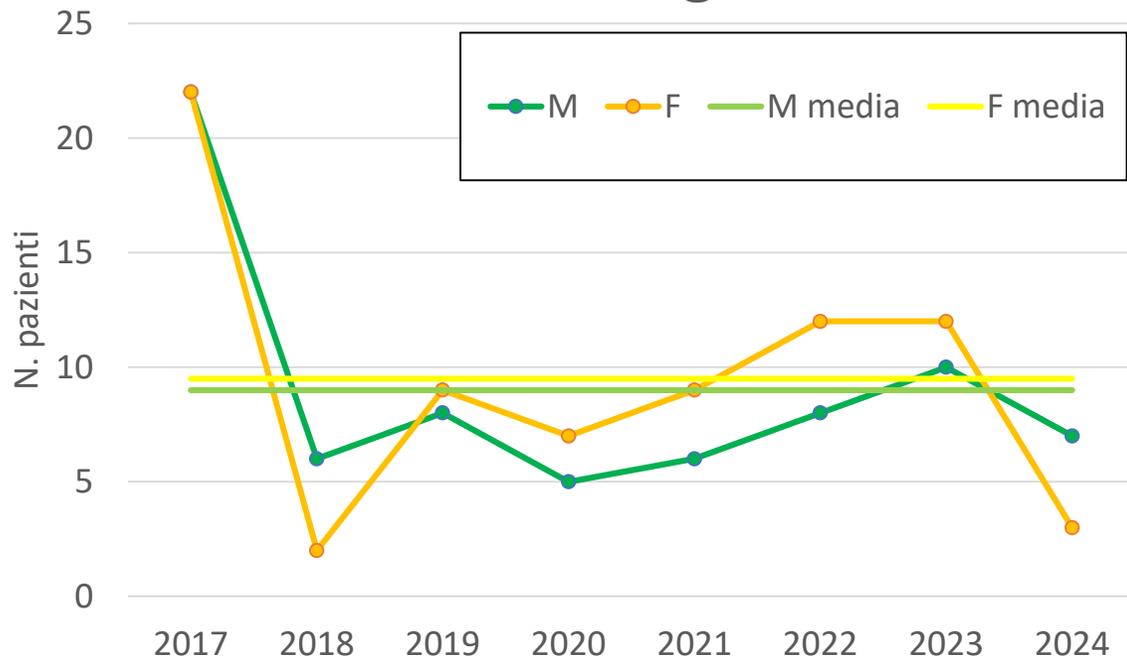
M
F



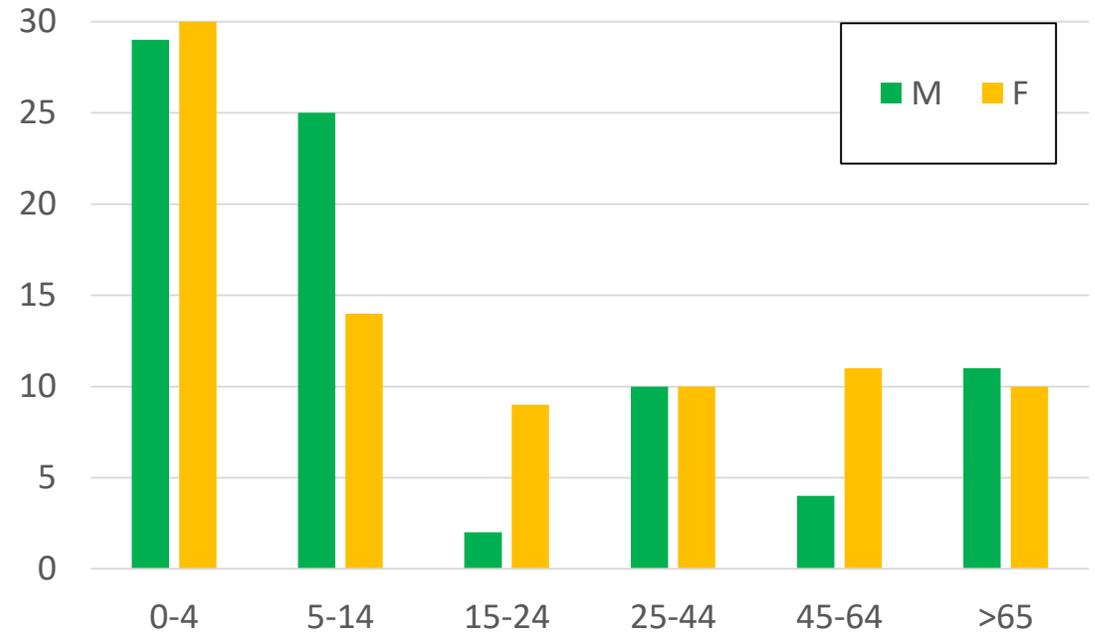
STEC per sesso



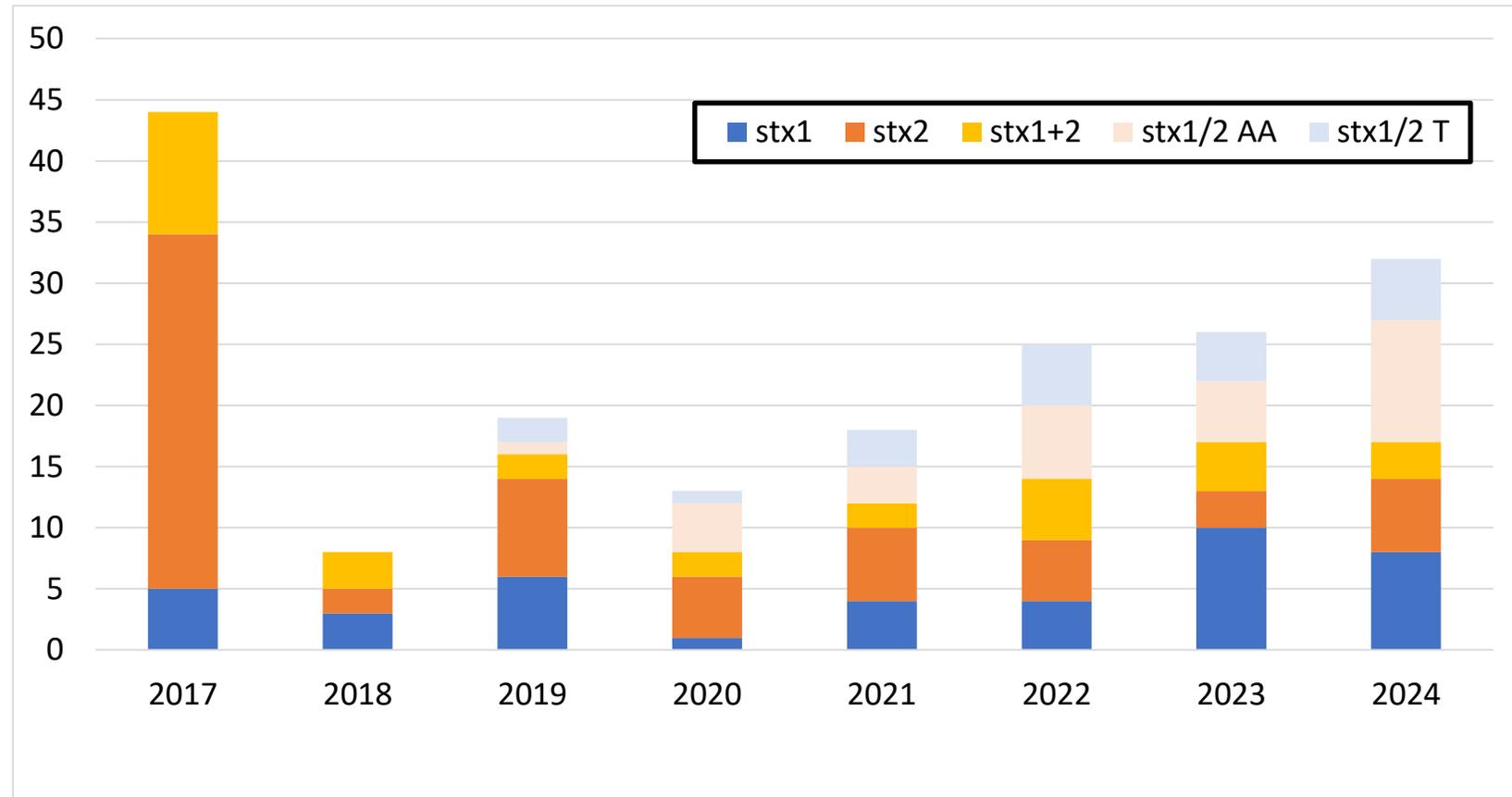
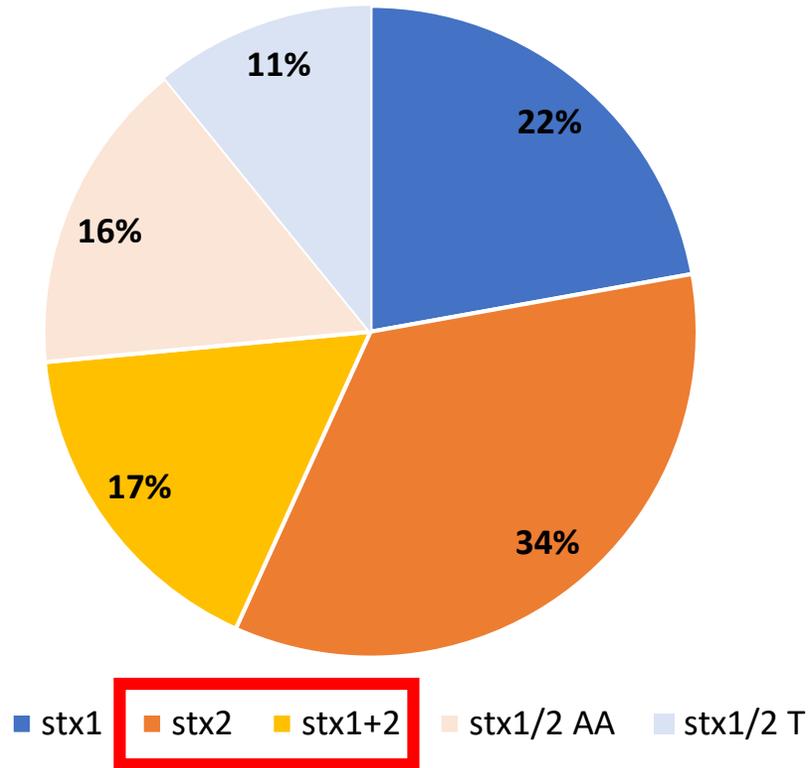
Andamento negli anni



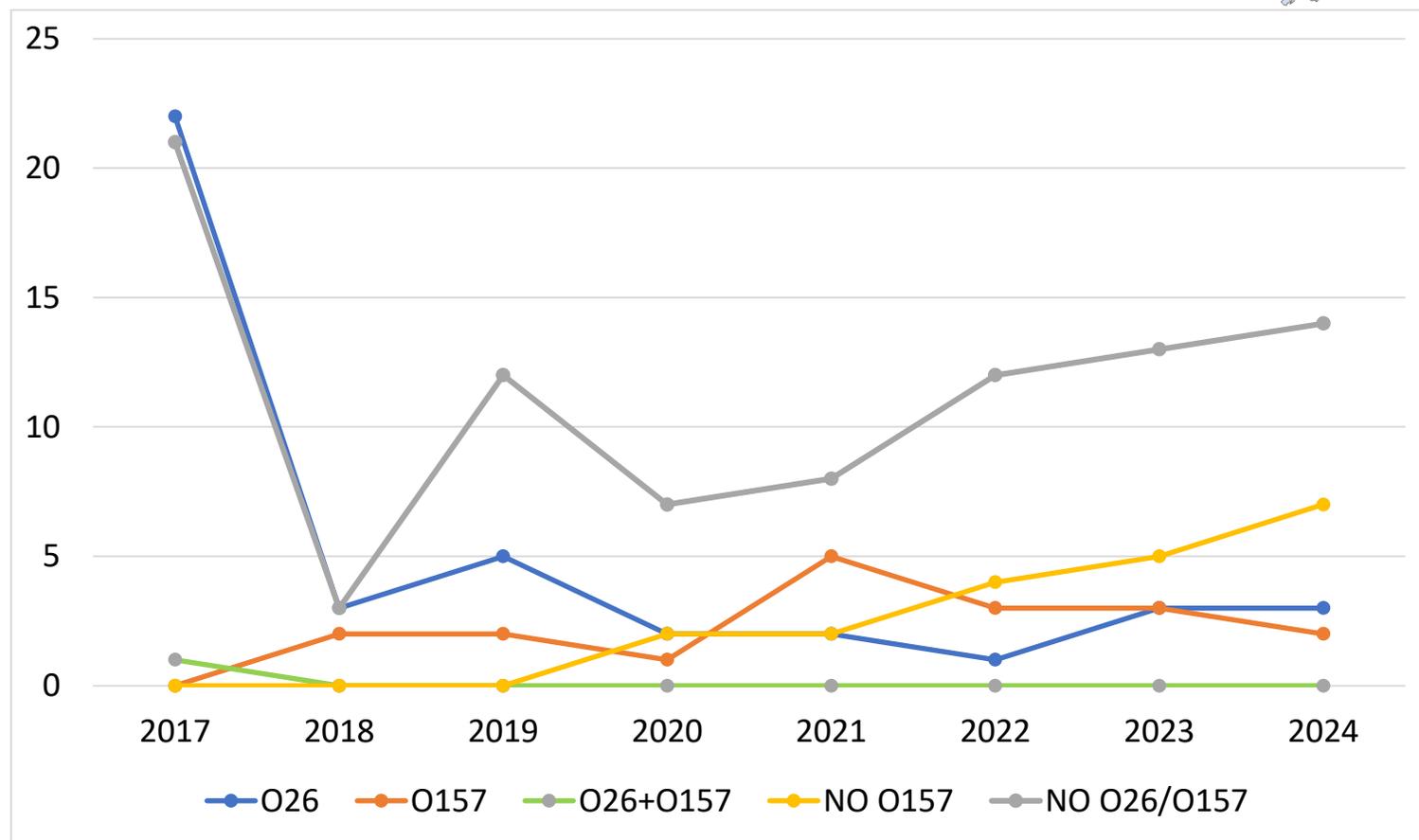
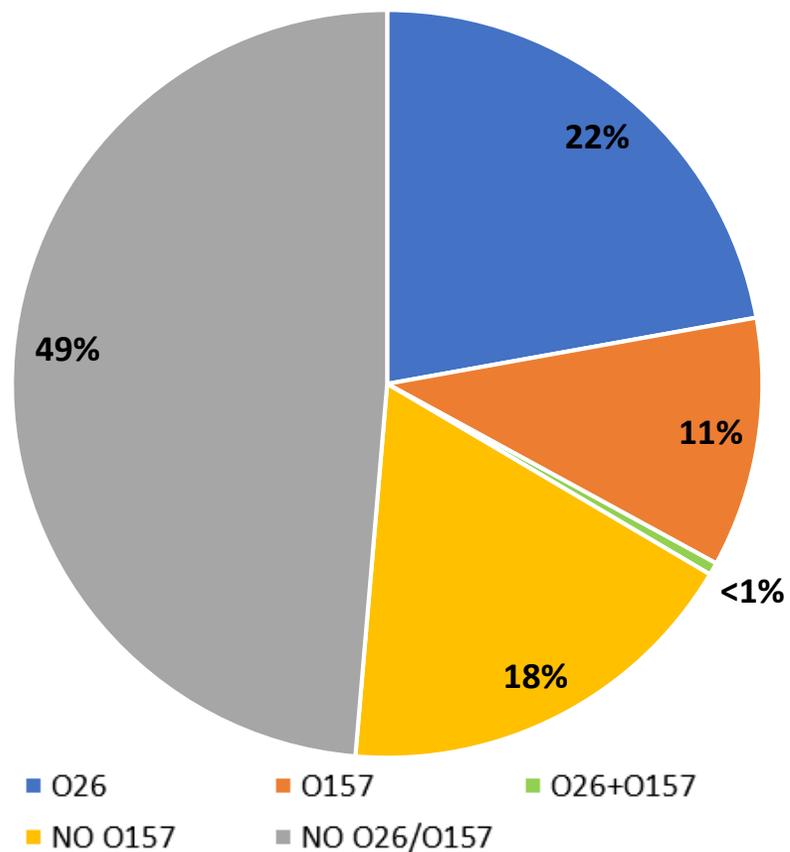
Specifica per range di età



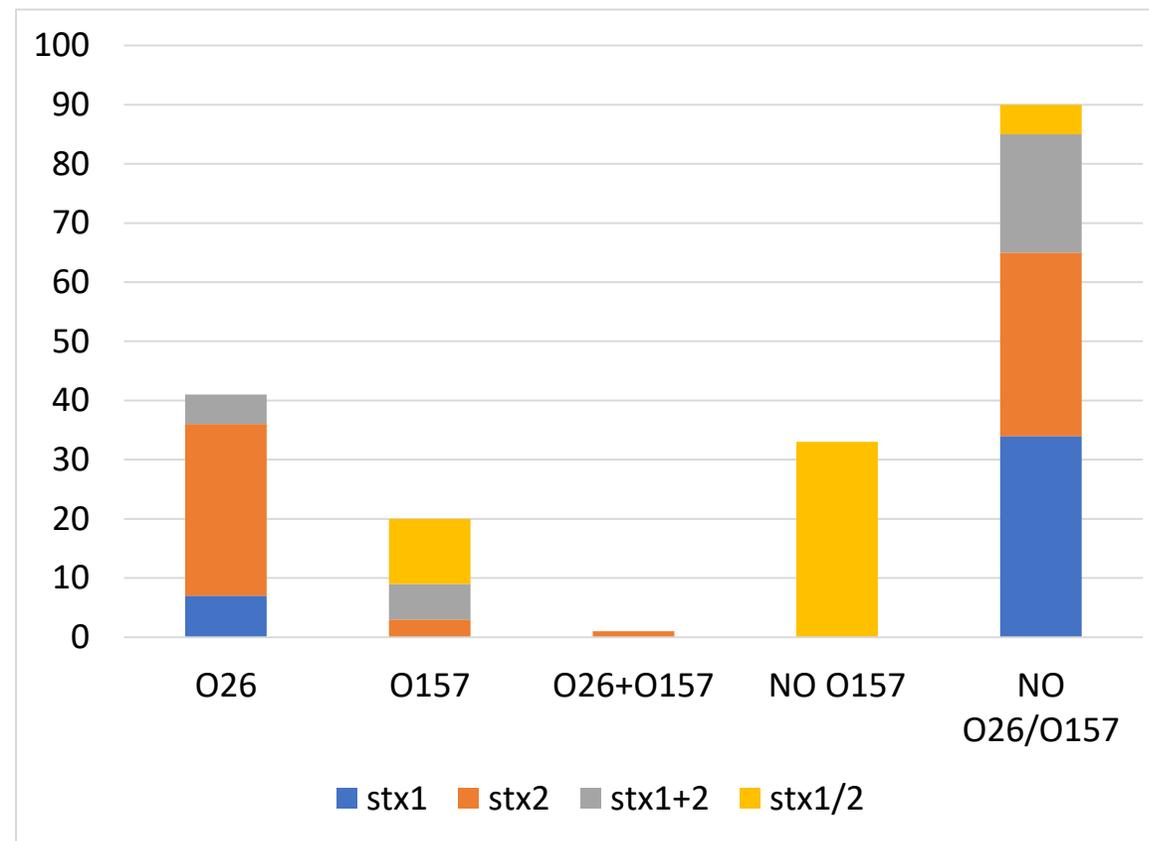
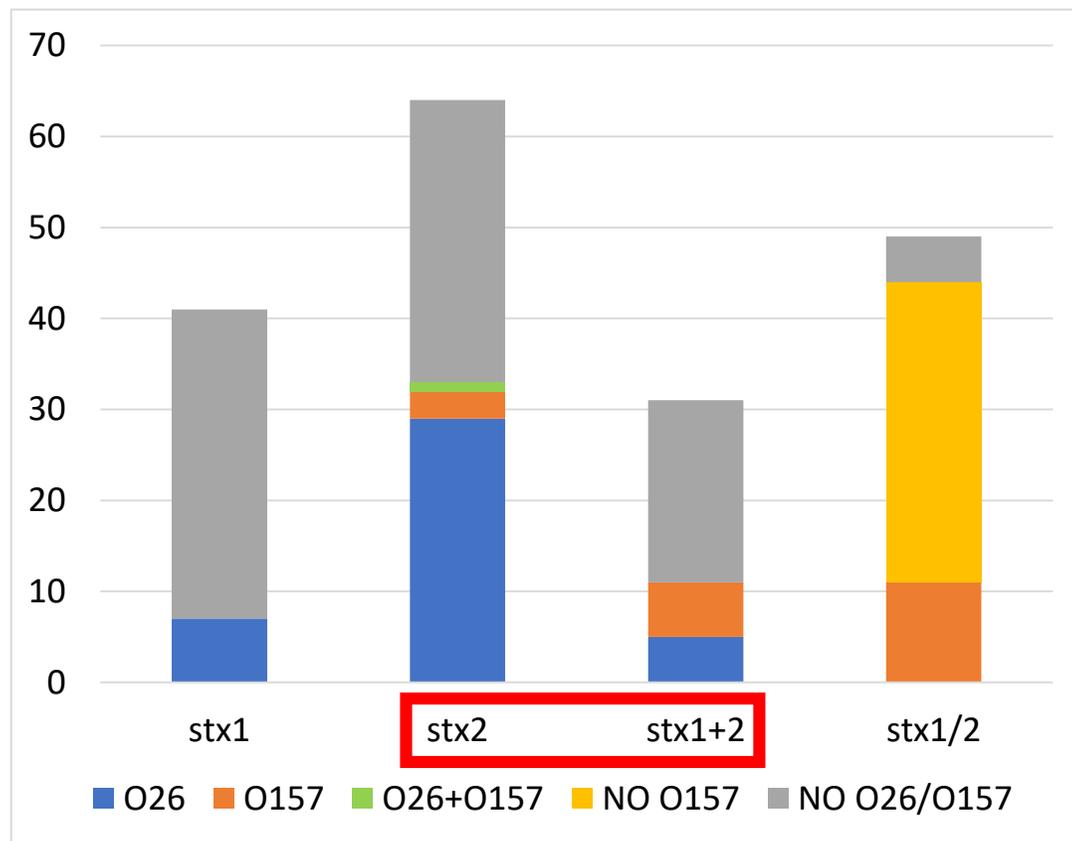
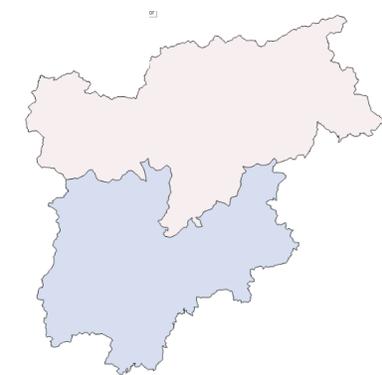
Focus su STEC: geni stx



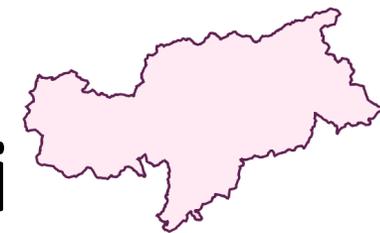
Focus su STEC: sierogruppi



Focus su STEC: geni stx e sierogruppi



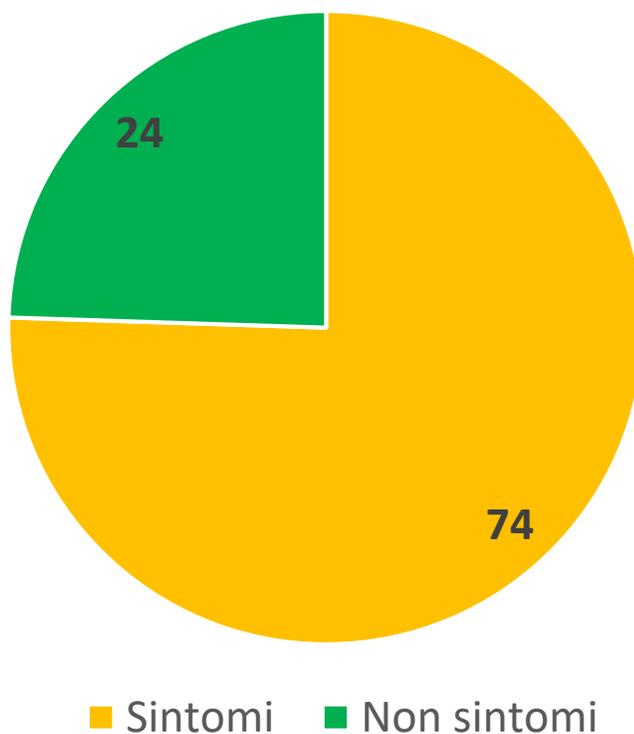
Focus su clinica tra STEC positivi in <14 anni



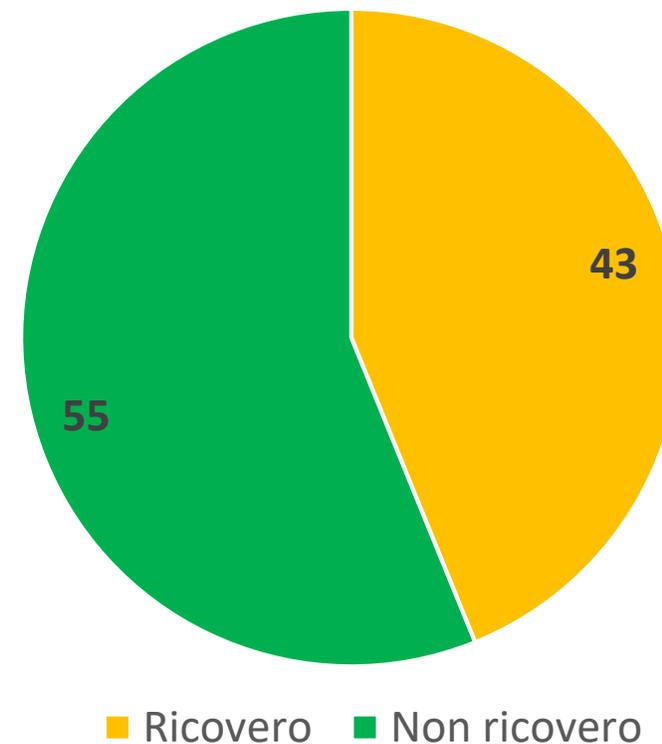
98 pazienti



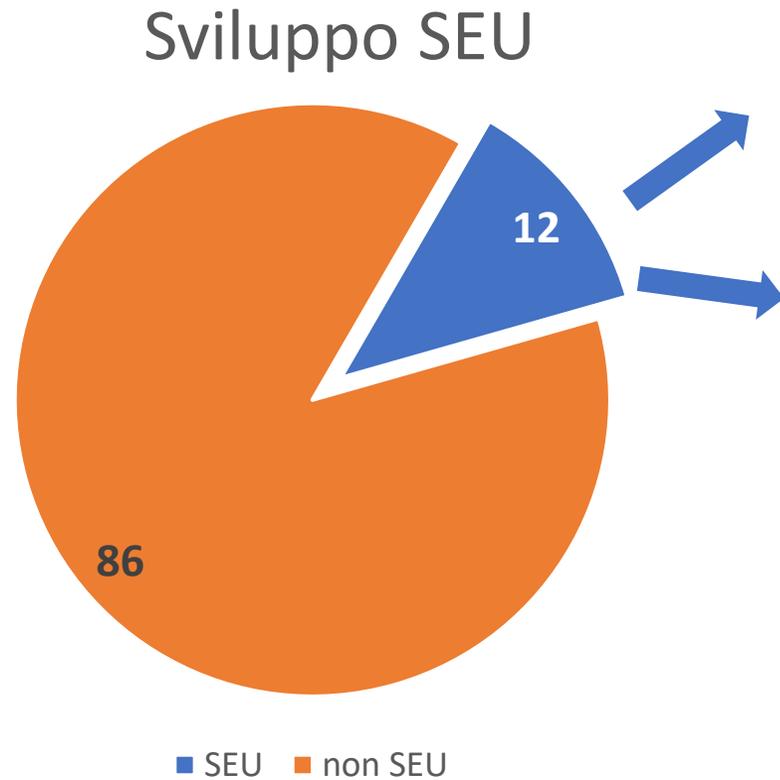
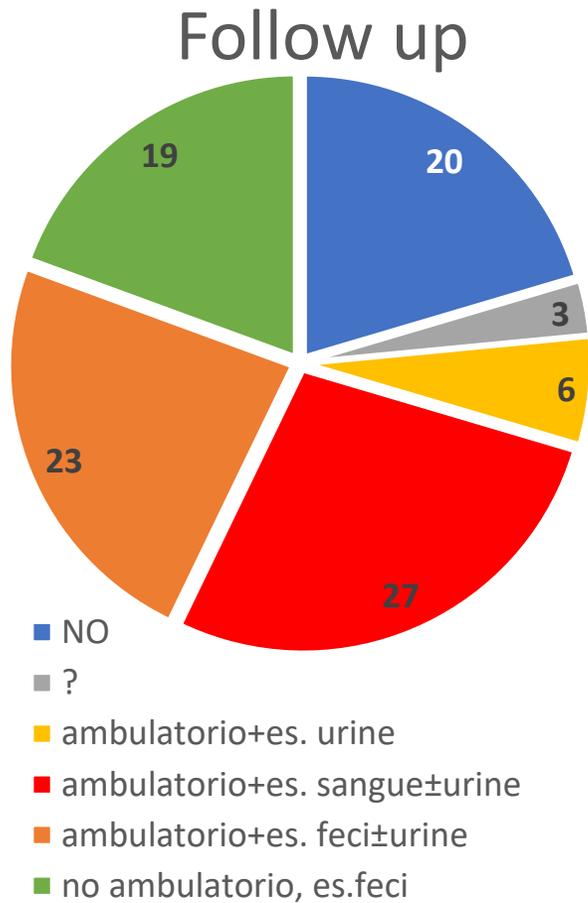
Clinica



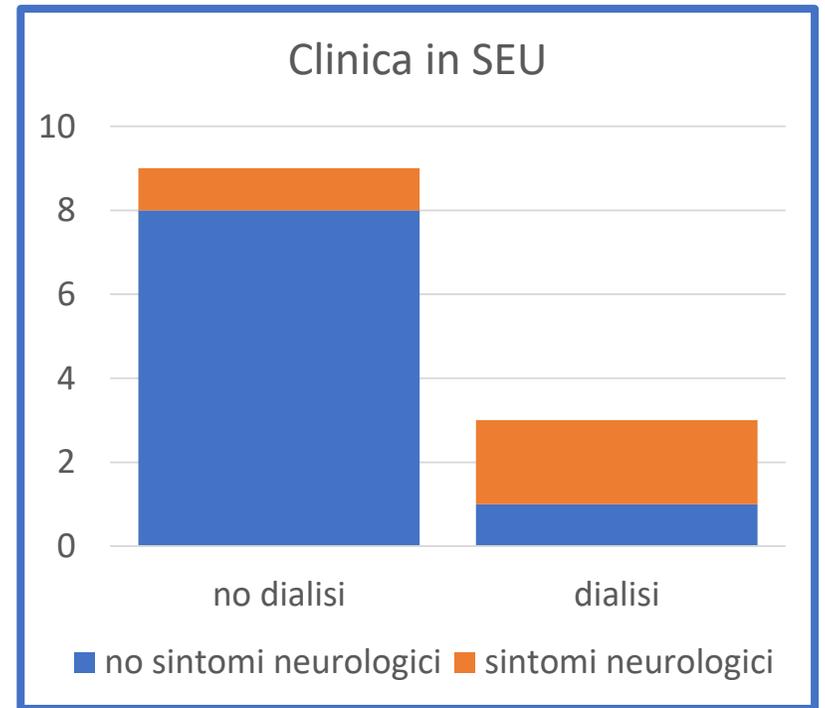
Ricovero



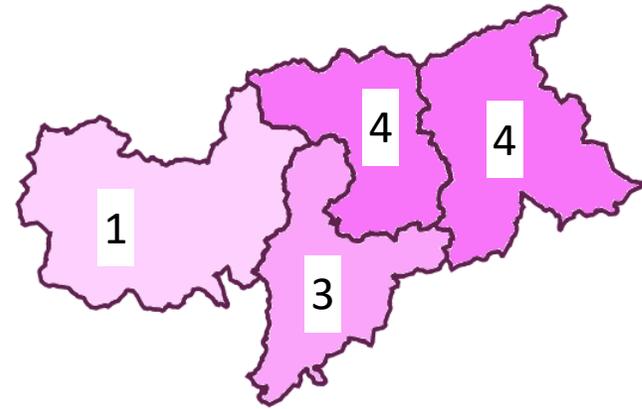
Focus su clinica tra STEC positivi in <14 anni



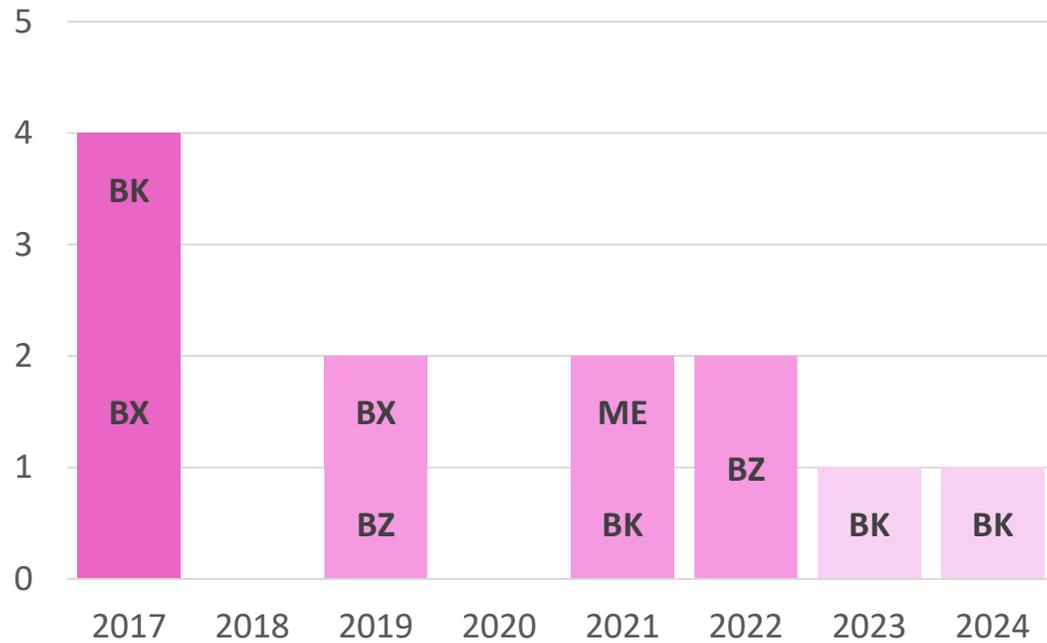
- 10 trasferiti (4 Innsbruck, 4 Padova, 2 Verona)
- 1 eculizumab



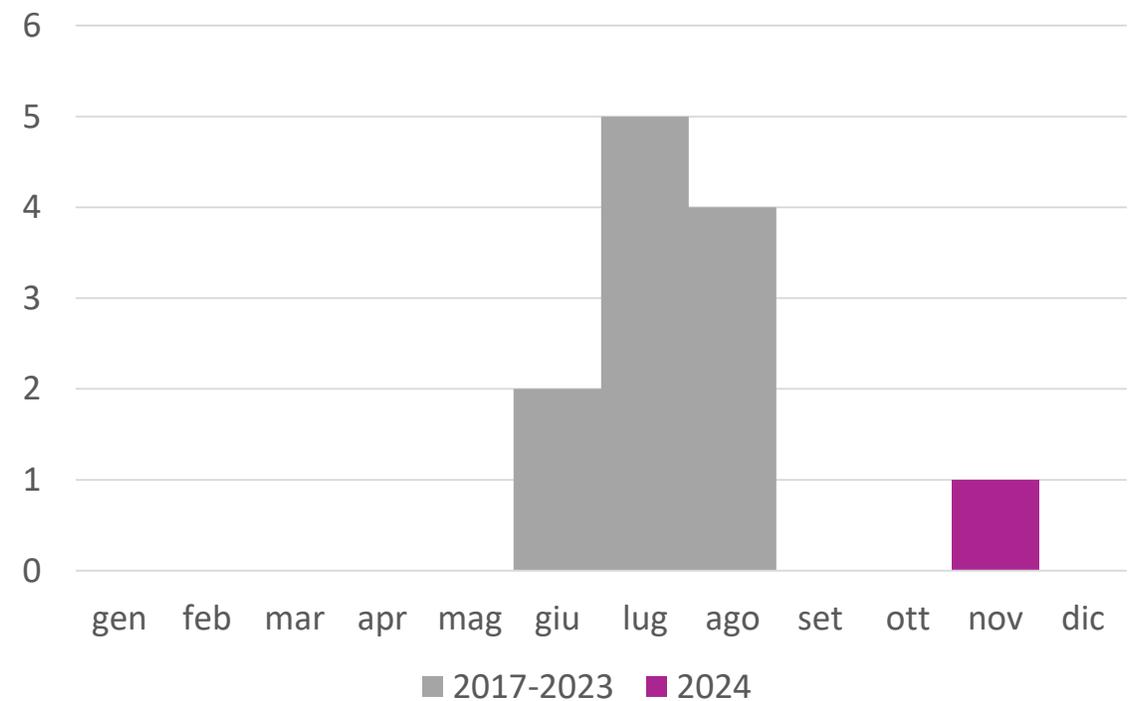
Focus su SEU: 12 pazienti



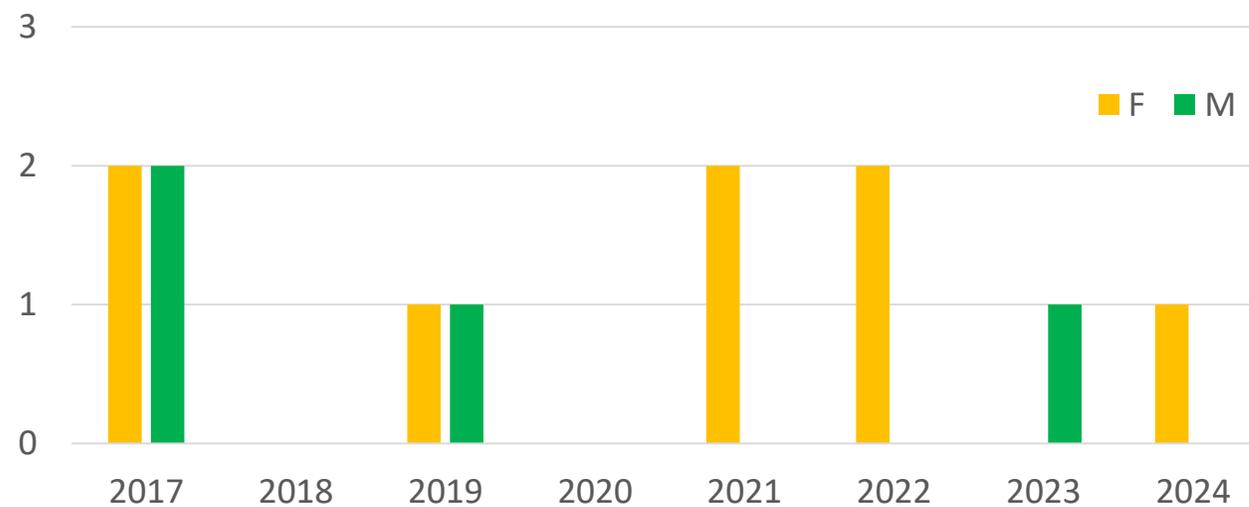
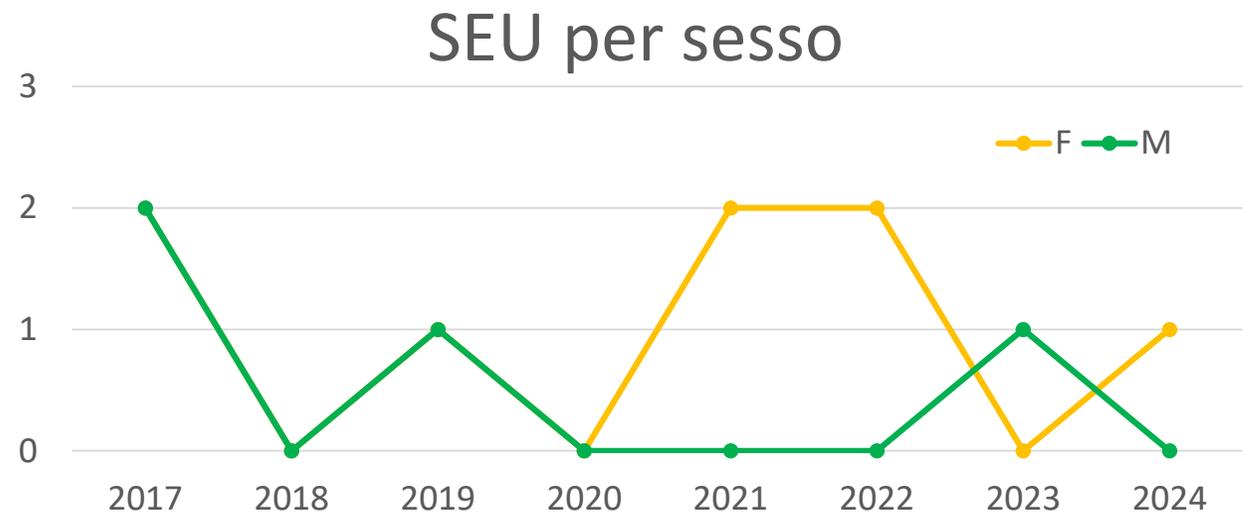
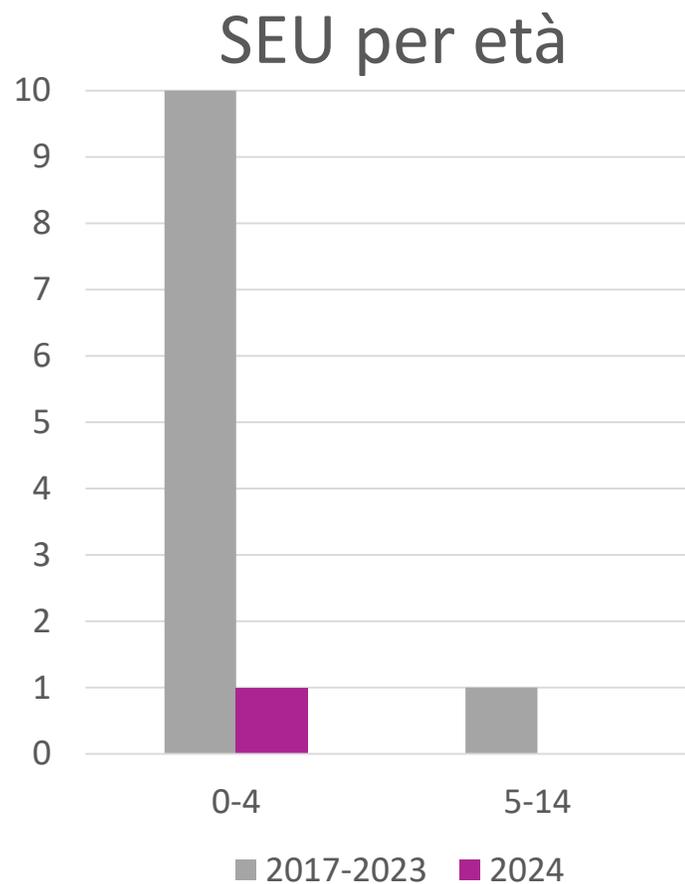
SEU per anno



SEU per mese



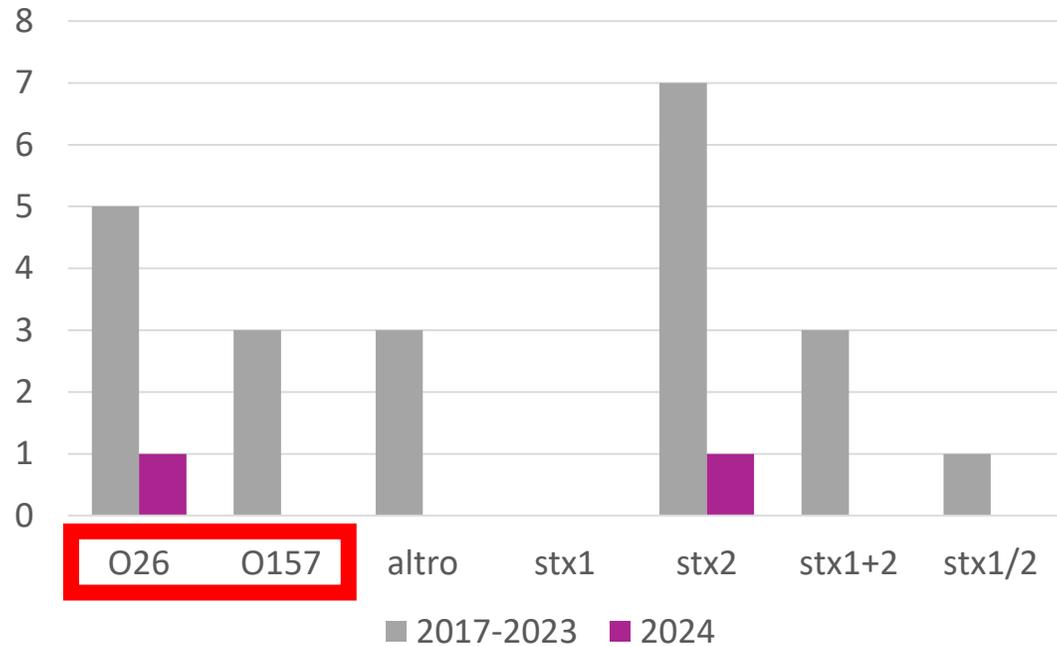
Focus su SEU



Focus su SEU e STEC

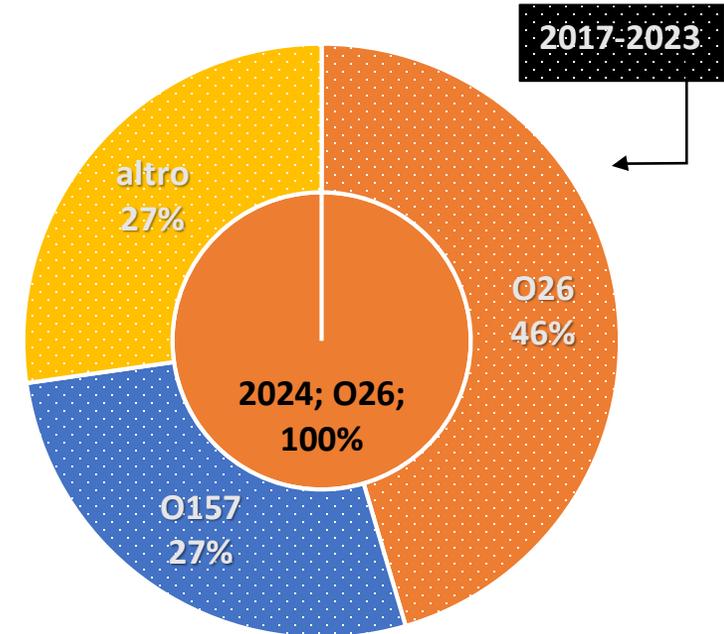
Invii a ISS: 9 campioni su 12

sierogruppo e geni stx

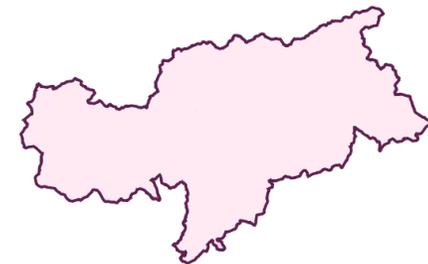


sierogruppo

■ O26 ■ O157 ■ altro



Invii a ISS



anno	n. invii	n. congelati	n. SEU	n. invii
2017	28	44	4	3
2018	9	8	0	0
2019	14	13	2	0
2020	11	8	0	0
2021	15	14	2	2
2022	13	13	2	2
2023	8	8	1	1
2024	14	14	1	1
Totale	112	128	12	9

↕
165 rilevati



Giulia Debertolis

Unità di Pediatria, Ospedale Provinciale di Bolzano, ASDAA
Direttrice: Laura Battisti

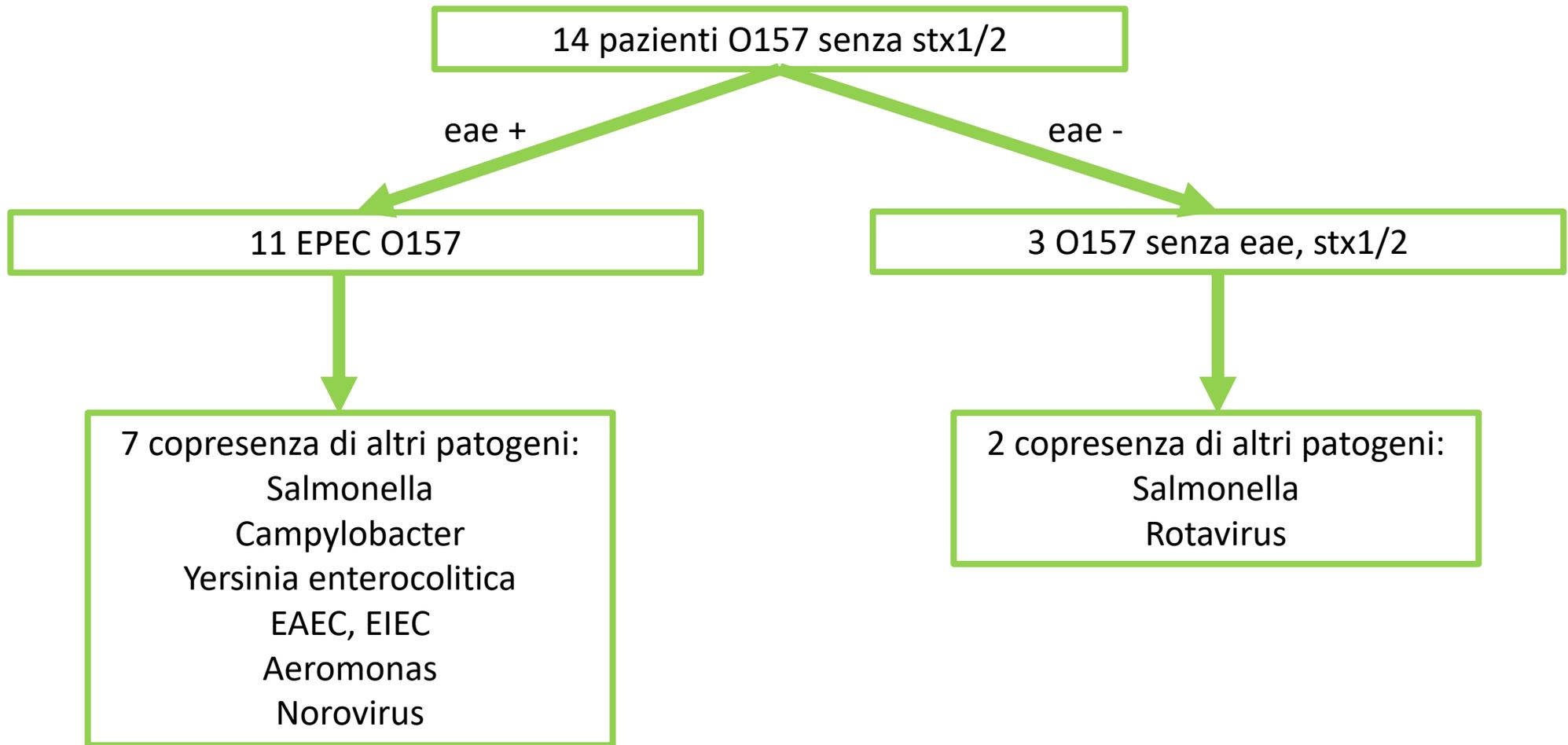
Lucia Collini

UOM Microbiologia e Virologia, Ospedale Santa Chiara, APSS Trento
Direttore: Claudio Scarparo

Contatto:

Federica Folli

UOC Laboratorio Aziendale di Microbiologia e Virologia,
Ospedale Provinciale di Bolzano, ASDAA
Direttrice: Elisabetta Pagani
federica.folli@sabes.it



Materiale biologico	Tipo ricerca	Contenitore	Temperatura e tempo critico di conservazione	Osservazioni
FECI	Ricerche culturali: Coprocoltura Yersinia, Candida sp.	<p style="text-align: center;">Fecal Swab Tappo Verde</p>  <p style="text-align: center;">Cod.magazzino: 5024103</p>	Frigorifero 24 ore <u>Prima dell'uso</u> conservare al riparo dalla luce a 2-25°C	Immergere il tampone nelle feci
	Screening molecolare patogeni gastrointestinali	<p style="text-align: center;">Contenitore con paletta senza fissativo</p>	Frigorifero 12 ore / 24 ore	prelevare una quantità di feci pari ad una nocciola con la paletta
	Rotavirus Adenovirus <i>ricerca antigenica</i> <i>Helicobacter pylori (Antigene)</i> <i>Cryptosporidium</i> <i>ricerca</i> <i>microscopica</i> Screening molecolare patogeni gastrointestinali	 <p style="text-align: center;">cod. magazzino: 3005962</p>		