

Registro Italiano della Sindrome Emolitico Uremica (SEU) Sintesi dell'attività: 2017 - 2018

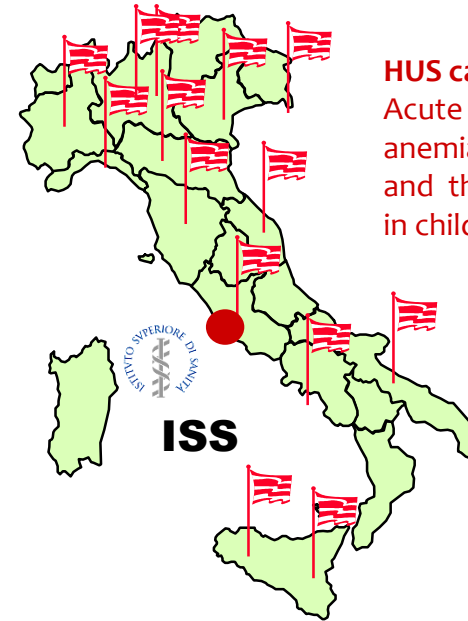
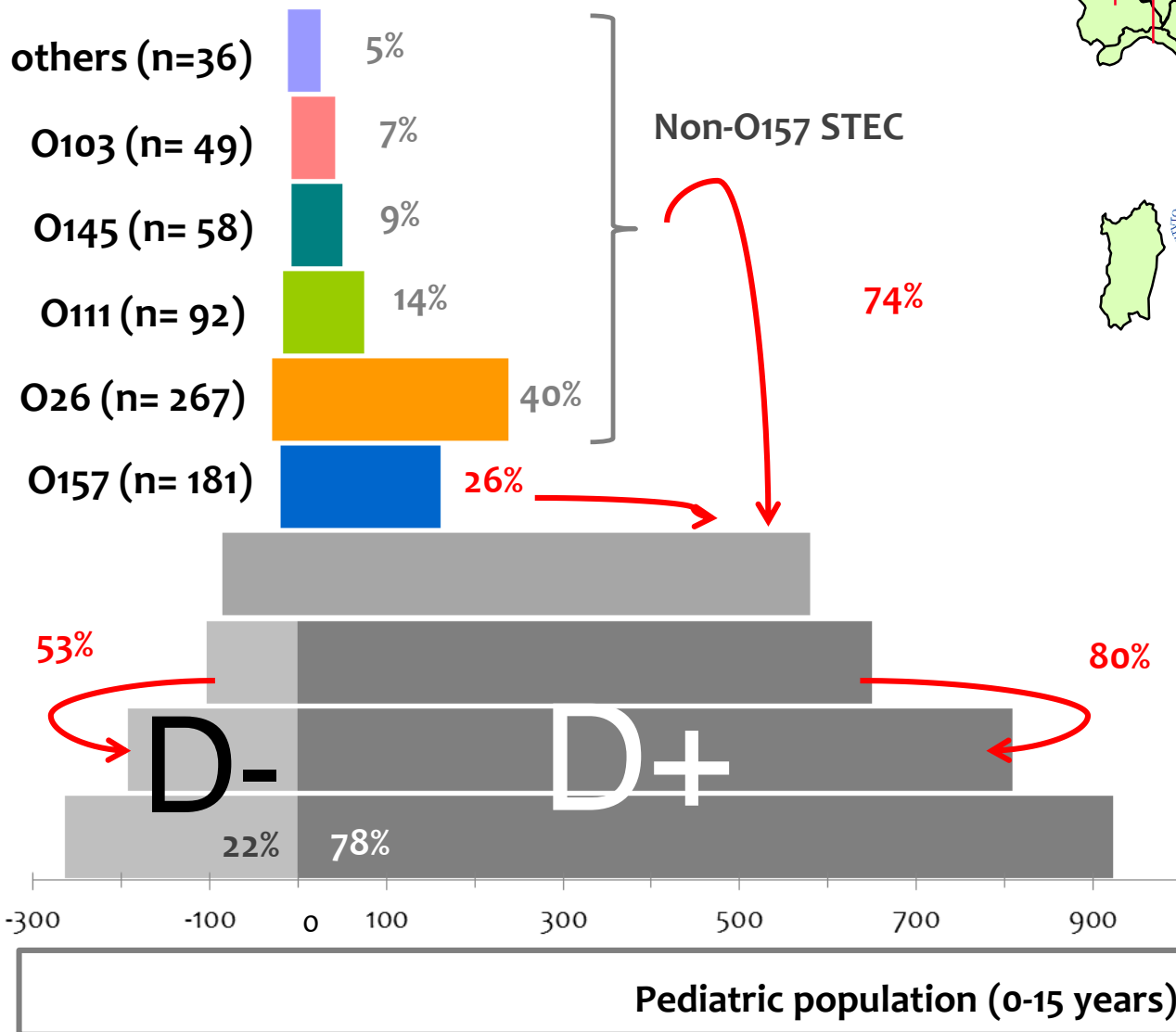
Gaia Scavia

Istituto Superiore di Sanità

*Dip. di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità
Pubblica Veterinaria*

The HUS surveillance pyramid in Italy (1988-2018)

The HUS Registry surveillance network



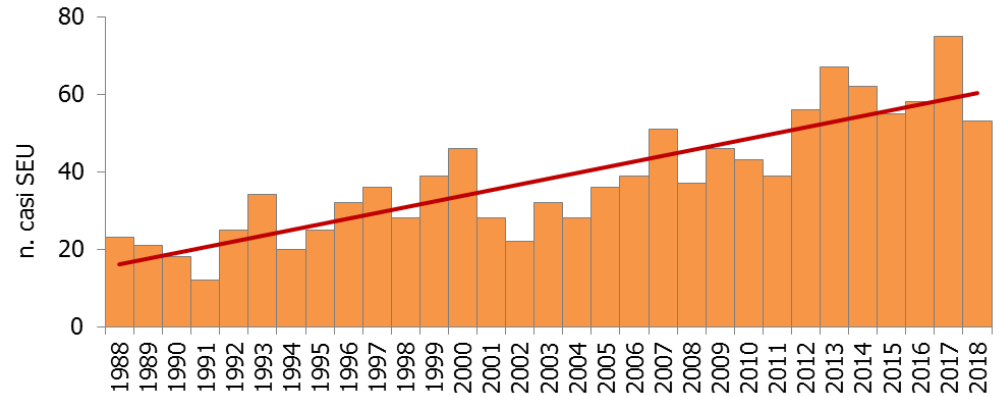
HUS case definition:
Acute renal failure and anemia and thrombocytopenia in children < 15yrs

- n= 630 - STEC serogroup available
- n= 717 - STEC positive
- n= 959 - STEC diagnosis available
- n= 1186 - Total HUS reported

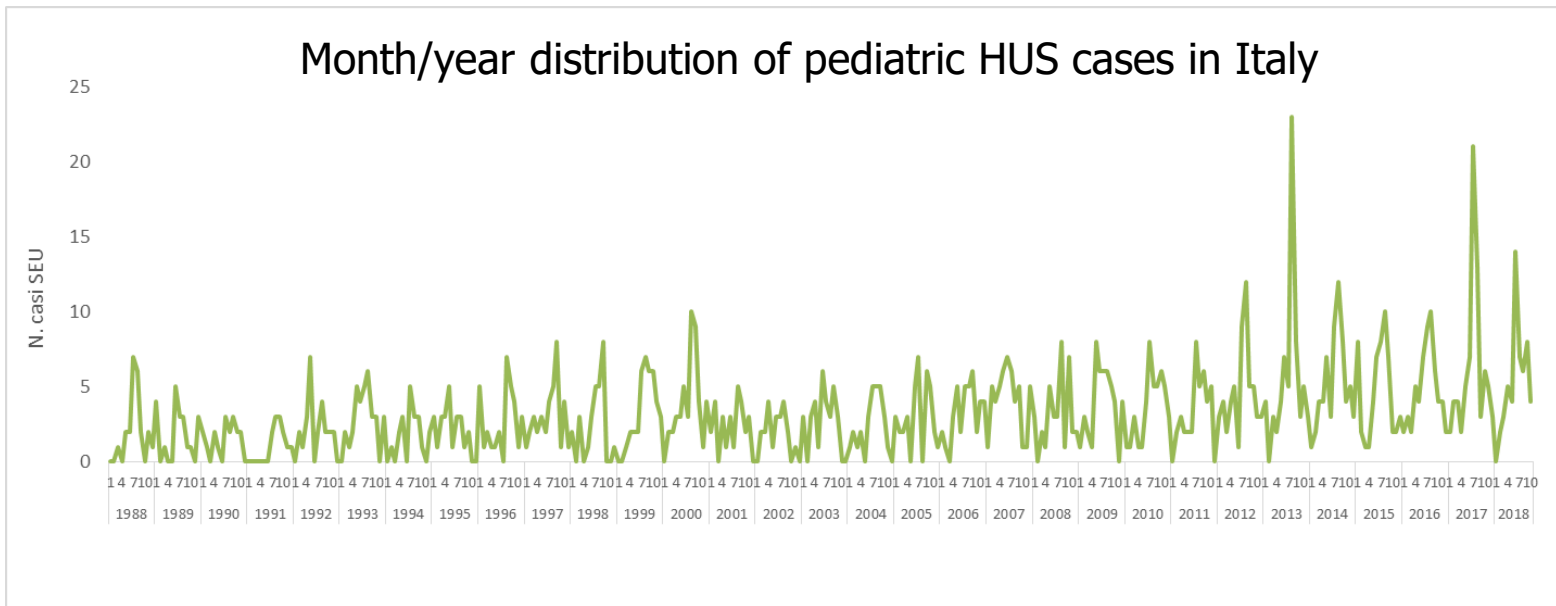
*Data updated as of 31 October 2018

HUS in Italy through the Italian Registry data (1988-2018*) - 1

- Total HUS cases recorded: **1,186** ↑
- Mean HUS cases per year:
 - **38,5** (1988 -2018)
 - **55.4** (2009-2018)



Month/year distribution of pediatric HUS cases in Italy

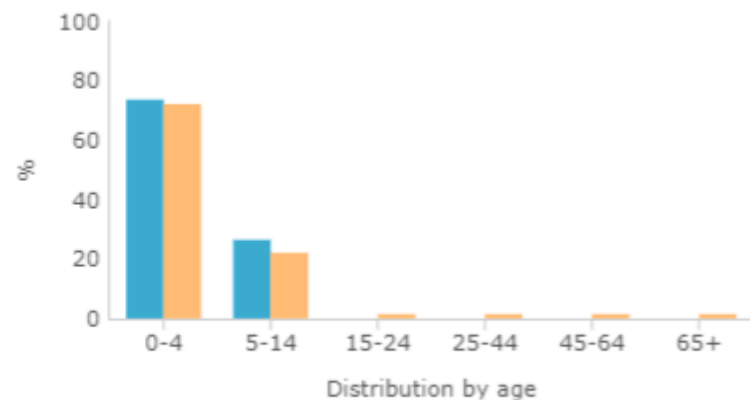
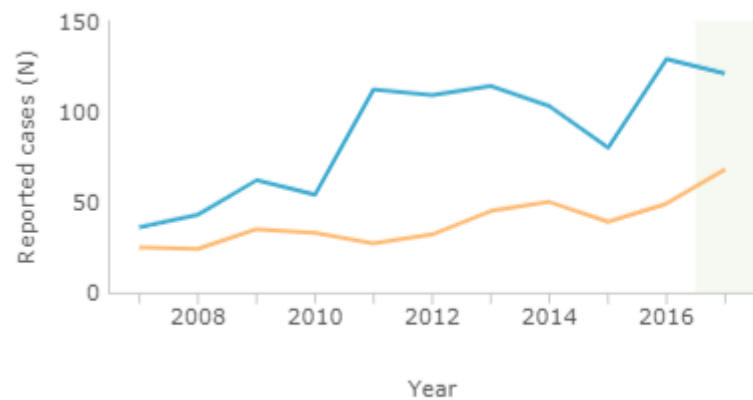
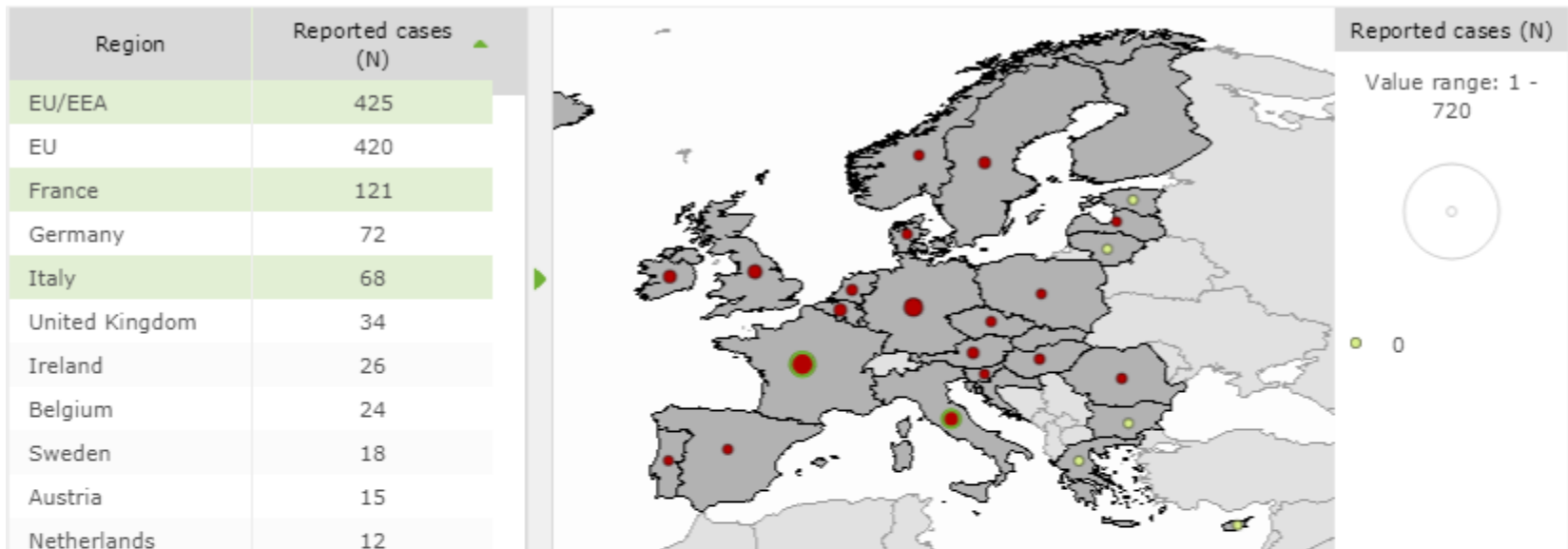


*Data updated as of 31 October 2018

Source of demographic data : ISTAT (www.istat.it)

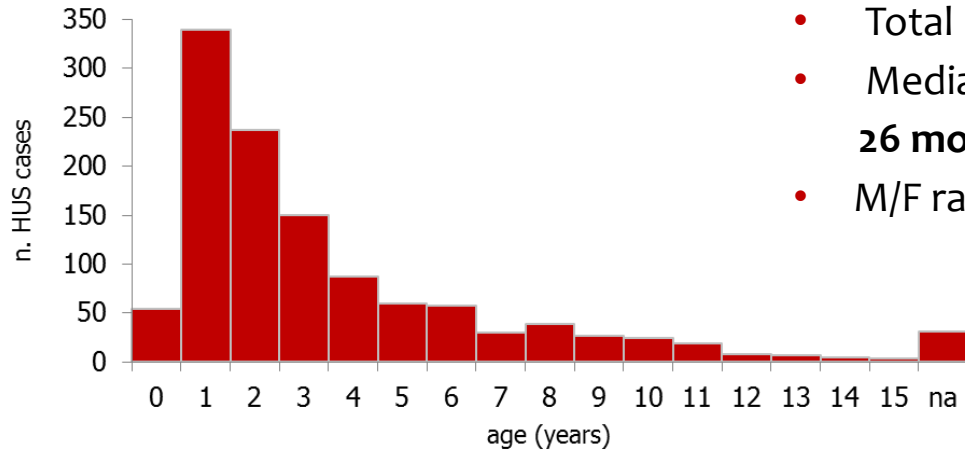
HUS surveillance in Italy versus EU/France

Verotoxigenic Escherichia coli infection ▾ | HUS cases ▾ | Reported cases ▾ | 2017 ▾

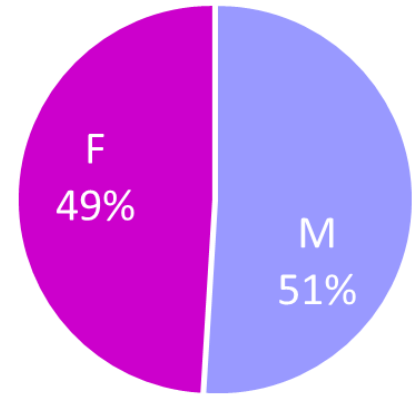


■ France ■ Italy

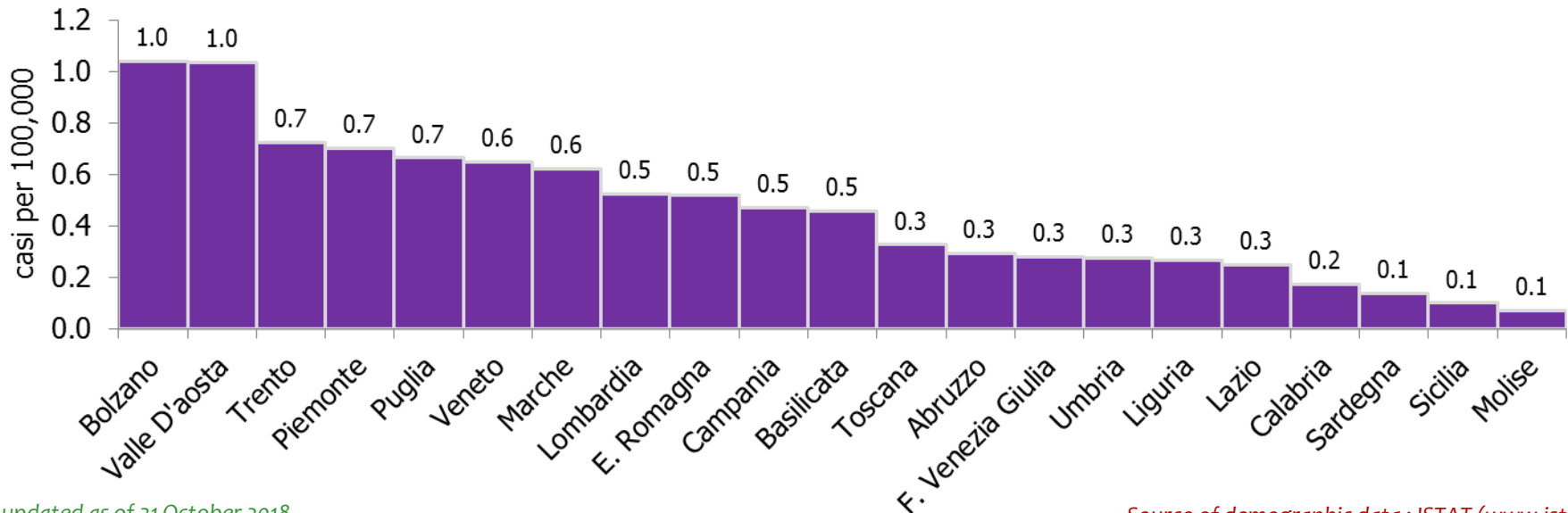
HUS in Italy through the Italian Registry data (1988-2018*) - 2



- Total HUS cases recorded: **1,186**
- Median age of patients: **26 months** (range 0 - 15 yrs)
- M/F ratio: **1.04**



- Mean annual incidence rate: 0.44 cases *100.000
- Important differences among regions



*Data updated as of 31 October 2018

Source of demographic data : ISTAT (www.istat.it)

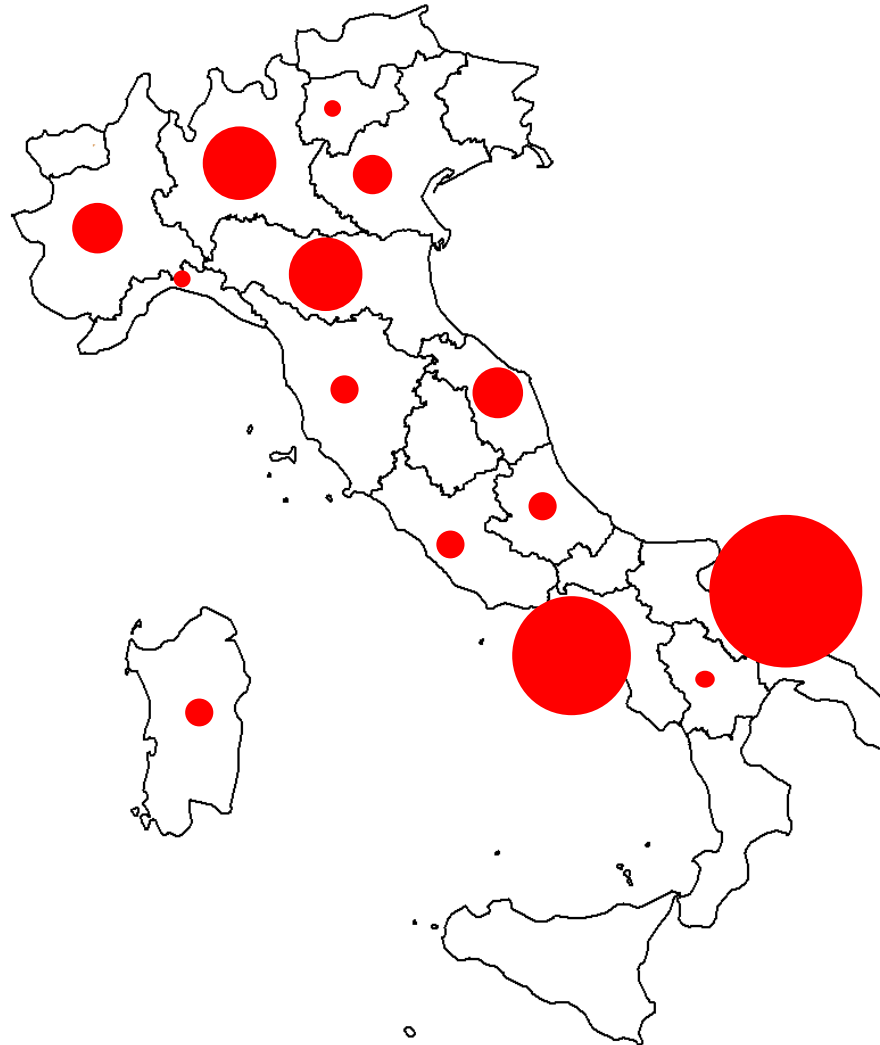
Sintesi dell'attività di segnalazione casi e diagnostica per E.coli produttore di Shigatossina (STEC)

	2018*	2017	5 anni precedenti (media)
n. centri che hanno segnalato casi	13	17	17
n. casi SEU	60	75	59.6
% di casi SEU con campioni per VTEC esaminati	90.0%	98.6%	92.6%
% casi VTEC+ su casi esaminati	95.8%	85.0%	80.4%
casi D-VTEC-	0	4 (5.3%)	2 (3.4%)
casi SEU adulti	4	4	

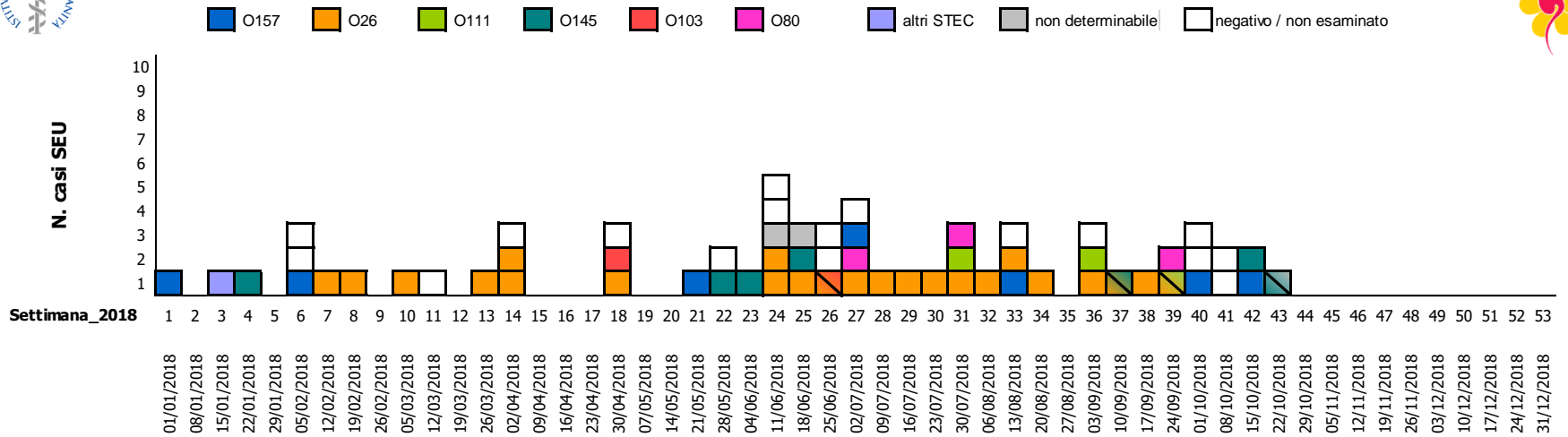
Distribuzione dei casi di SEU pediatrica segnalati nel 2018 al Registro Italiano SEU dai centri clinici, per regione (aggiornamento 05/11/2018)



Regione	N casi
Abruzzo	2
Basilicata	1
Bolzano	
Calabria	
Campania	10
Emilia-Romagna	6
Friuli -Venezia Giulia	
Lazio	2
Liguria	1
Lombardia	6
Marche	4
Molise	
Piemonte	4
Puglia	13
Sardegna	2
Sicilia	
Toscana	2
Trento	1
Umbria	
Valle d'Aosta	
Veneto	3
<i>non disponibile</i>	<i>1</i>
<i>estero</i>	<i>2</i>
Totale	60



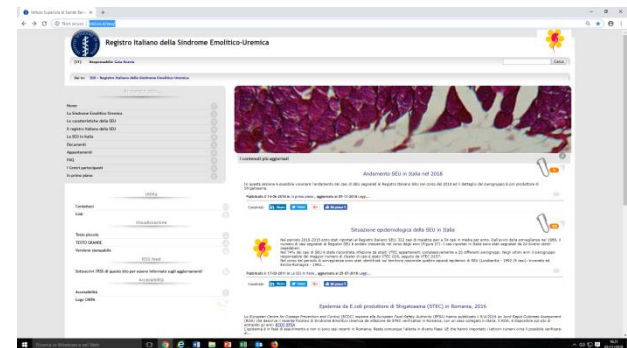
Distribuzione dei casi di SEU segnalati nel 2018 al Registro SEU dai centri clinici, per sierogruppo STEC* (aggiornamento 05/11/2018)



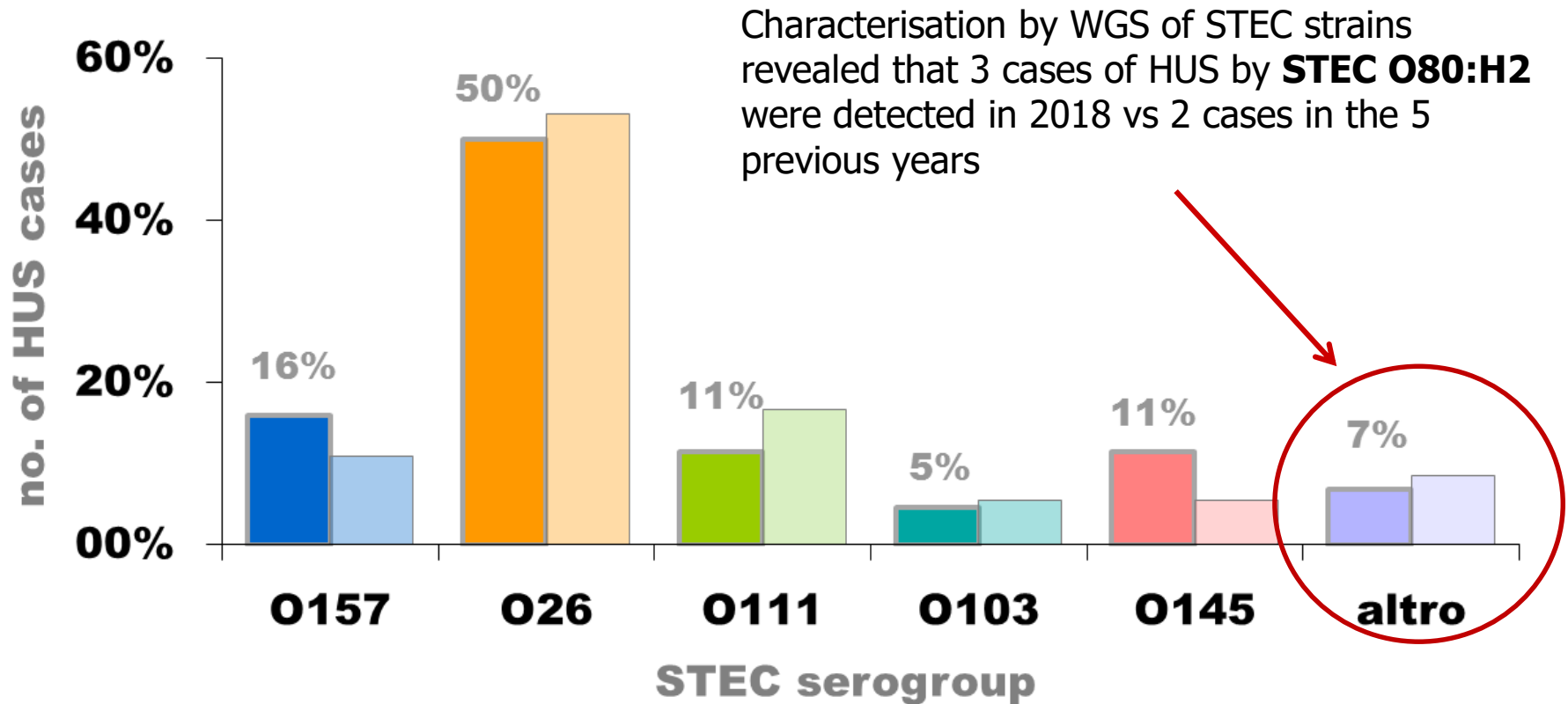
* STEC - *E.coli* produttore di Shigatossina

Accessibile on line:

<http://old.iss.it/seu/>



STEC serogroups in HUS cases: 2018 (N= 44) compared with 2013/2017 years (N=222)



Data for 2013/2017 years are visualised in light colors



Enter-Net Italia e Registro italiano della sindrome emolitico uremica: sorveglianza delle infezioni da *Salmonella*, *Campylobacter*, *Escherichia coli* produttore di Shiga-tossina e *Listeria monocytogenes* (2010-2015)

a cura di

I. Luzzi, A. García-Fernández, A.M. Dionisi, C. Lucarelli, A. Gattuso, M. Gianfranceschi, A. Maugliani, A. Caprioli, S. Morabito, G. Scavia

SINTESI DELL'ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA DEL REGISTRO ITALIANO SEU TRA IL 2010 E IL 2015

Roberto Chimenz (a), Alessandra Gianviti (b), Mario Giordano (c), Silvio Maringhini (d), Marco Materassi (e), Giovanni Montini (f), Andrea Pasini (g), Carmine Pecoraro (h), Licia Peruzzi (i), Ilse Ratsch (l), Antonella Trivelli (m), Enrico Vidal (n), Gaia Scavia (o)
(a) Azienda Ospedaliera Universitaria, Policlinico G. Martino, Messina
(b) Ospedale Bambino Gesù, Roma
(c) Ospedale Giovanni XXIII, Bari
(d) AOC "G. Di Cristina", Palermo
(e) Ospedale Meyer, Firenze
(f) Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico Cà Granda, Clinica De'Marchi, Milano
(g) Ospedale S. Orsola Malpighi, Bologna
(h) Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Santobono-Pausilipon, Napoli
(i) Ospedale Regina Margherita, Torino
(l) Ospedale Salesi, Ancona
(m) Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico Pediatrico G. Gaslini, Genova
(n) Azienda Ospedaliera di Padova, Padova
(o) Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, Istituto Superiore di Sanità, Roma

Nel periodo 2010-2015 sono stati riportati al Registro Italiano Sindrome Emolitico Uremica (SEU), 322 casi di malattia pari a 54 casi in media per anno. Dall'avvio della sorveglianza nel 1988, il numero di casi segnalati al Registro SEU è andato crescendo nel corso degli anni (Figura 1). I casi riportati in Italia sono stati segnalati da 24 diversi centri ospedalieri.

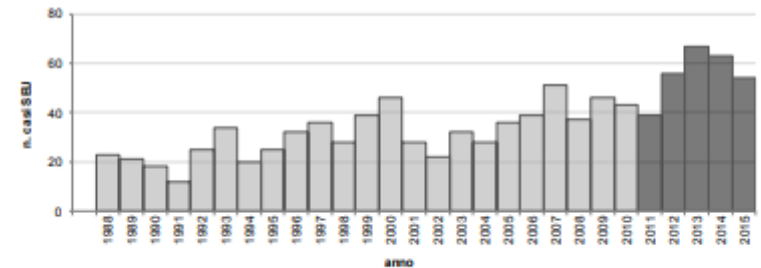


Figura 1. Distribuzione dei casi di SEU (n.1.047) riportati annualmente al Registro italiano SEU, tra il 1988 e il 2015 (gli anni 2010-2015 ai quali si riferisce il presente report sono in grigio scuro)

http://old.iss.it/binary/publ/cont/17_34_web.pdf



The Italian Registry for HUS (www.iss.it/seu)



SOCIETA ITALIANA
NEFROLOGIA
PEDIATRICA



AO Salesi, Ancona
I.Ratsch



AOU Regina Margherita, Turin
L Peruzzi



AO S.Giovanni XXIII, Bari
M. Giordano



AO Santobono- Pausilipon, Naples
C.Pecoraro



IRCCS Meyer, Florence
P. Romagnani



AO G. Di Cristina, Palermo
S.Maringhini



IRCCS Gaslini, Genoa
A.Trivelli



AO Sant'Orsola Malpighi, Bologna
A. Pasini



IRCCS Ca' Granda, Milan
G. Montini



AOU G.Marino, Messina
R.Chimenz



AOU Padova, Padua
E.Vidal

HUS Registry Reference Laboratories



National Ref. Lab for E.coli - A.Caprioli



IRCCS Bambino Gesù, Rome
F.Emma



University of Bologna M.Brigotti



IRCCS Mario Negri – G.Remuzzi