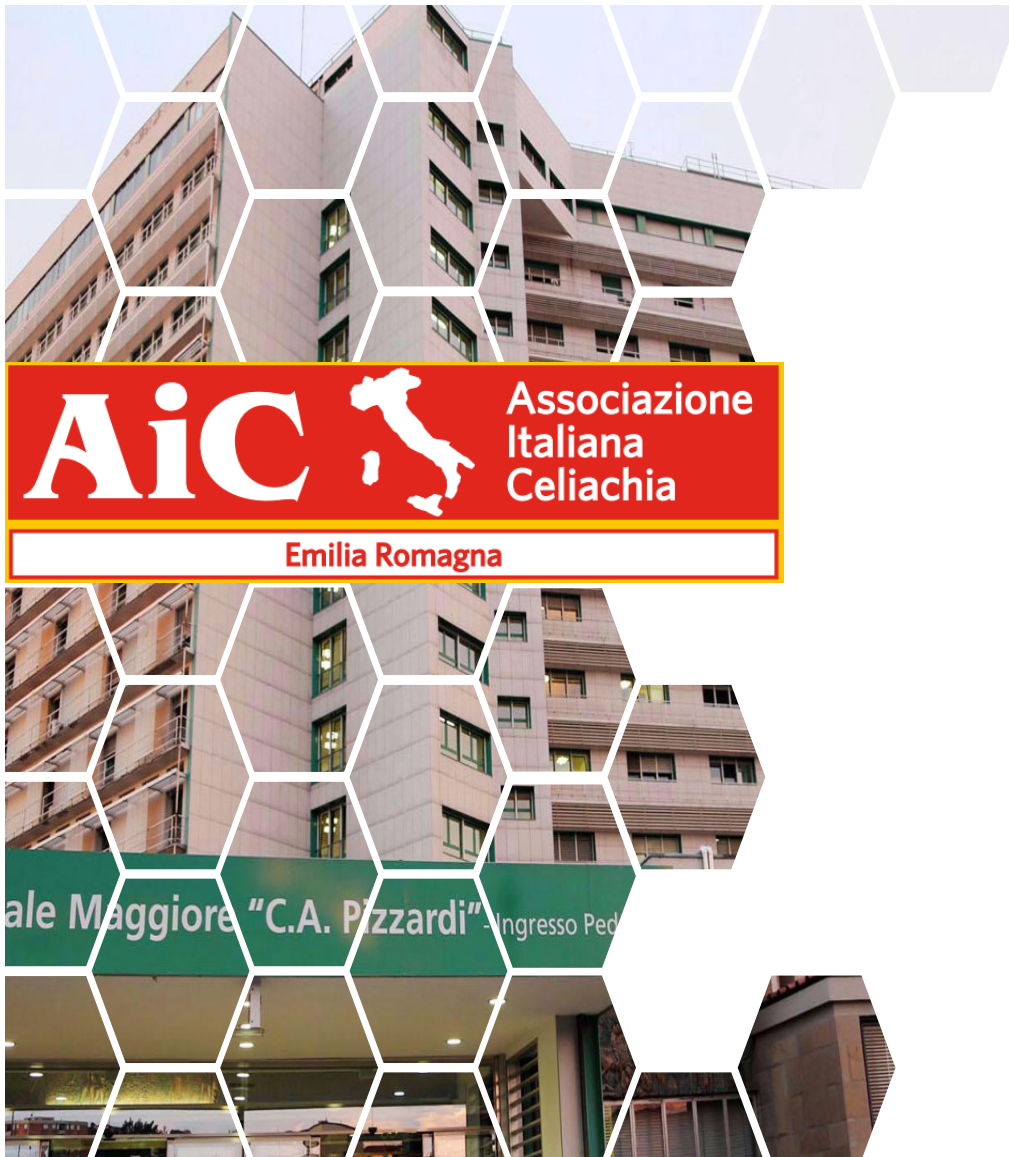




SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



AiC  Associazione
Italiana
Celiachia

Emilia Romagna

La celiachia in età pediatrica a Bologna ed in Emilia Romagna

Patrizia Alvisi
Programma Gastroenterologia pediatrica
Ospedale Maggiore
Bologna

I celiaci in età pediatrica in Emilia Romagna

Età	2019	2020	2021	2022
6 mesi- 5 anni	494	437	408	448
6 anni- 9 anni	1140	1086	1052	1086
10 anni-13 anni	1749	1680	1662	1695
14 anni-17 anni	1784	1882	1959	2029
<i>Totale</i>	<i>5167</i>	<i>5085</i>	<i>5081</i>	<i>5258</i>

Totale pazienti celiaci pediatrici
20591/4 anni
Numero di centri certificatori
pediatrici in regione: 12

3.A Come è strutturata la rete dei centri diagnostici nel territorio di riferimento?

Risposta:

Per la parte pediatrica la diagnosi viene effettuata presso tutti gli ospedali che abbiano un ambulatorio dedicato alla gastroenterologia pediatrica

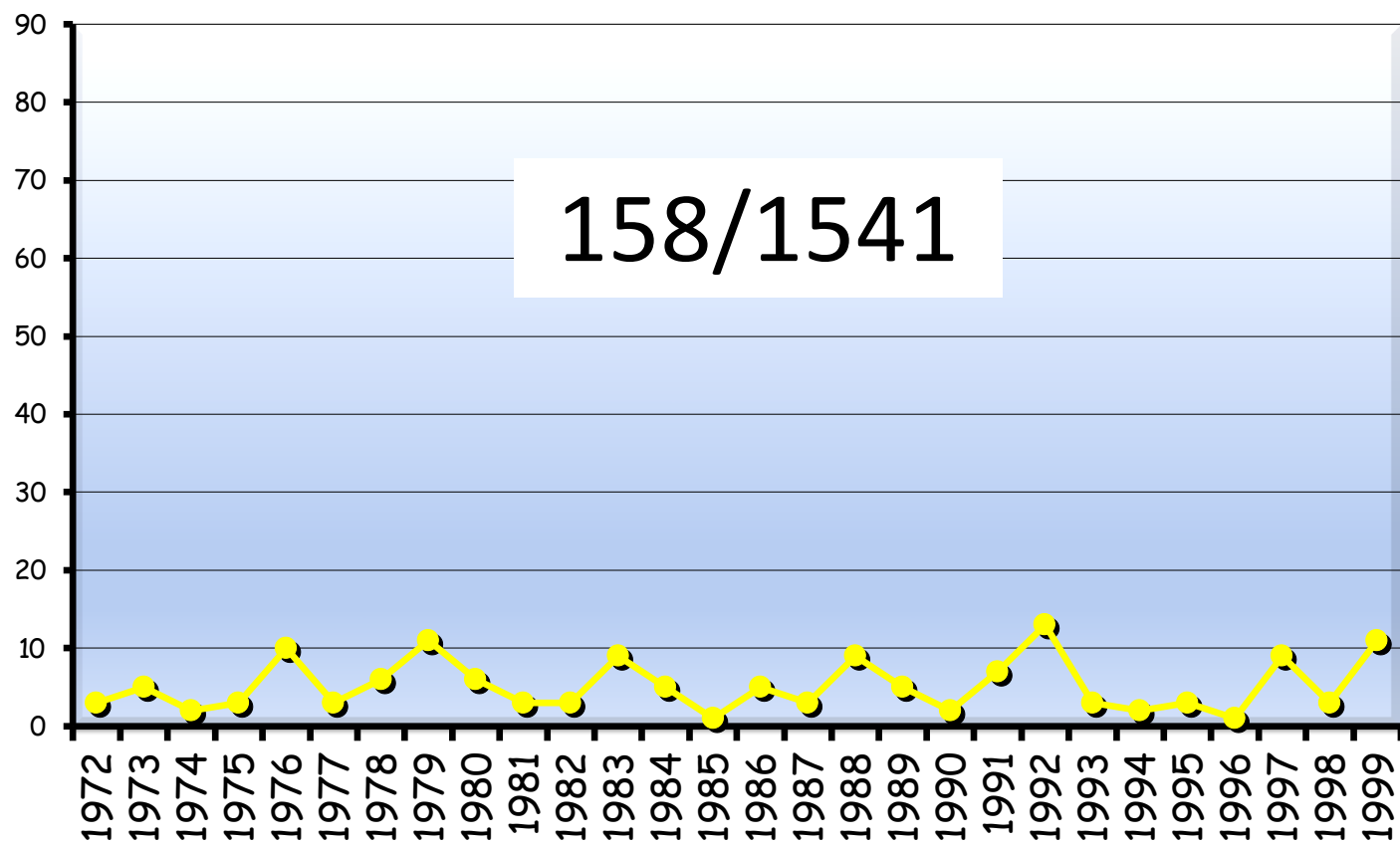


Casistica della Gastroenterologia Pediatrica - Ospedale Maggiore



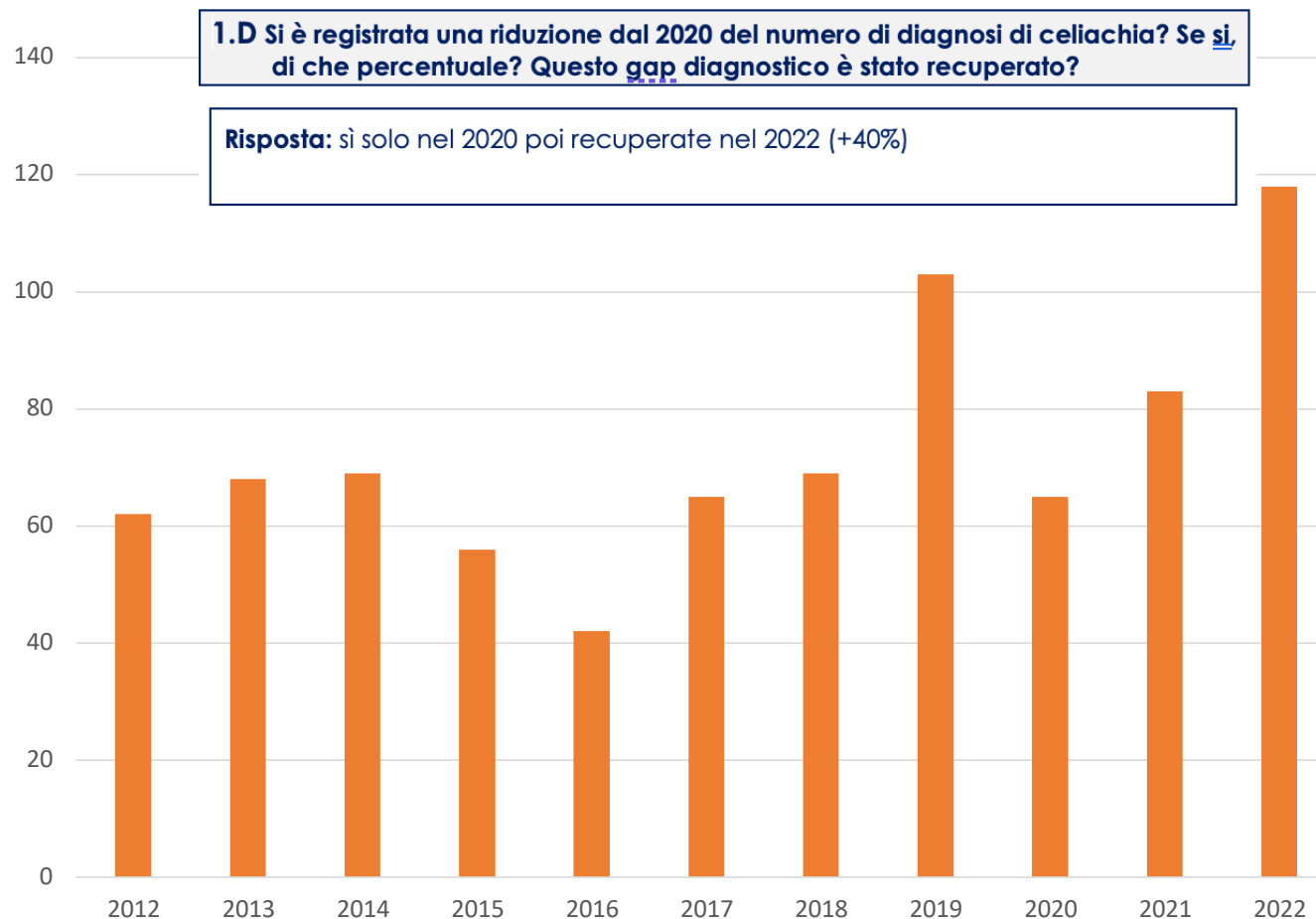


Diagnosi per anno (secolo scorso...)



Diagnosi di celiachia per anno (2012-22)

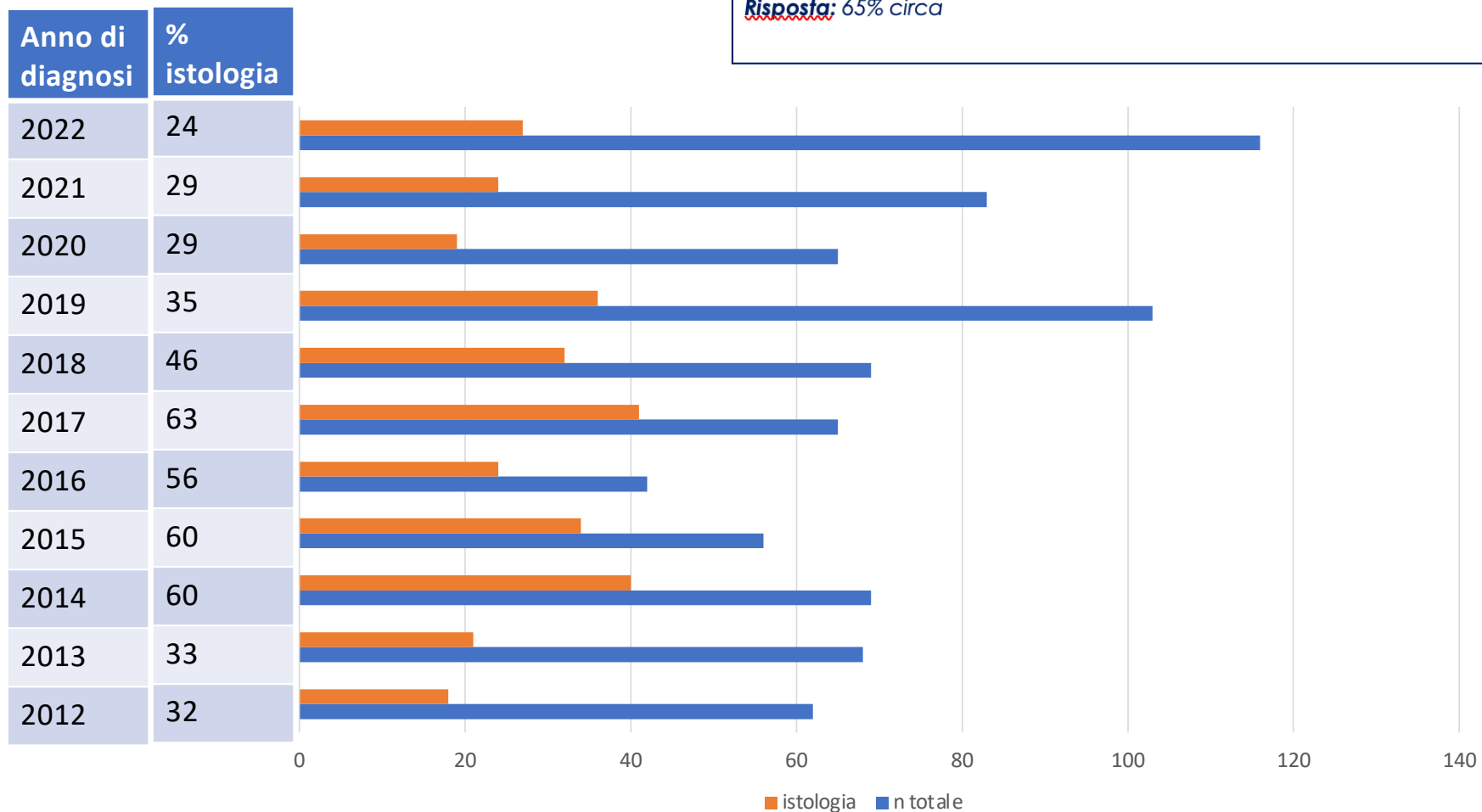
Anno di diagnosi	Nuove diagnosi
2022	116
2021	83
2020	65
2019	103
2018	69
2017	65
2016	42
2015	56
2014	65
2013	64
2012	61



Istologia sì o no

1.C Qual è la percentuale di diagnosi di celiachia in età pediatrica in età pediatrica eseguite senza biopsia duodenale?

Risposta: 65% circa

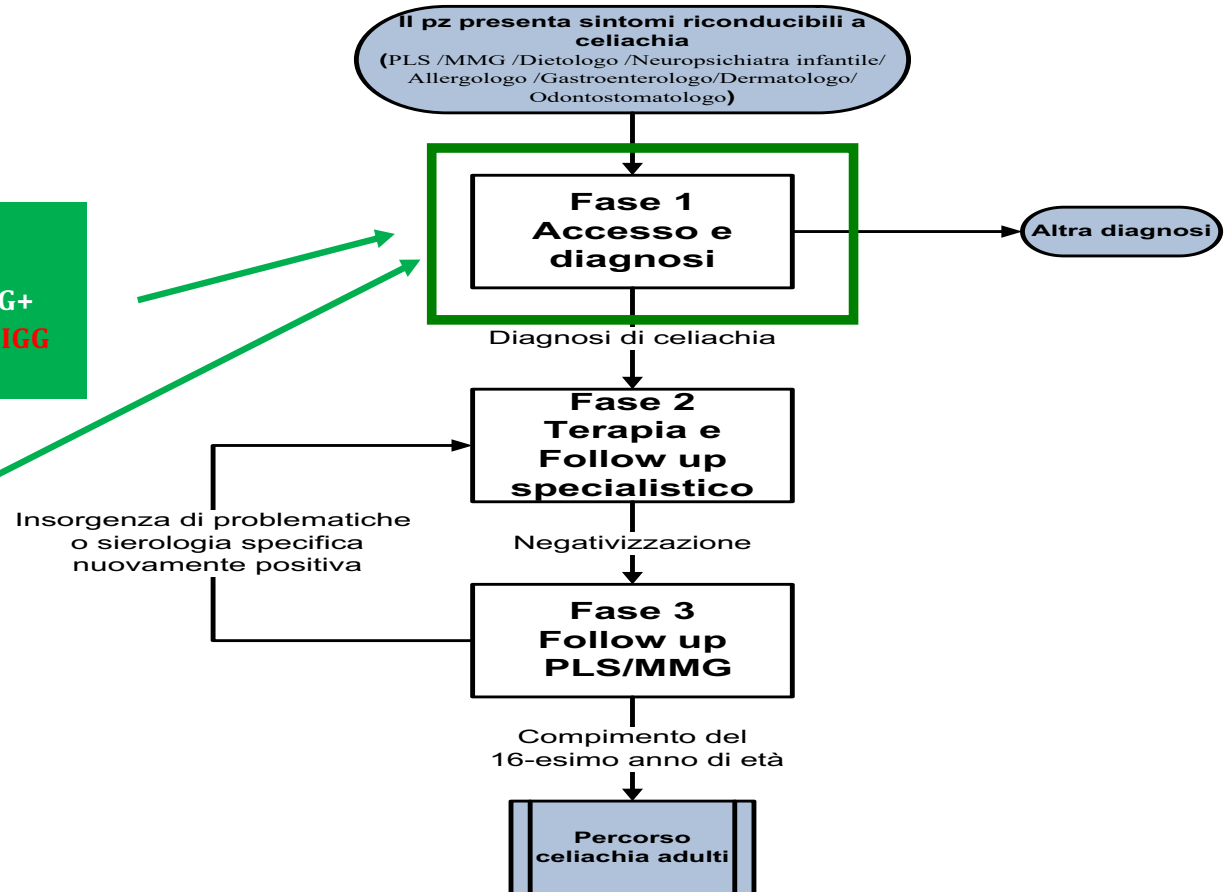
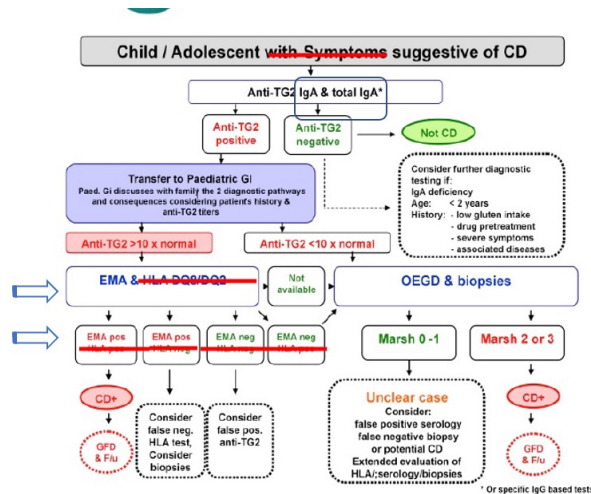


Criticità !!



 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna	Istituto delle Scienze Neurologiche Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
PDTA del paziente pediatrico affetto celiachia	Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Codice PDTA018 AUSLBO

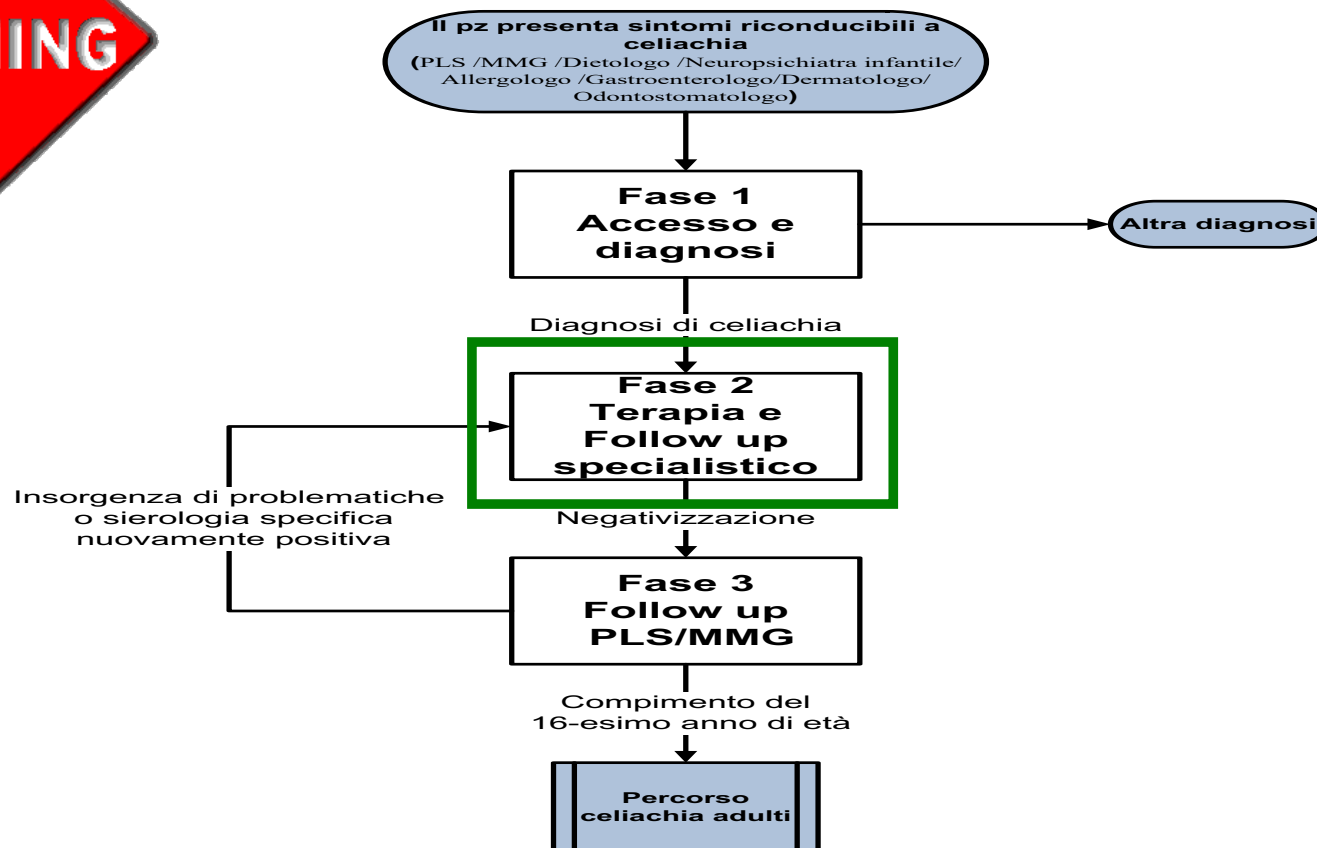
Celia Diagnosi reflex
Ab anti TTG IGA+IGA totali
EMA effettuato in casi Ab anti TTG+
Anticorpi anti peptidi deamidati IGG
(Se deficit assoluto di IGA)

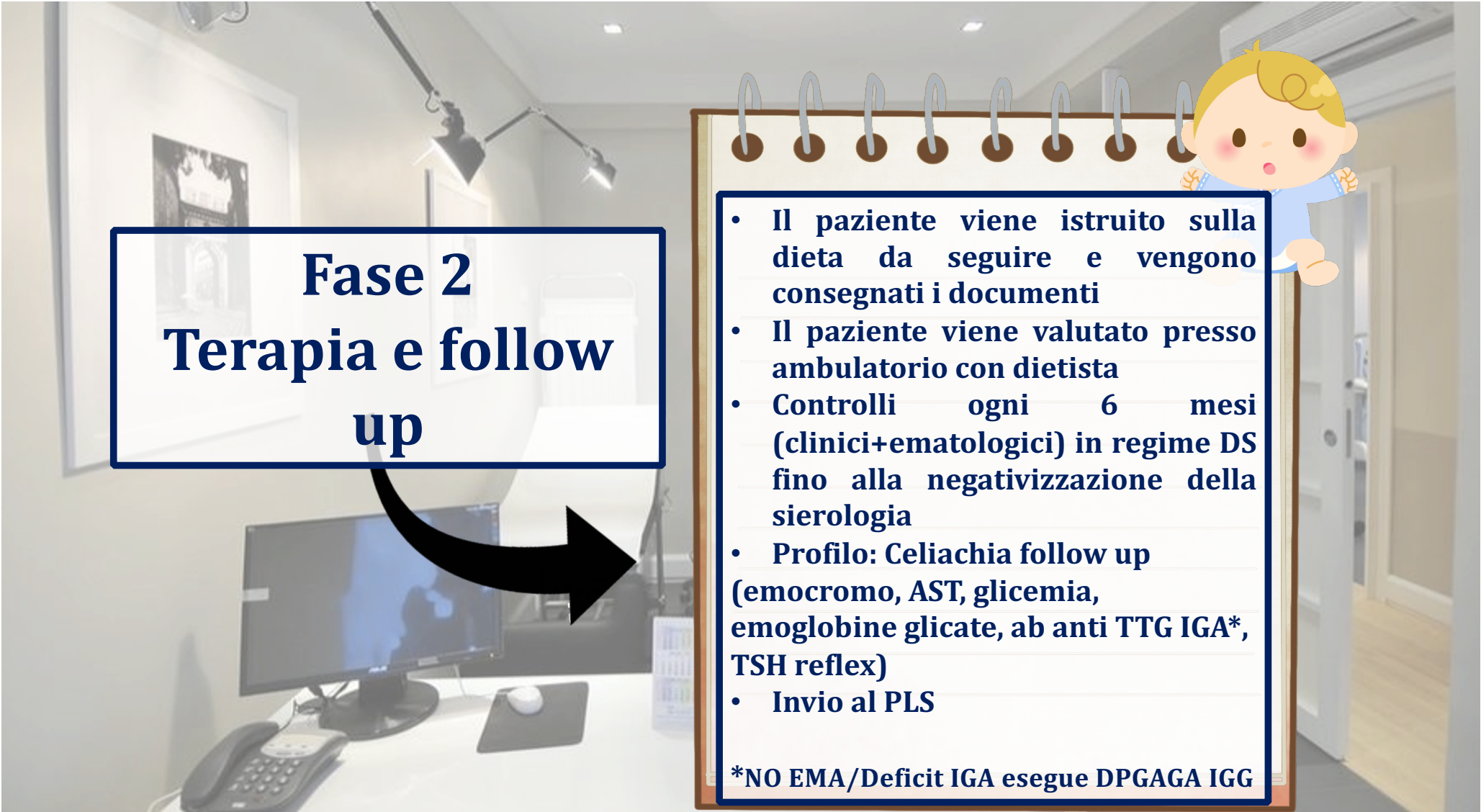


Criticità !!



 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna		Istituto delle Scienze Neurologiche Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico	
PDTA del paziente pediatrico affetto celiachia		Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Codice PDTA018 AUSLBO	





Fase 2 Terapia e follow up



- 
- Il paziente viene istruito sulla dieta da seguire e vengono consegnati i documenti
 - Il paziente viene valutato presso ambulatorio con dietista
 - Controlli ogni 6 mesi (clinici+ematologici) in regime DS fino alla negativizzazione della sierologia
 - Profilo: Celiachia follow up (emocromo, AST, glicemia, emoglobine glicate, ab anti TTG IGA*, TSH reflex)
 - Invio al PLS

***NO EMA/Deficit IGA esegue DPGAGA IGG**

Antitissue transglutaminase antibodies' normalization after starting a gluten-free diet in a large population of celiac children-a real-life experience

Digestive and Liver Disease 54 (2022) 336–342

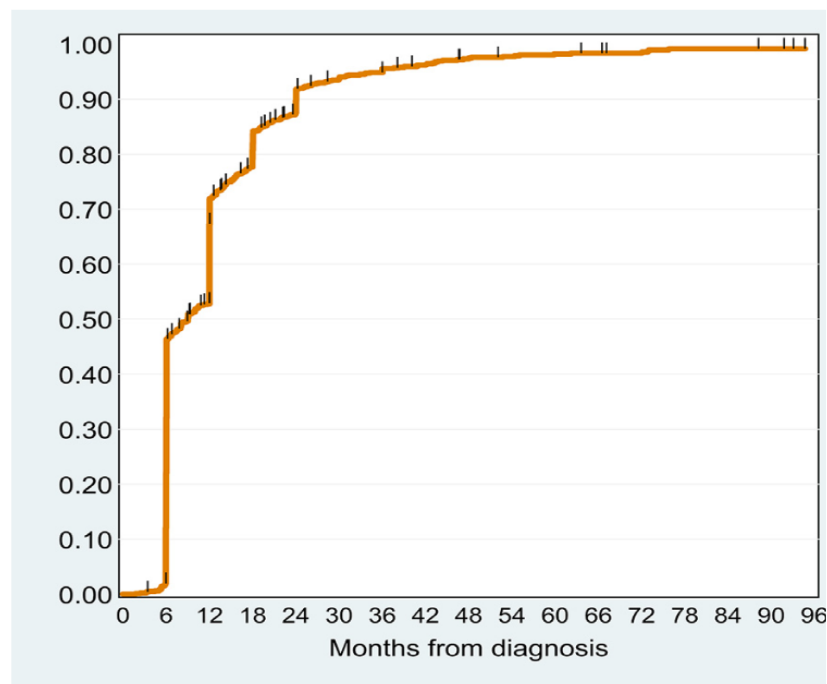


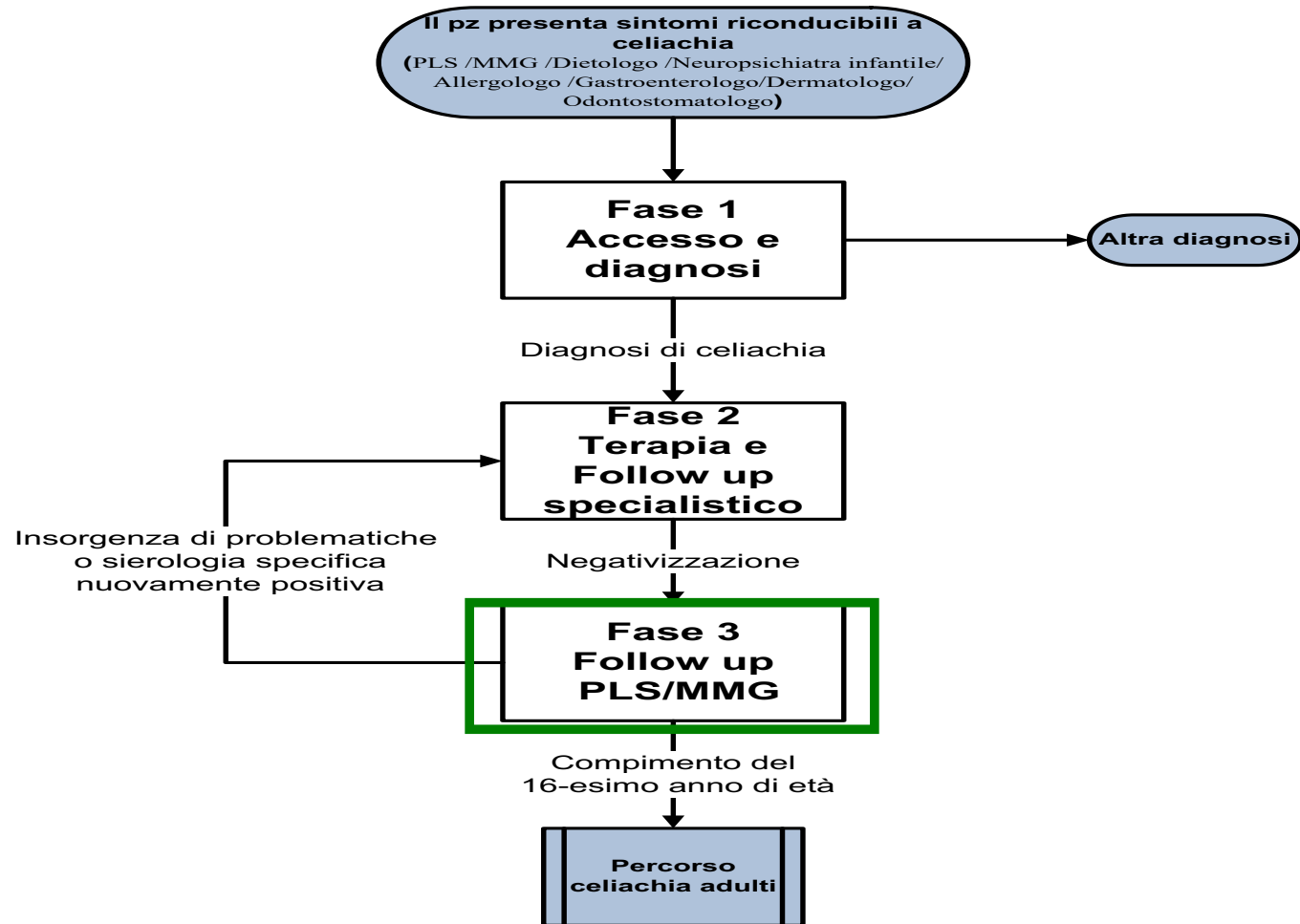
Fig. 1. Kaplan-Meier failure estimates of time to serology normalization after disease diagnosis. Spikes indicate censoring times.

Table 2
Multivariable Cox proportional hazards model for time to serology normalization after Celiac disease diagnosis.

Characteristic	HR	95% CI		P-value
		Lower bound	Upper bound	
Age group (y)				
0–6	Ref.			
7–12	0.83	0.72	0.95	0.009
13–17	0.92	0.67	1.27	0.621
Sex				
Male	Ref.			
Female	0.82	0.71	0.93	0.003
Ethnicity				
Caucasian	Ref.			
Non-Caucasian	0.74	0.57	0.96	0.023
Associated conditions				
No	Ref.			
Yes	0.72	0.57	0.91	0.007
Family history				
No	Ref.			
Yes	0.87	0.72	1.05	0.151
Presence of symptoms				
No	Ref.			
Yes	1.05	0.89	1.24	0.559
TGA-IgA				
1–5 ÚLN	Ref.			
6–10 ÚLN	0.81	0.63	1.03	0.081
>10 ÚLN	0.57	0.47	0.69	<0.001
Marsh Stage				
3a	Ref.			
3b	1.00	0.82	1.24	0.964
3c	1.15	0.91	1.45	0.249
No intestinal biopsy	0.64	0.51	0.81	<0.001
Adherence to GFD				
No	0.69	0.54	0.88	0.003
Yes	Ref.			

HR, hazard ratio; CI, confidence interval

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna	Istituto delle Scienze Neurologiche Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
PDТА del paziente pediatrico affetto celiachia	Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Codice PDТА018 AUSLBO



Fase 3
Follow up presso
PLS/MMG

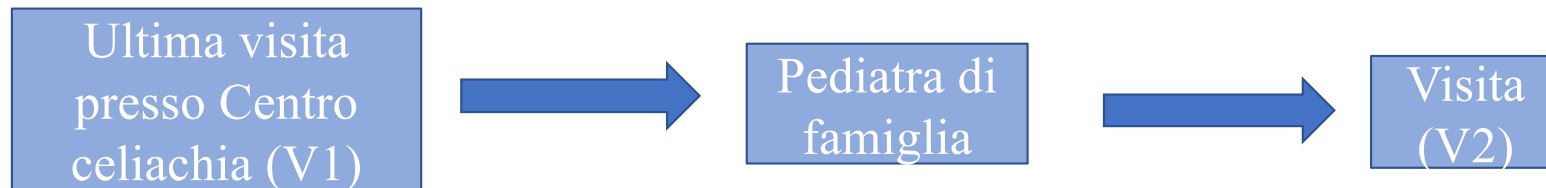
- 
- Il PLS/MMG prescrive e valuta esami ematici annualmente secondo profilo celiachia follow up e l'aderenza alla dieta GF
 - Può inviare nuovamente il paziente presso ambulatorio celiachia osp Maggiore tramite mail per rivalutazione della dieta o altri sintomi gastroenterologici

Adherence to Gluten-free Diet in a Celiac Pediatric Population Referred to the General Pediatrician After Remission

Francesca Sbravati ¹, Sara Pagano ¹, Cristiana Retetangos ¹, Enzo Spisni ², Giulia Bolasco ¹, Flavio Labriola ¹, Maria C Filardi ¹, Ana G Grondona ³, Patrizia Alvisi ¹

Materiali e metodi

► *pazienti in follow-up presso i pediatri di famiglia sono stati richiamati per una visita di rivalutazione (V2)*



► Dati clinici e anamnestici raccolti:

- sesso (m/f), etnia
- età, sintomi alla diagnosi
- familiarità per celiachia (si/no)
- presenza di comorbidità (si/no)
- esecuzione della biopsia duodenale alla diagnosi (si/no)
- alla V1: età, BS, valore ab anti-tTG IgA
- alla V2: età, BS, valore ab anti-tTG IgA

► Questionario Pavia-Biagi Score

Aderenti (A) ☐ BS 3-4

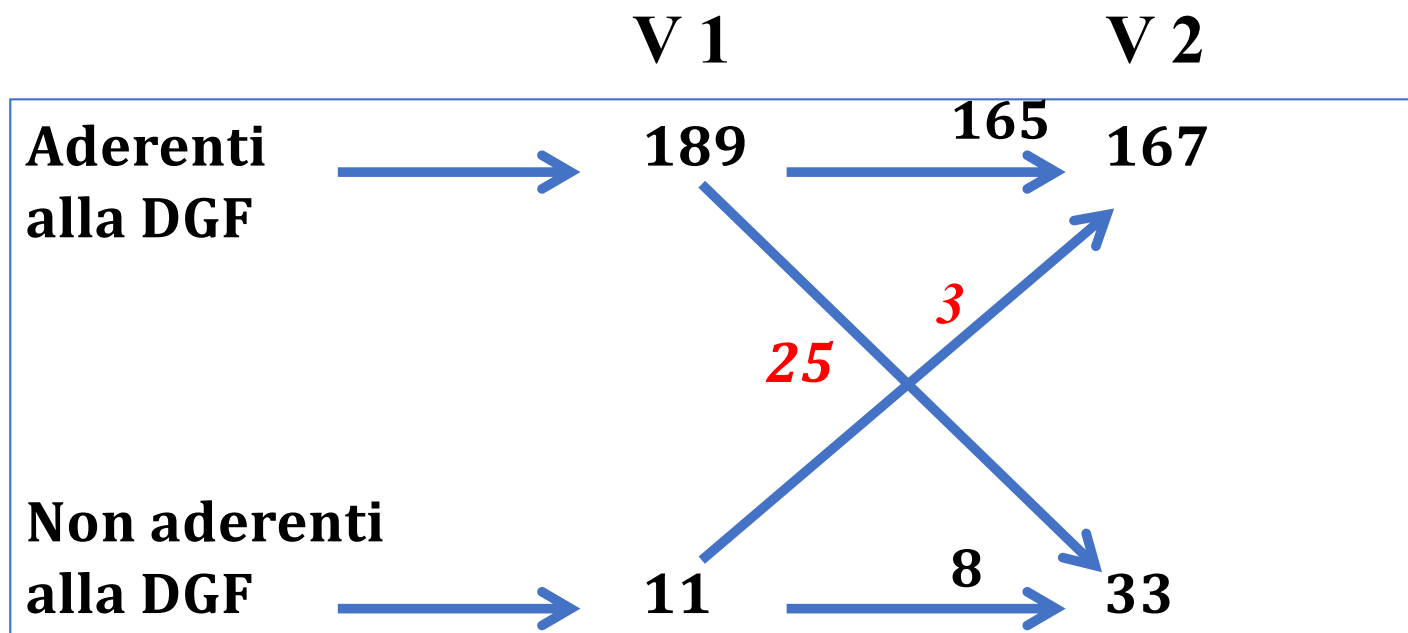
Non Aderenti (NA) ☐ BS 0-1-2

► Sierologia

Aderenti (A) ☐ ab anti-tTG <7 U/ml (Negativa)

Non Aderenti (NA) ☐ anti tTG >7 U/ml (Positiva)

Risultati: Confronto aderenza alla dieta nel corso del follow up



- Differenza statisticamente significativa sull'aderenza alla DGF a V1 (94,9%) e V2 (83,5%) ($p < 0,001$)
- Periodo intercorso fra diagnosi-V2 6,8 anni (media), 6 anni (mediana)
- Fattori di rischio: età > 13 aa, etnia straniera

CRITICITA' IN EMILIA ROMAGNA

Specificare di seguito le buone pratiche, o anche le criticità non riferibili alle domande del questionario sopra riportate, che si ritiene rilevante annotare.

Risposta: lunghi tempi di attesa per effettuare EGDS presso AUSL Bologna (centro Hub per la gastroenterologia pediatrica)

In altri centri seguire follow up presso il centro pediatrico di riferimento della zona (es Ferrara)

Tempi di attesa per ENDOSCOPIA (EGDS):

c/o Ospedale Maggiore:
12 mesi

Celia diagnosi:

reintrodurre Ab anti DPG IGG in
età <24 mesi

FOLLOW UP:

- 1) Presso il centro fino al 15-16° anno: 3
- 2) Presso il centro fino alla negativizzazione dei sintomi poi PLS: 7
- 3) ****Subito dopo la diagnosi affidati al PLS: 2**



grazie !

patrizia.alvisi@ausl.bologna.it

gastroenterologia.pediatria
@
ausl.bologna.it