

Valutazione della qualità delle Terapie Semi-Intensive

UPDATE

Dott. Giovanni Porta

P.O. Santa Maria delle Grazie – Pozzuoli

ASL Napoli 2 Nord

dottorgiovanniporta@gmail.com

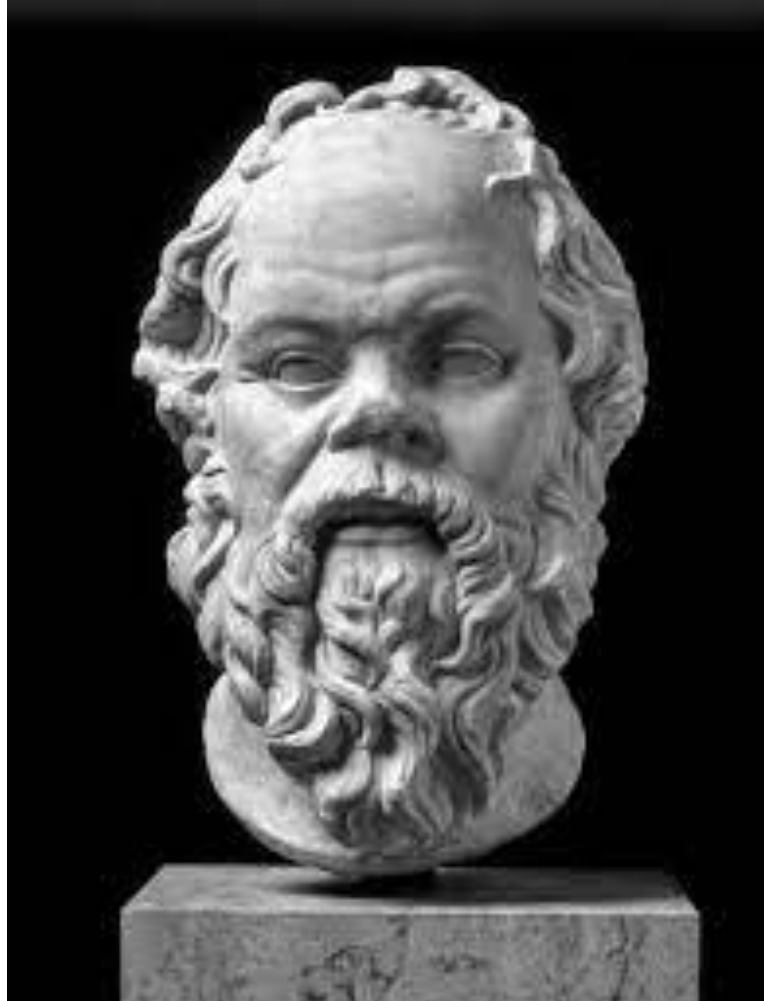
30 ottobre 2023



Bologna II Meeting Fenice 4/11/22

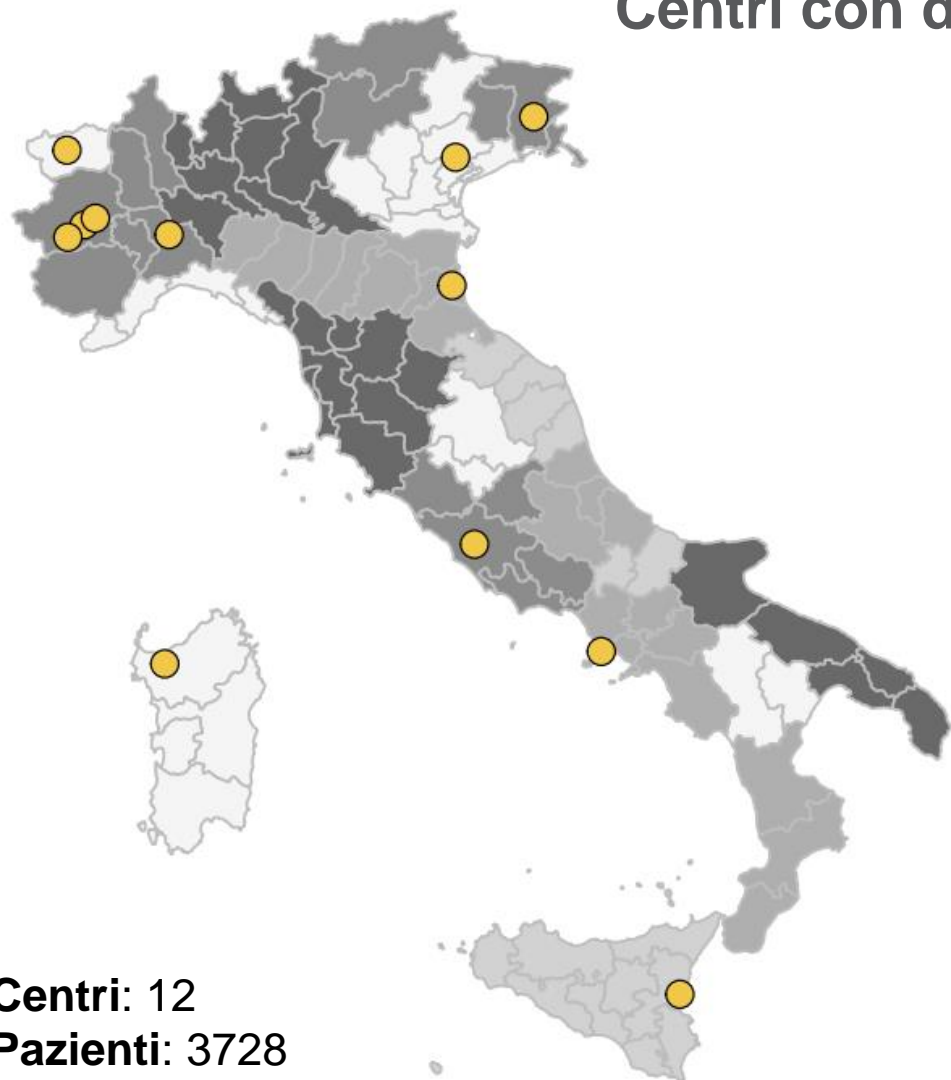


τί ἐστί?



Progetto TSI – ANNO 2022

Centri con dati validi per il report nazionale



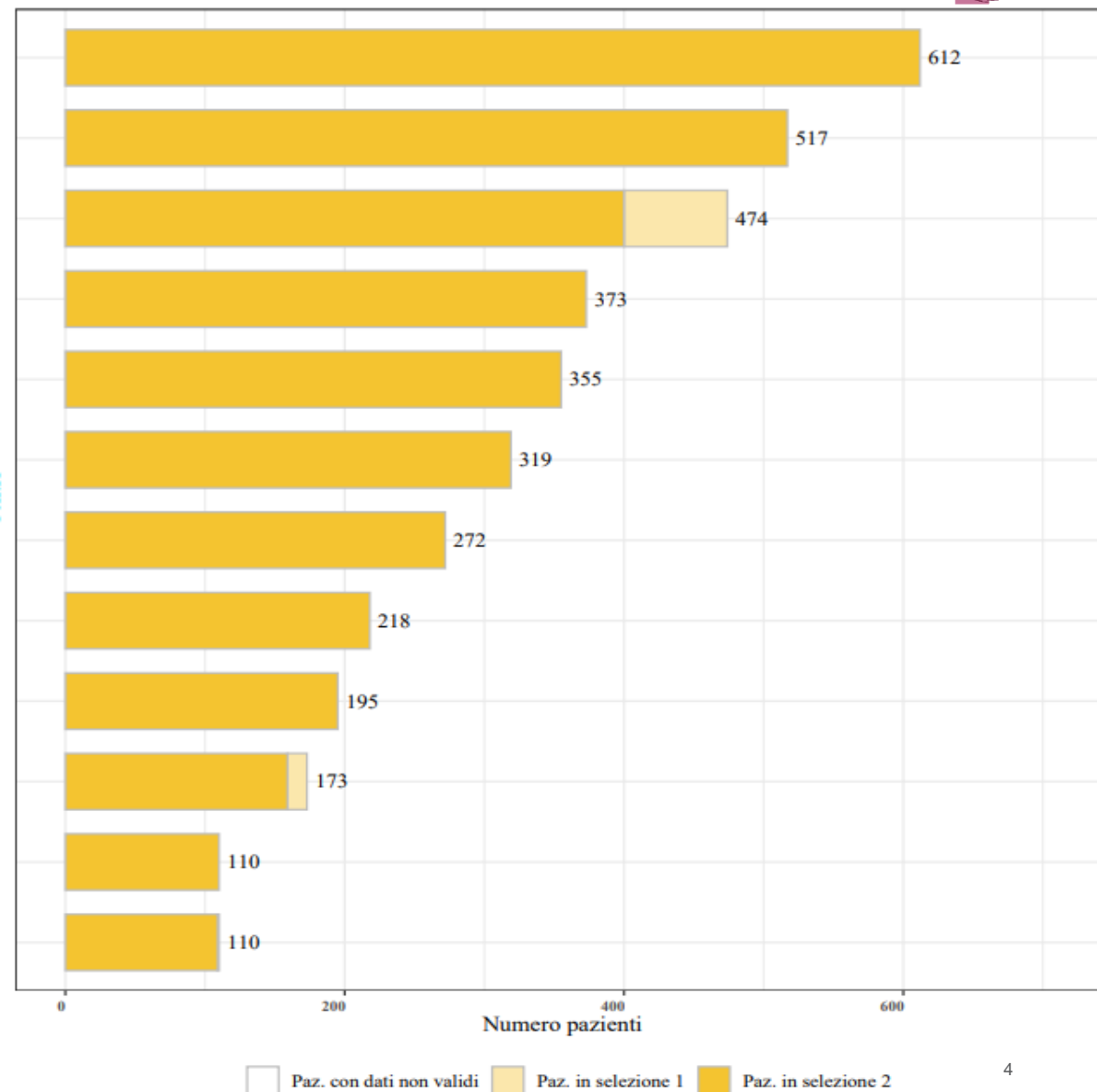
Centri: 12

Pazienti: 3728

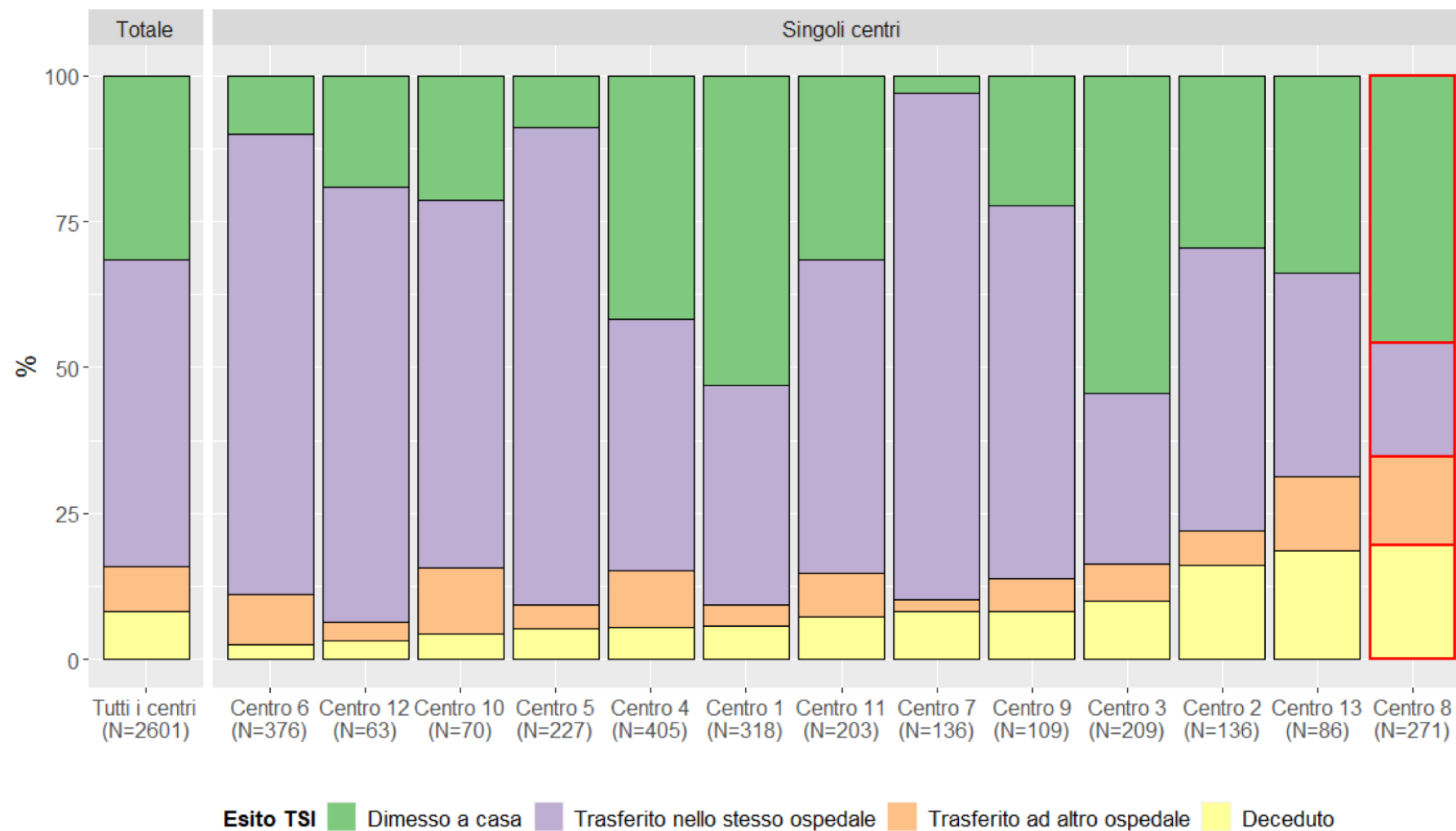
Pazienti **adulti:** 3671

Pazienti adulti in **selezione 1:** 3670

Pazienti adulti in **selezione 2:** 3583



4/11/22 Esito TSI



PROBLEMA



E nel 2023?



Report Progetto TSI

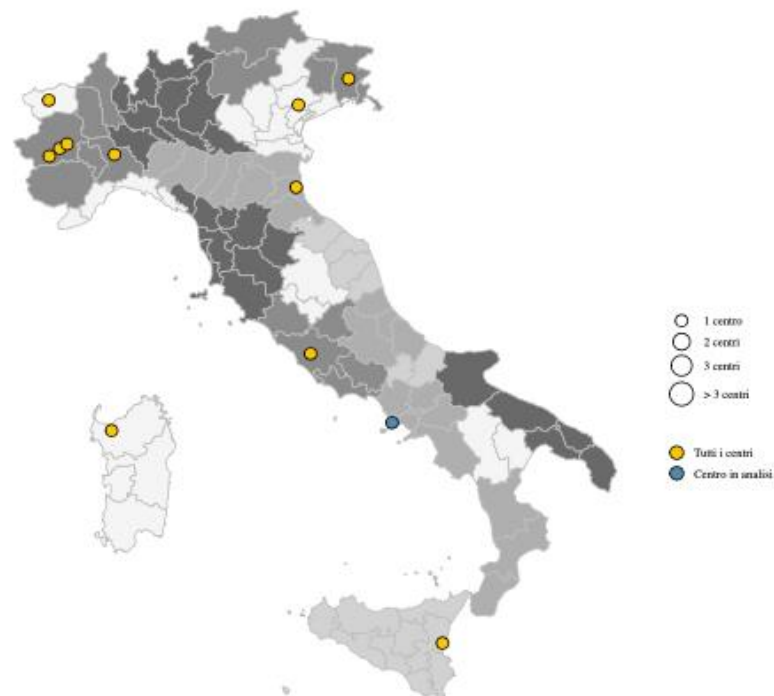


Report Progetto TSI

Centro in analisi: **IT040** - Medicina d'Urgenza, Santa Maria delle Grazie, Pozzuoli


1 Partecipazione




Totale centri partecipanti: 12



Report Progetto TSI



 Fenice















 Sign Out  dottorgiovanniporta@gmail.com 

Analizzatore Validità Dati Esportazione Analisi Archivio

Centro IT040 - Medicina d'Urgenza, Santa Maria delle Grazie, Pozzuoli

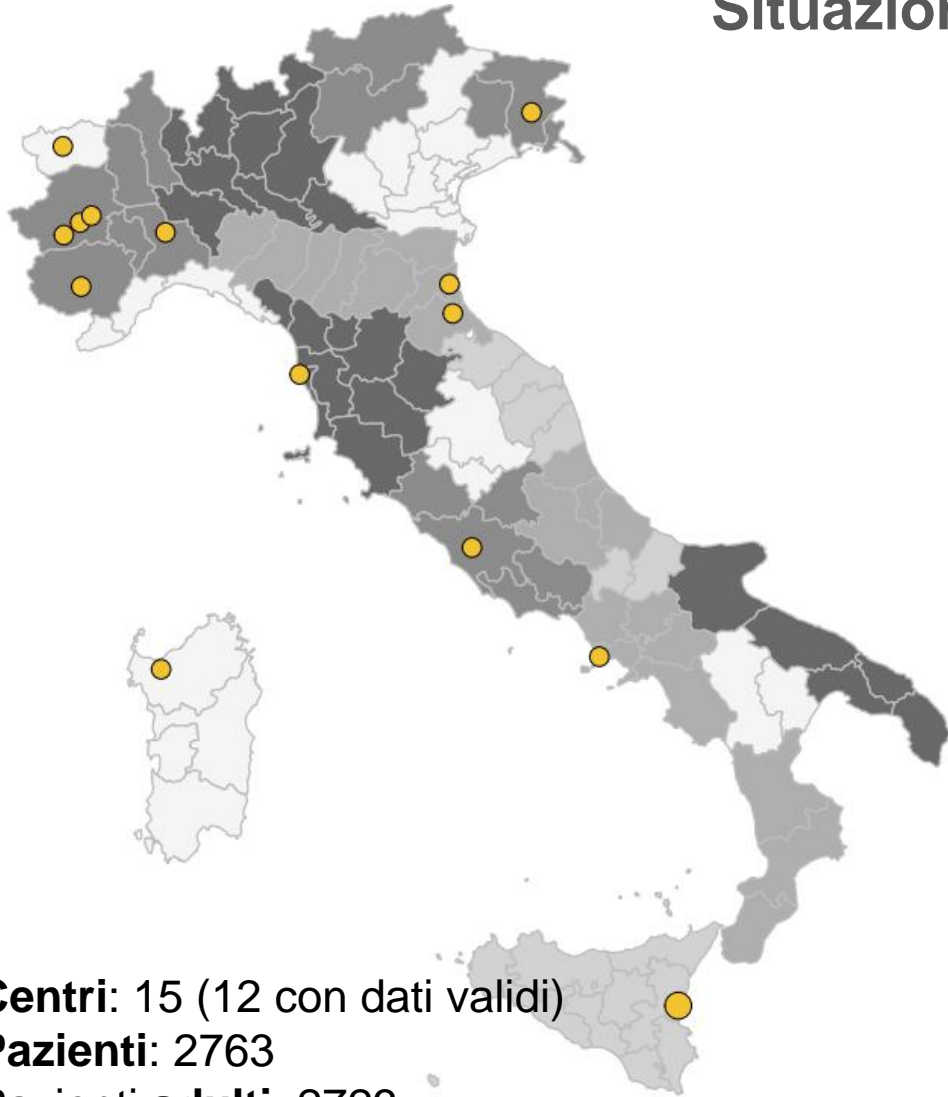
Naviga nell'albero sottostante per selezionare e scaricare i documenti relativi al progetto.

Seleziona uno o più files

- ☐  /home/dockerapp/archive
 - ☐  Documenti
 - ☐  TSI_Protocollo_v1.0.pdf
 - ☐  TSI_Sinossi_v1.0.pdf
 - ☐  Reportistica ufficiale
 - ☐  GENERALE
 - ☐  2022
 - ☐  Report_TSI_2022_GEN__2023-05-30.pdf
 - ☐  ReportDatiStrutturali_TSI_GEN__2023-05-30.pdf
 - ☐  PERSONALIZZATA
 - ☐  2022
 - ☐  Report_TSI_2022_IT040__2023-05-30.pdf
 - ☐  ReportDatiStrutturali_TSI_IT040__2023-05-30.pdf
 - ☐  resoconto_validita_IT040__2022-07-28.pdf

Progetto TSI – ANNO 2023

Situazione aggiornata al 17/10/2023



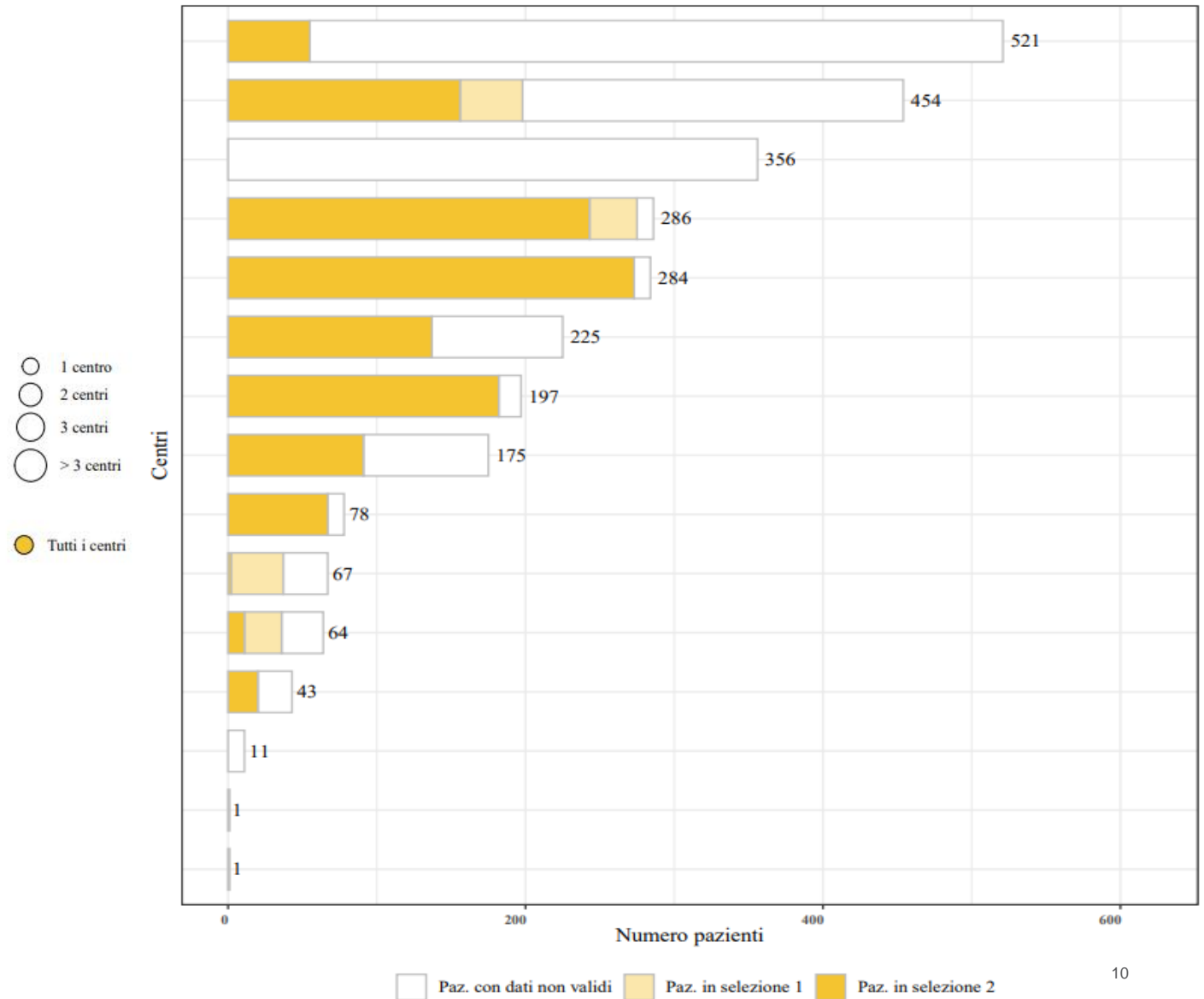
Centri: 15 (12 con dati validi)

Pazienti: 2763

Pazienti **adulti:** 2723

Pazienti adulti in **selezione 1:** 1355

Pazienti adulti in **selezione 2:** 1223



Categorie di pazienti in TSI



Categoria 1) Pazienti stabili ma a rischio di instabilità

Obiettivo: monitoraggio stretto e trasferimento in tempi brevi, dimissione a casa o in reparto ordinario

Indicatore di insuccesso: degenza in TSI > 72 ore, trasferimento in TI o decesso in H

Categoria 2) Pazienti a bassa gravità, ma con compromissione d'organo

Obiettivo: migliorare l'indice di compromissione fisiopatologica del paziente

Indicatore di insuccesso: degenza in TSI, trasferimento in TI o decesso in H

Categoria 3) Pazienti semintensivi, che potrebbero andare in TI

Obiettivo: evitare il trasferimento in TI, senza aumentare la mortalità ospedaliera

Indicatore di insuccesso: trasferimento in TI o decesso in H

Categoria 4) Pazienti ammessi in TSI per sedazione palliativa

SOFA

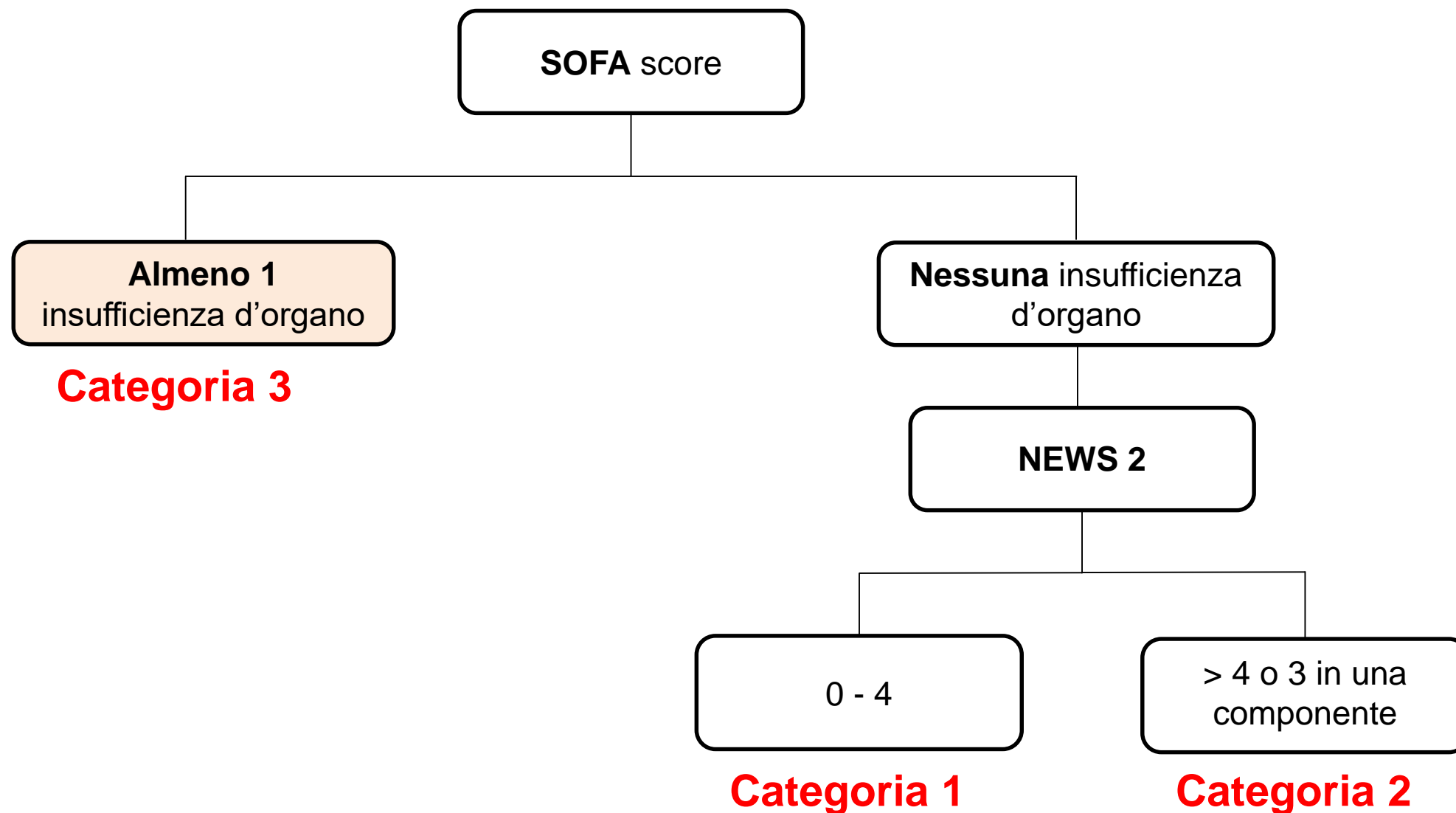


		SOFA score				
		0	1	2	3	4
Respiratory system	PaO ₂ /FiO ₂ [mmHg]	≥ 400	< 400	< 300	< 200 and mechanically ventilated including CPAP	< 100 and mechanically ventilated including CPAP
Cardiovascular system	MAP or vasopressors	MAP ≥ 70 mmHg	MAP < 70 mmHg	dopamine ≤ 5 µg/kg/min or dobutamine (any dose)	dopamine > 5 µg/kg/min or epinephrine ≤ 0.1 µg/kg/min or norepinephrine ≤ 0.1 µg/kg/min	dopamine > 15 µg/kg/min or epinephrine > 0.1 µg/kg/min or norepinephrine > 0.1 µg/kg/min
Central nervous system	GCS	15	13-14	10-12	6-9	< 6
Coagulation	Platelets (x10 ³ /µl)	≥ 150	< 150	< 100	< 50	< 20
Liver	Bilirubin (mg/dl)	< 1.2	1.2–1.9	2.0–5.9	6.0–11.9	> 12.0
Renal function	Creatinine [mg/dl] (or urine output)	< 1.2	1.2–1.9	2.0–3.4	3.5–4.9 (or < 500 ml/day)	> 5.0 (or < 200 ml/day)

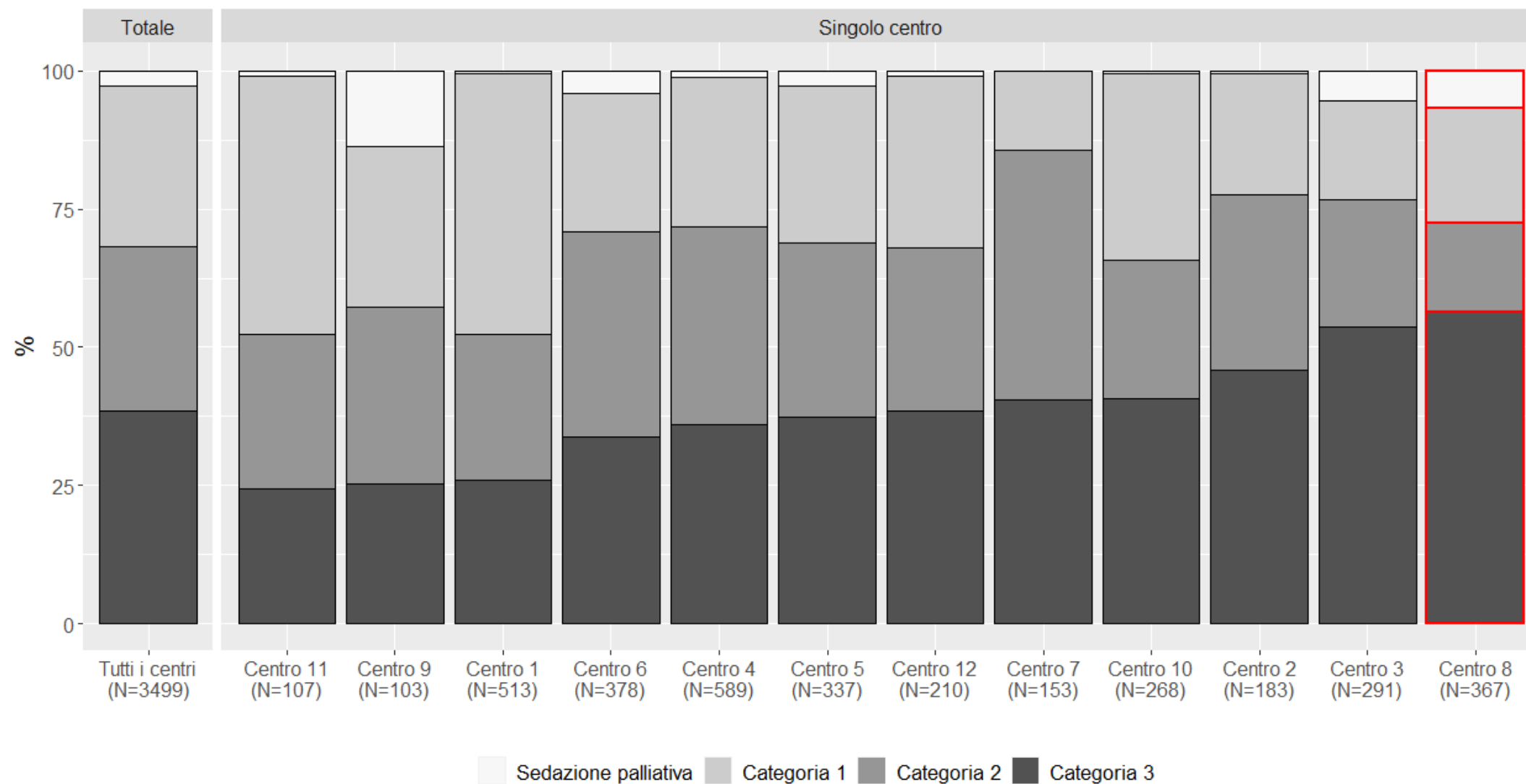


Physiological parameter	Score						
	3	2	1	0	1	2	3
Respiration rate (per minute)	≤8		9–11	12–20		21–24	≥25
SpO ₂ Scale 1 (%)	≤91	92–93	94–95	≥96			
SpO ₂ Scale 2 (%)	≤83	84–85	86–87	88–92 ≥93 on air	93–94 on oxygen	95–96 on oxygen	≥97 on oxygen
Air or oxygen?		Oxygen		Air			
Systolic blood pressure (mmHg)	≤90	91–100	101–110	111–219			≥220
Pulse (per minute)	≤40		41–50	51–90	91–110	111–130	≥131
Consciousness				Alert			CVPU
Temperature (°C)	≤35.0		35.1–36.0	36.1–38.0	38.1–39.0	≥39.1	

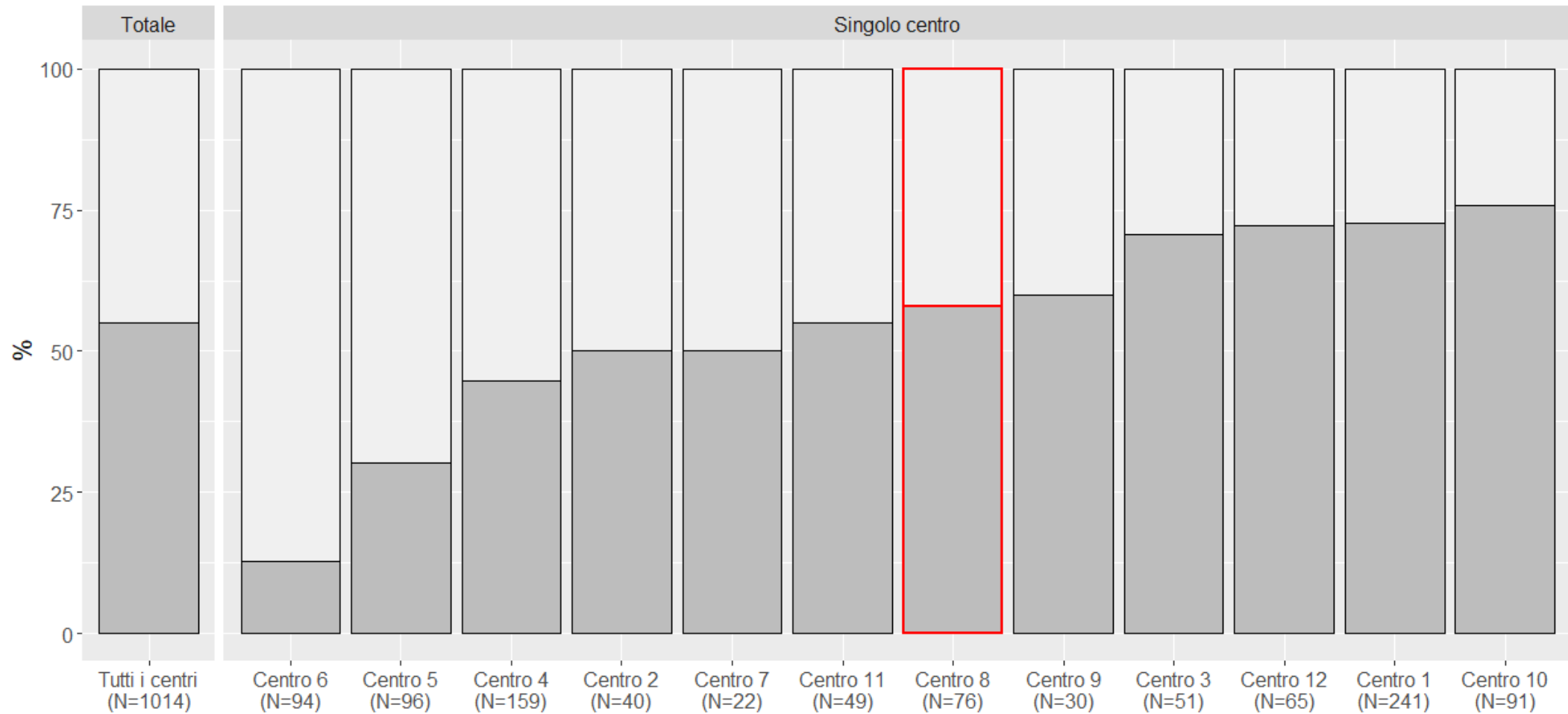
Algoritmo per la classificazione dei pazienti nelle categorie



Categorie



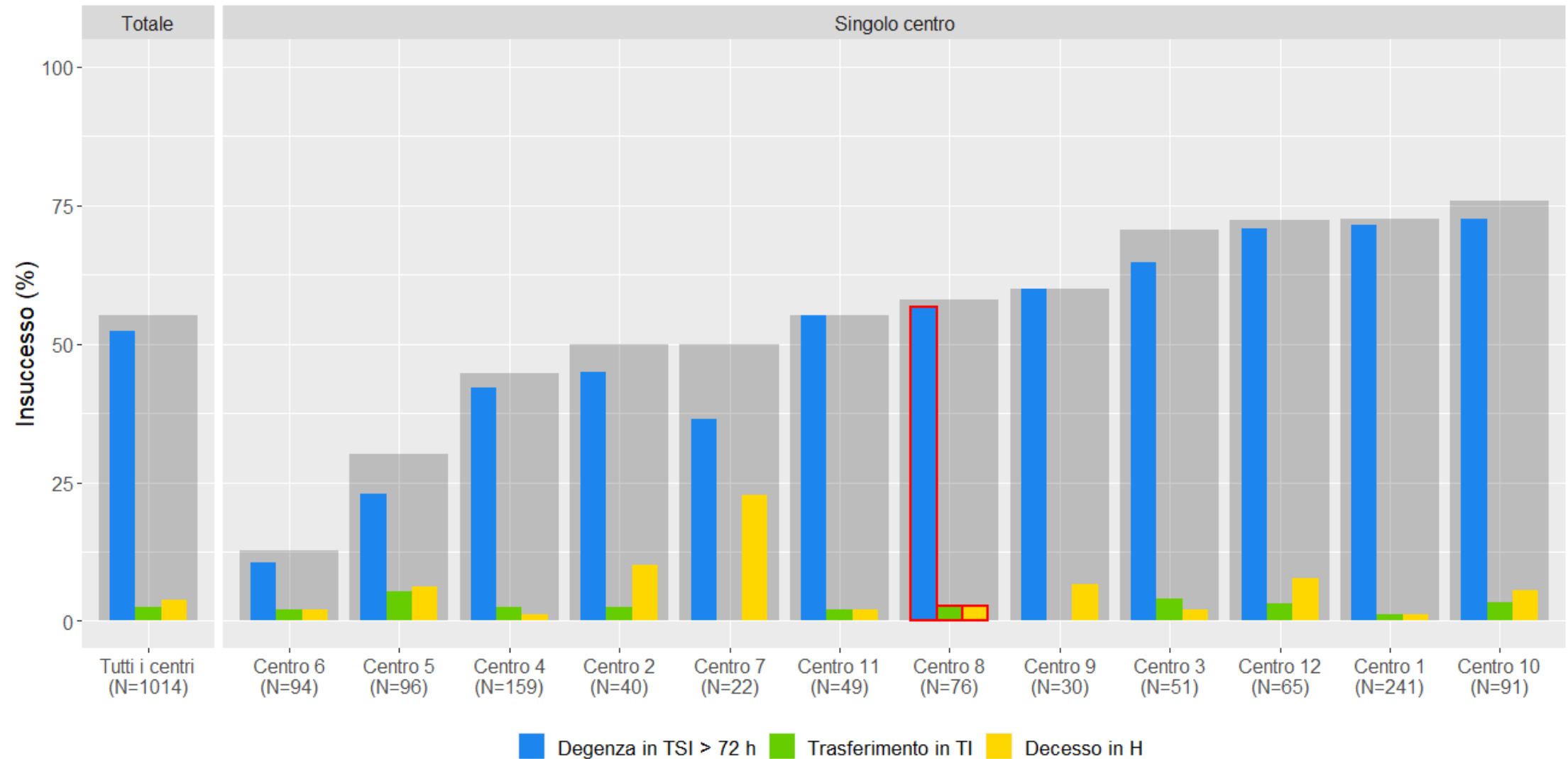
Categoria 1 Insuccesso



Esito categoria 1 (degenza in TSI > 72 h, trasferimento in TI o decesso in H) Successo Insuccesso

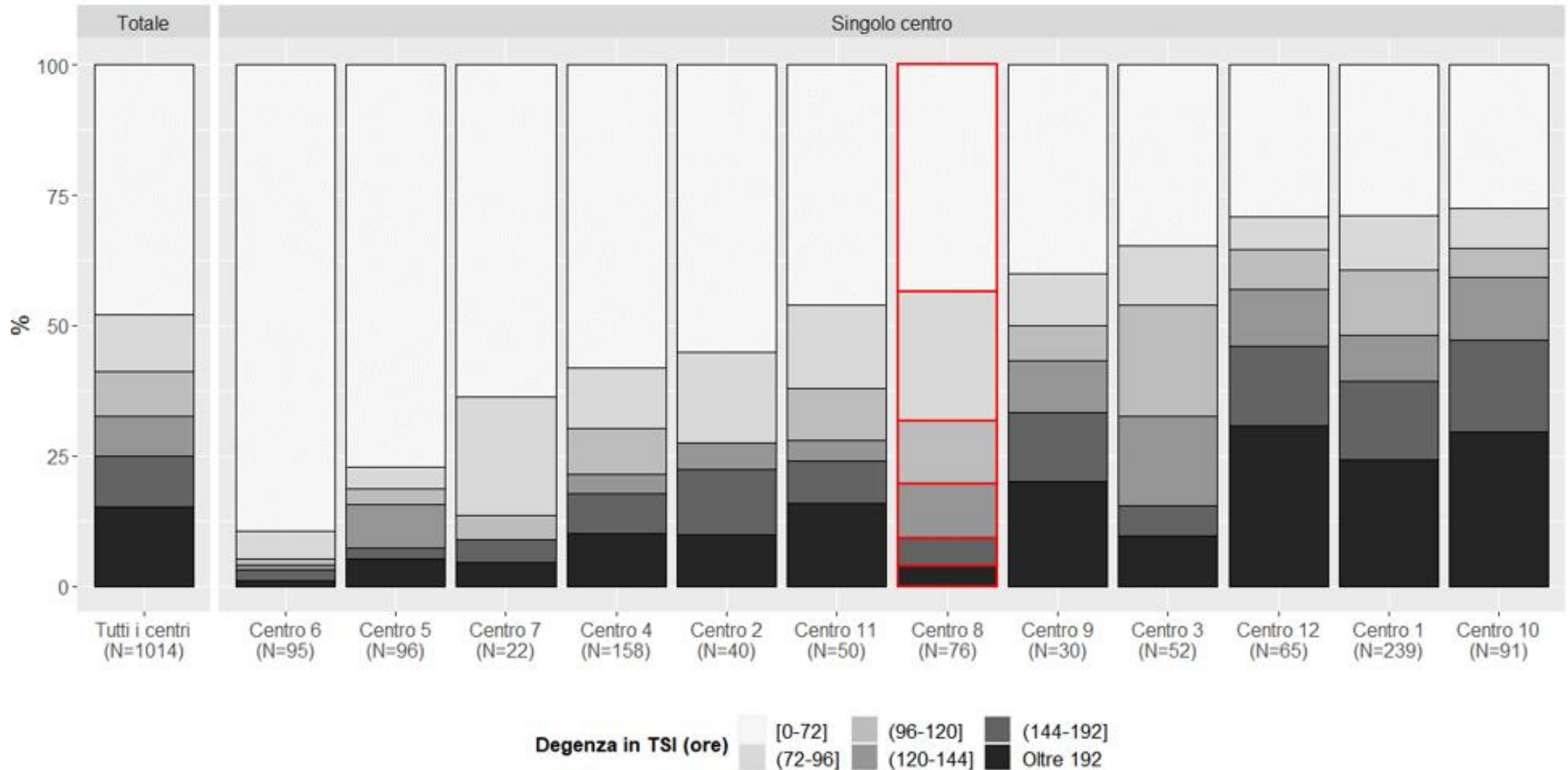
Categoria 1

Insuccesso - Specifiche

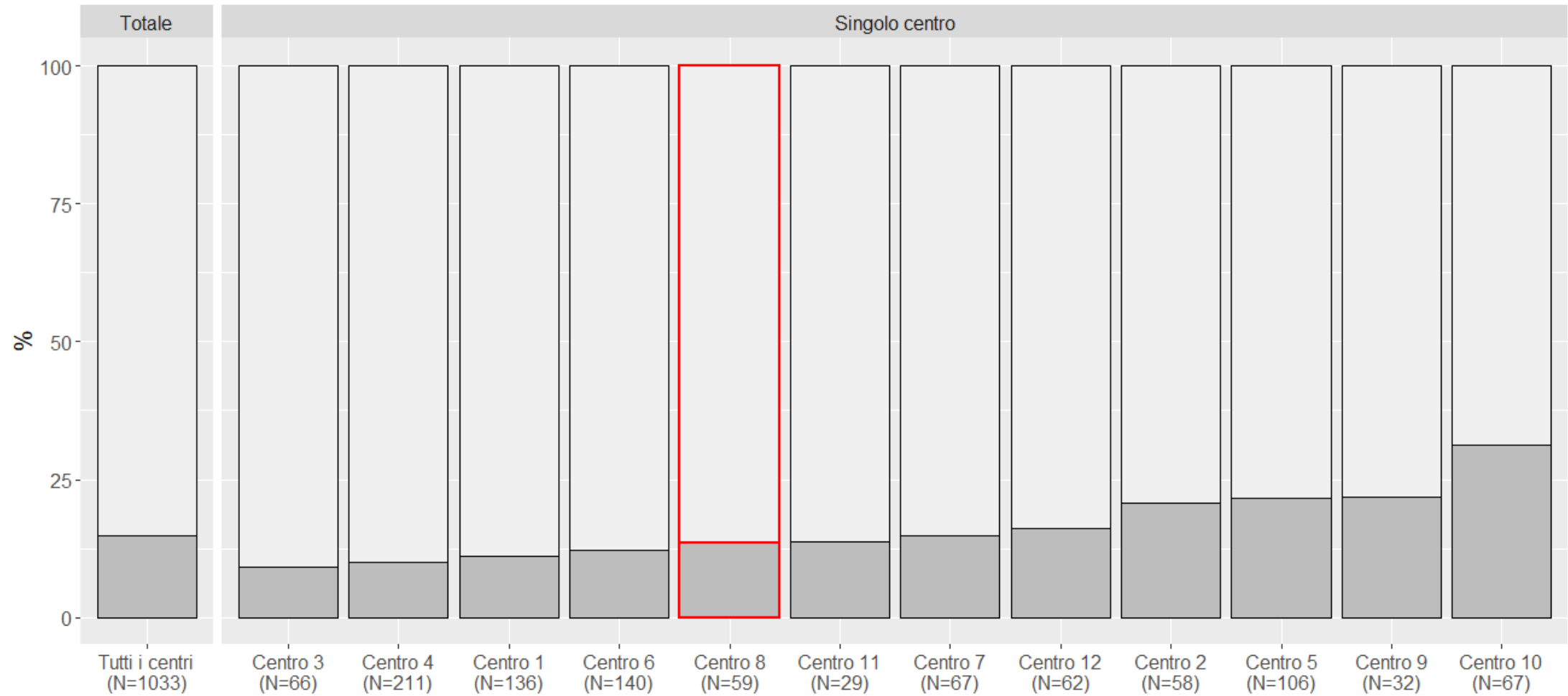


Categoria 1

Insuccesso – Tempo di degenza



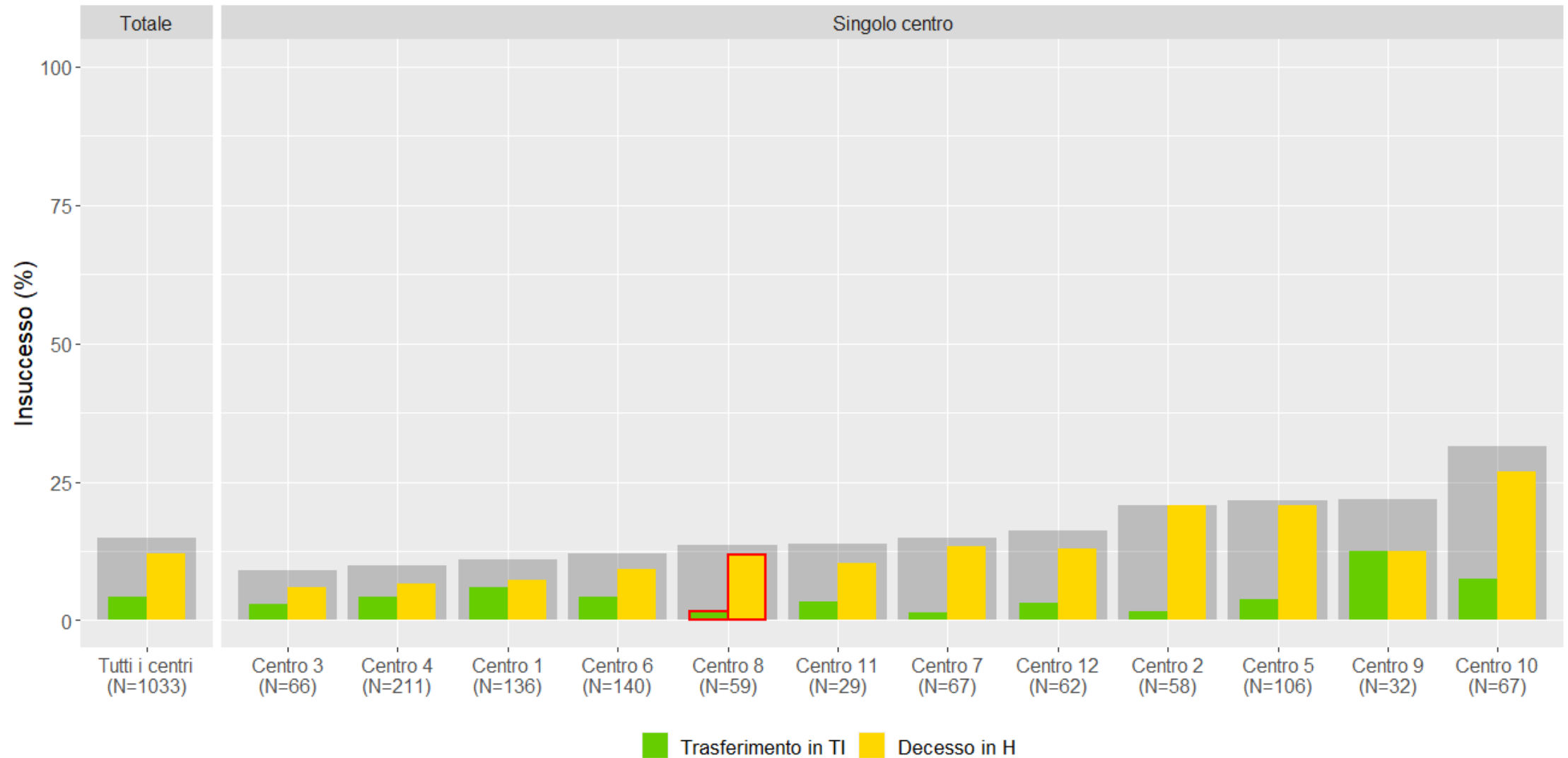
Categoria 2 Insuccesso



Esito categoria 2 (trasferimento in TI o decesso in H) ■ Successo ■ Insuccesso

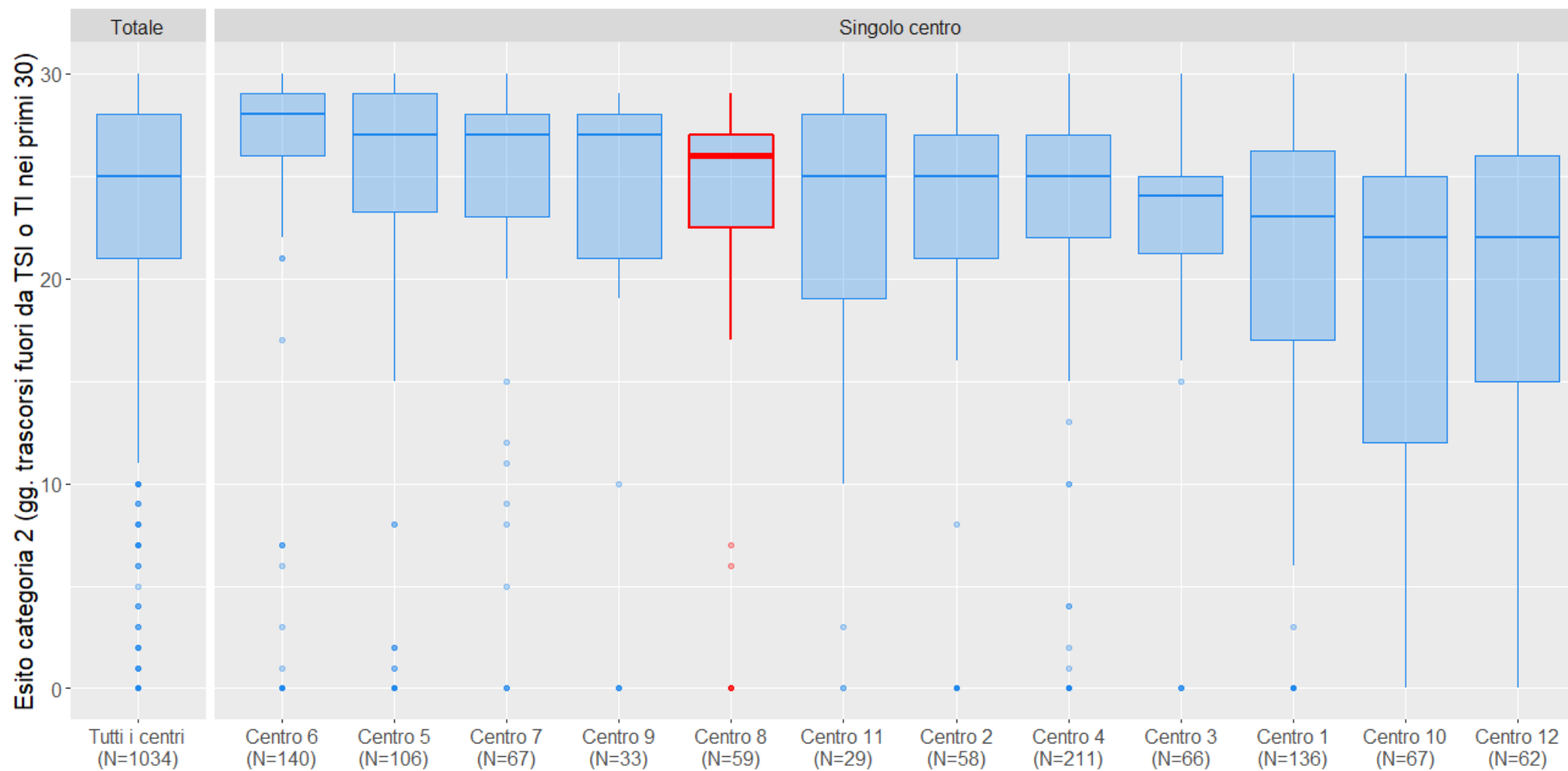
Categoria 2

Insuccesso - Specifiche

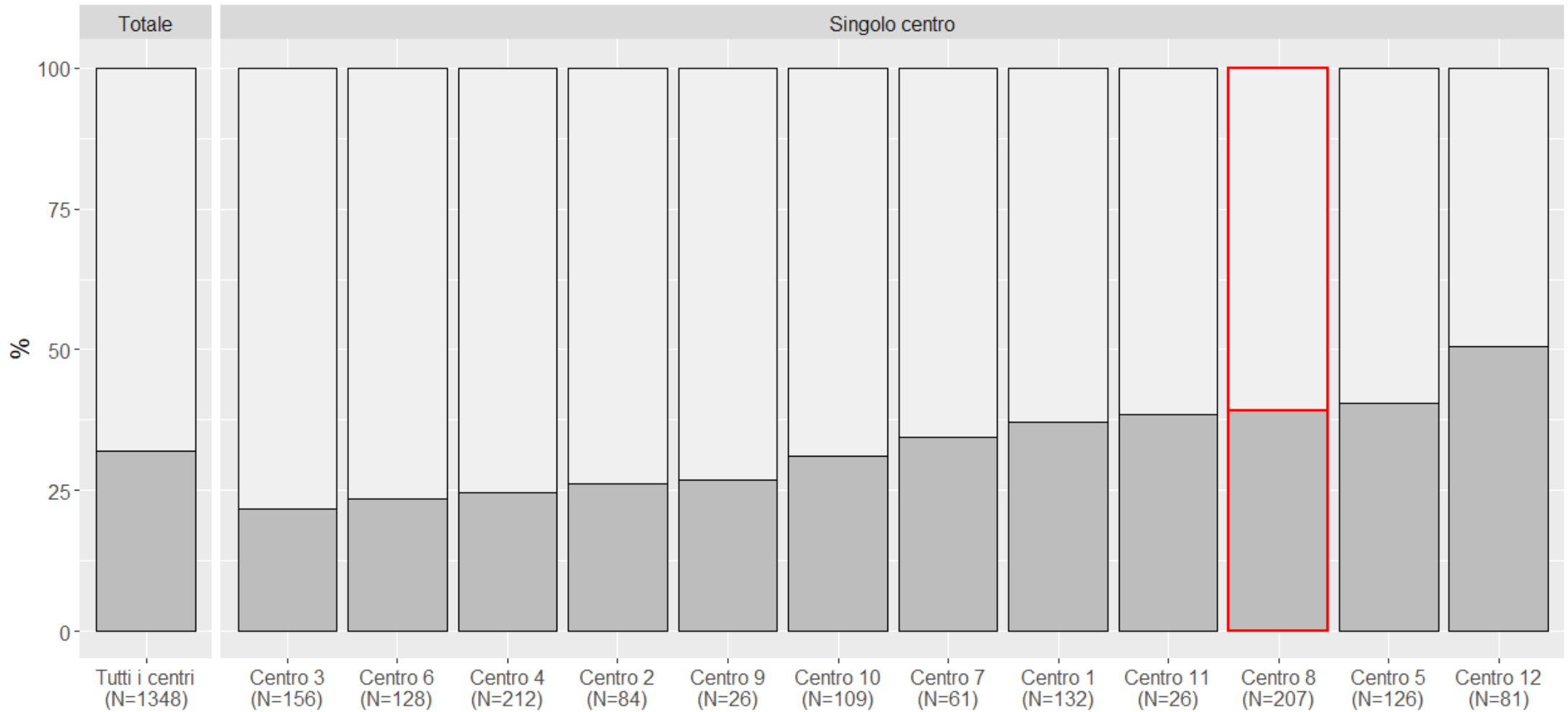


Categoria 2

Tempo di degenza



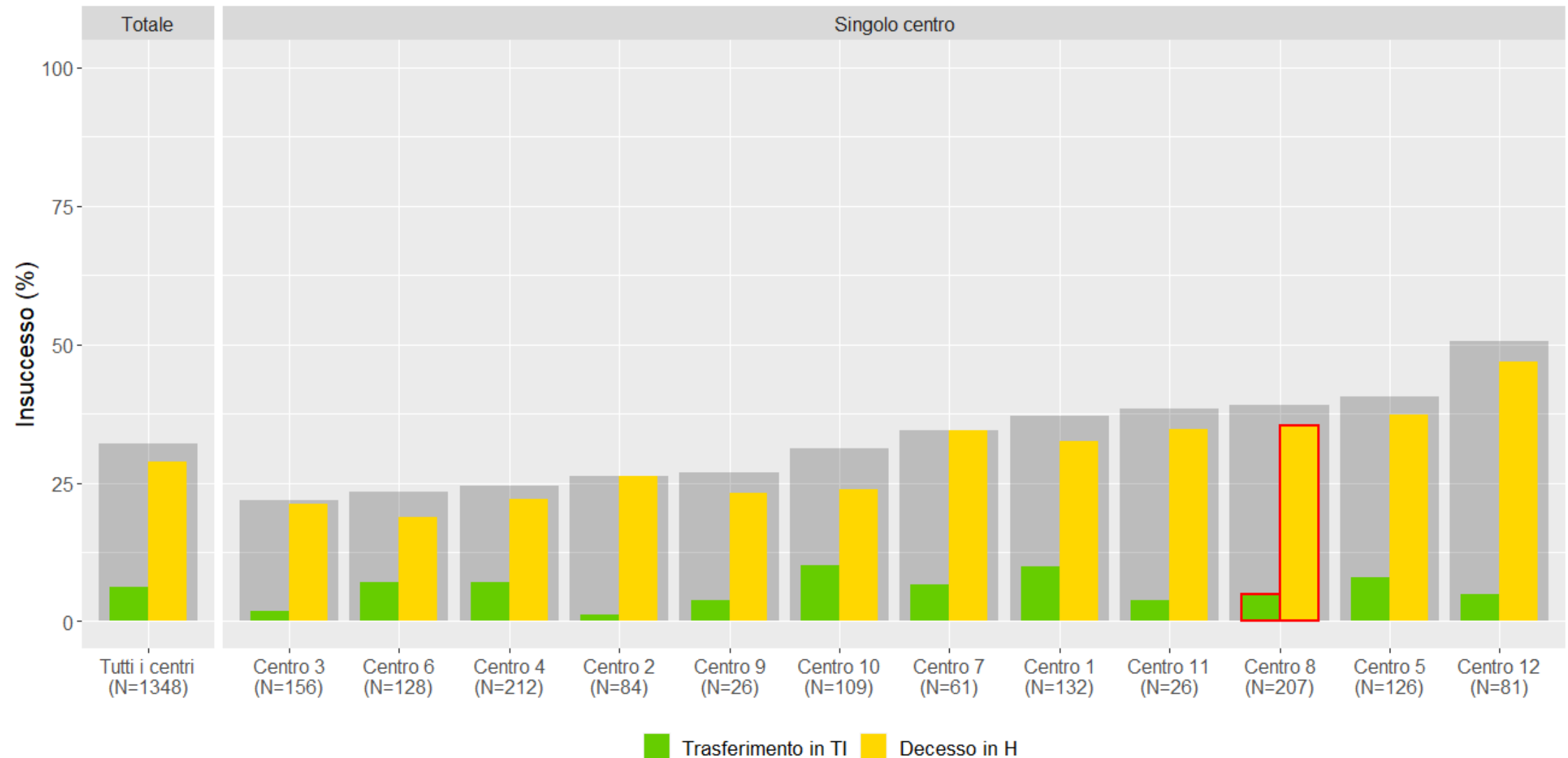
Categoria 3 Insuccesso



Esito categoria 3 (trasferimento in TI o decesso in H) Successo Insuccesso

Categoria 3

Insuccesso - Specifiche



PROBLEMA







ISTITUTO
MARIO NE  **Grindr**™


It's a Match!

You and **Gio** have liked each other.



 Send a Message

 Keep Playing

 Tell your friends

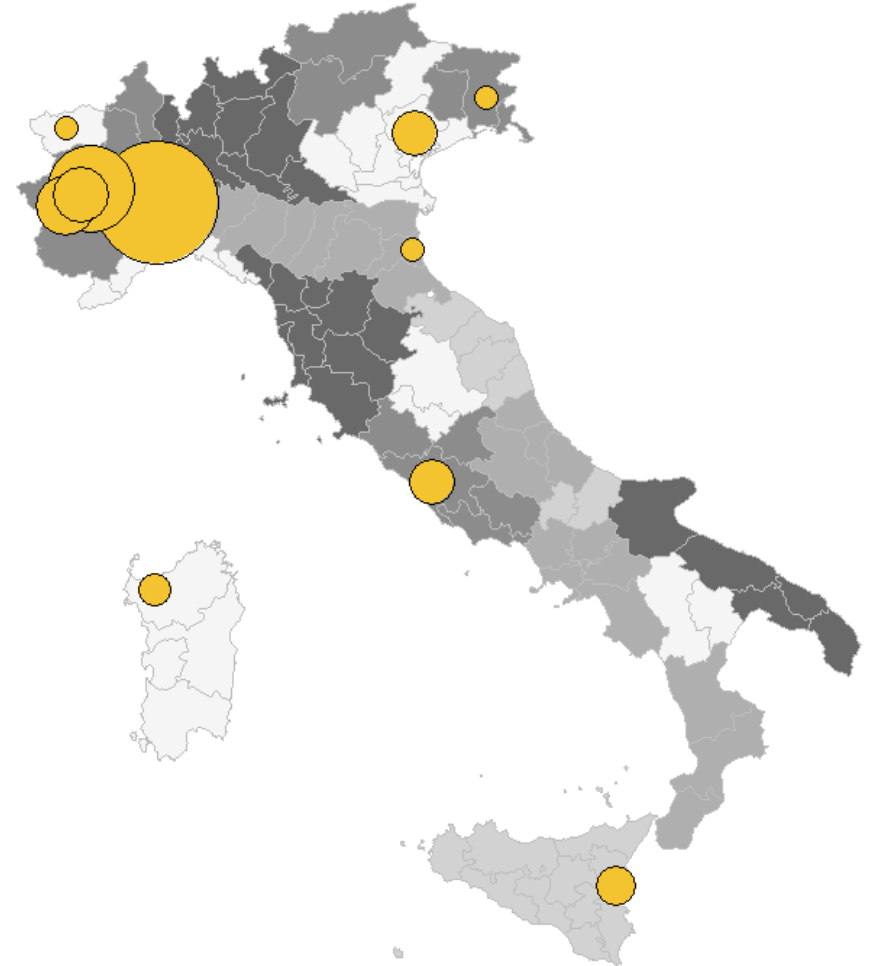
Variabili MATCHING - Categoria 1



- Informazioni amministrative:
Reparto di provenienza
- Comorbidità ed elementi concomitanti:
Scala BRASS
Malattie valvolari
Altra terapia cronica importante
- Tipologia paziente:
Trauma
Procedura non chirurgica
- Condizioni cliniche all'ammissione:
Versamento pleurico
Scompenso cardiaco acuto sinistro
Squilibrio metabolico (non diabetico)
Intossicazione acuta
Patologia nefrourologica
- Trauma:
Lesione diffusa post trauma senza edema cerebrale
Emotorace massivo traumatico
- Infezioni all'ammissione:
Presenza di infezioni all'ammissione
- Disfunzioni d'organo entro 2 ore dall'ammissione:
Modalità di somministrazione O₂
Pressione sistolica
Piastrine
Lattati

Provenienza controlli - Categoria 1

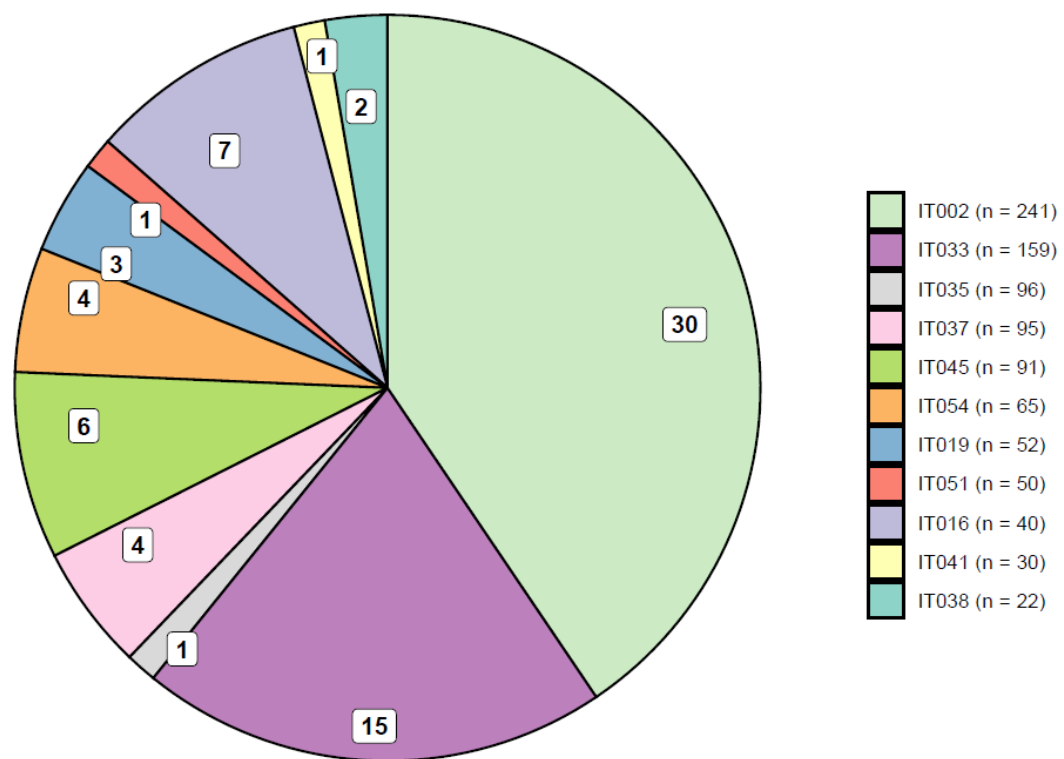
Pazienti del centro in categoria 1: 74



Provenienza controlli - Categoria 1



Pazienti del centro in categoria 1: 74



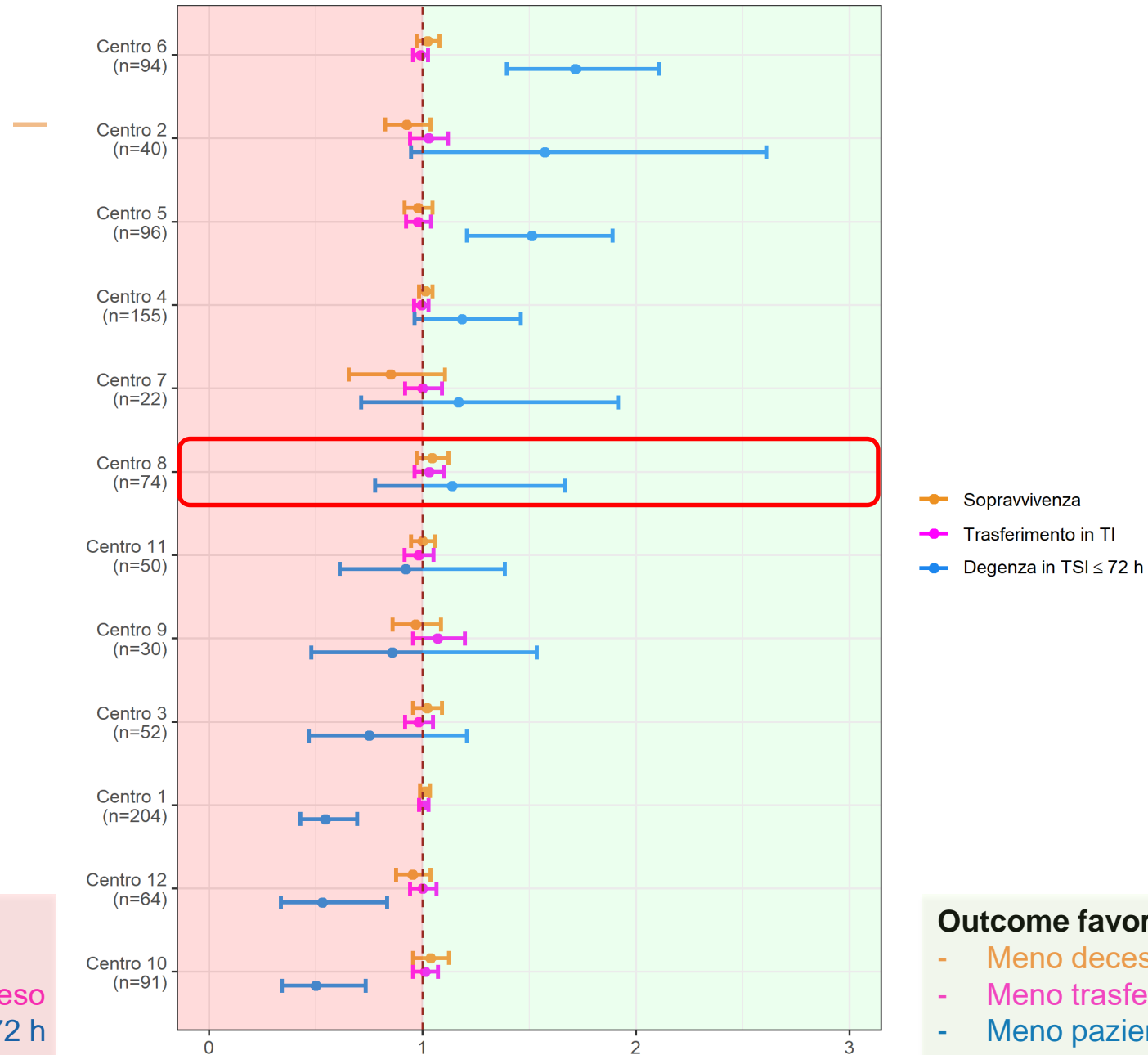
Confronto outcome - Categoria 1



Categoria 1	Pazienti centro (N=74)	Controlli (N=74)	p value
Decesso ospedaliero			0.442
Si	2 (2.7%)	5 (6.8%)	
No	72 (97.3%)	69 (93.2%)	
Trasferimento TI			0.681
Si	2 (2.7%)	4 (5.4%)	
No	72 (97.3%)	70 (94.6%)	
Degenza > 72 h			0.617
Si	41 (55.4%)	45 (60.8%)	
No	33 (44.6%)	29 (39.2%)	



Categoria 1



Outcome negativo:

- Più decessi dell'atteso
- Più trasferimenti in TI dell'atteso
- Più pazienti con degenza > 72 h

Outcome favorevole:

- Meno decessi dell'atteso
- Meno trasferimenti in TI dell'atteso
- Meno pazienti con degenza > 72 h

Variabili MATCHING - Categoria 2



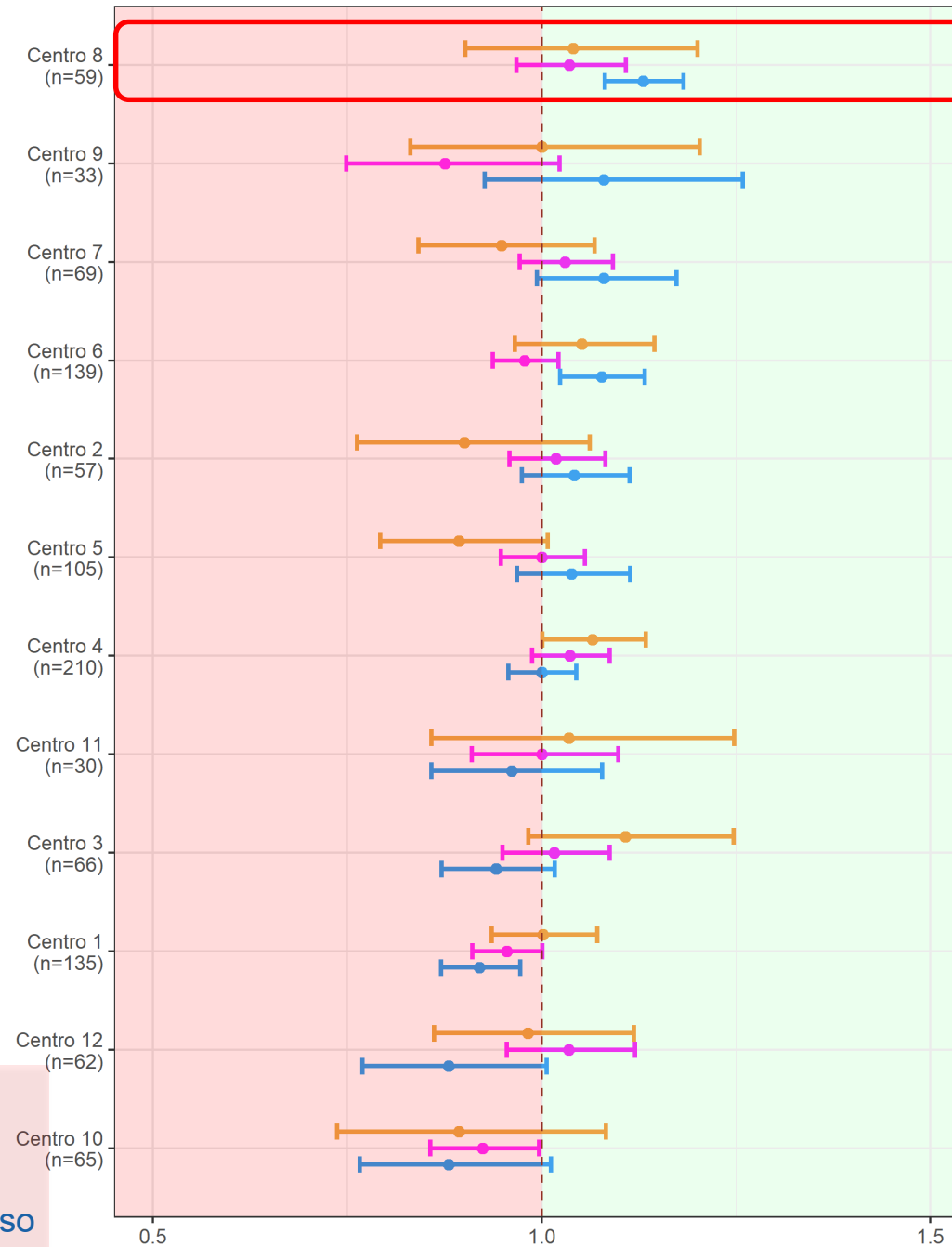
- Informazioni amministrative:
Età
BMI
- Comorbidità ed elementi concomitanti:
Scala BRASS
Diabete Tipo II con complicanza
Tumore solido metastatizzato
Dipendenza da alcol
Malattie autoimmuni
Nessuna comorbidità
- Condizioni cliniche all'ammissione:
ARDS moderata
Altra patologia respiratoria
- Infezioni all'ammissione:
Presenza di infezioni all'ammissione
Gravità dell'infezione all'ammissione
- Disfunzioni d'organo entro 2 ore dall'ammissione:
GCS
SOFA componente cardiovascolare
AKIN
Creatinina
Lattati
Bilirubina

Confronto outcome - Categoria 2



Categoria 2	Pazienti centro (N=59)	Controlli (N=59)	p value
Decesso ospedaliero			0.789
Si	7 (11.9%)	9 (15.3%)	
No	52 (88.1%)	50 (84.7%)	
Trasferimento TI			0.619
Si	1 (1.7%)	3 (5.1%)	
No	58 (98.3%)	56 (94.9%)	
Giorni liberi da TSI			0.030
Media (DS)	22.5 (8.2)	19.6 (10.0)	
Mediana (Q1, Q3)	26.0 (22.5, 27.0)	23.0 (19.0, 26.0)	

Categoria 2



—●— Sopravvivenza
—●— Trasferimento in TI
—●— Giorni liberi da TSI

Outcome negativo:

- Più decessi dell'atteso
- Più trasferimenti in TI dell'atteso
- Meno giorni liberi da TSI dell'atteso

Outcome favorevole:

- Meno decessi dell'atteso
- Meno trasferimenti in TI dell'atteso
- Più giorni liberi da TSI dell'atteso

Variabili MATCHING - Categoria 3



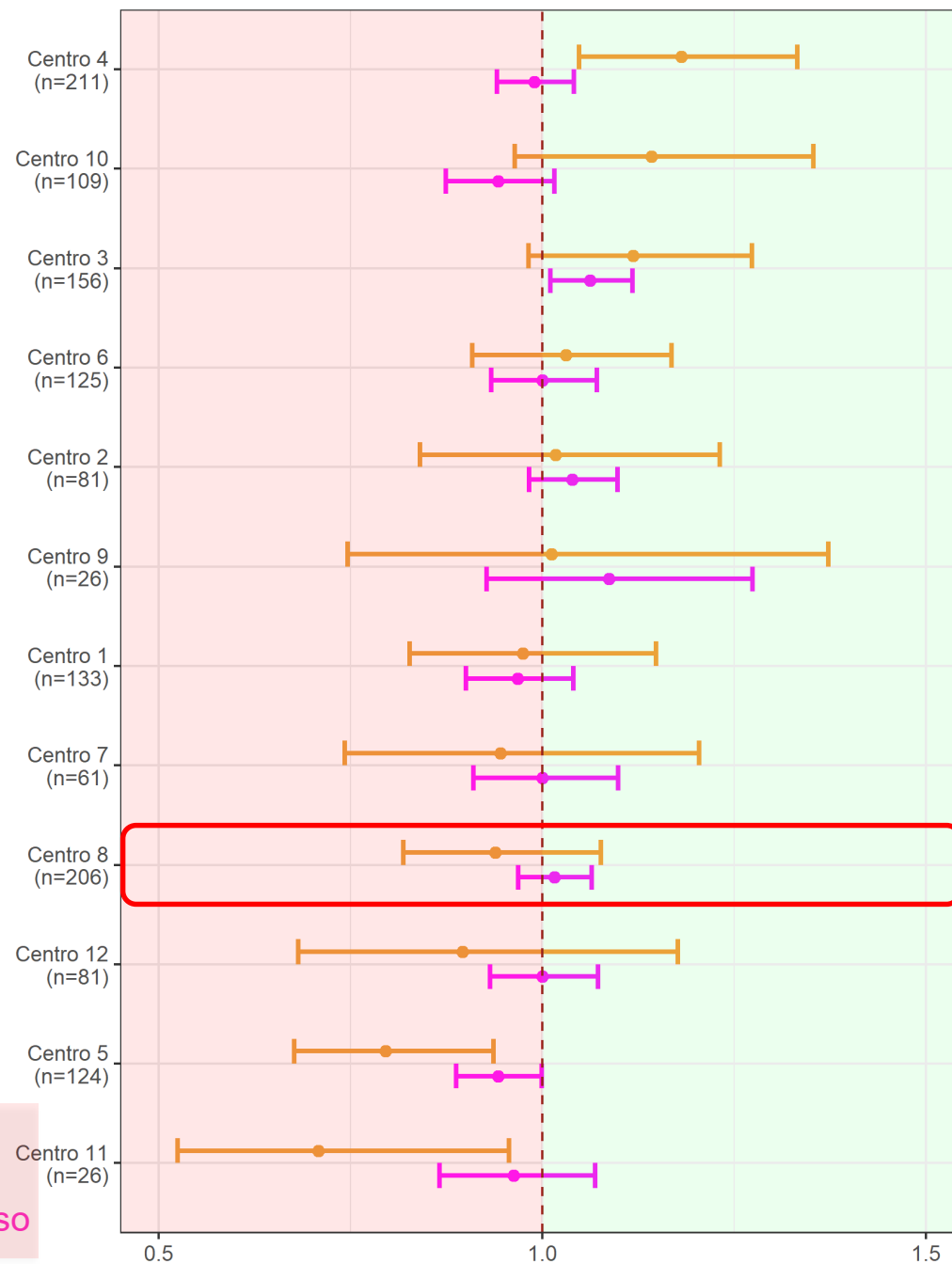
- Informazioni amministrative:
 - Età**
 - BMI**
 - Degenza PRE TSI**
- Comorbidità ed elementi concomitanti:
 - Scala BRASS**
 - Sindrome delle Apnee Ostruttive nel Sonno**
 - NYHA**
 - Malattia vascolare periferica**
 - Tumore solido metastatizzato**
 - Malattie autoimmuni**
 - Malnutrizione/cachessia**
- Condizioni cliniche all'ammissione:
 - ARDS moderata**
 - Versamento pleurico**
- Infezioni all'ammissione:
 - COVID 19**
 - Gravità dell'infezione all'ammissione**
- Disfunzioni d'organo entro 2 ore dall'ammissione:
 - GCS**
 - PaO2/FiO2**
 - Pressione diastolica**
 - Frequenza cardiaca**
 - AKIN**
 - Lattati**

Confronto outcome - Categoria 3



Categoria 3	Pazienti centro (N=206)	Controlli (N=206)	p value
Decesso ospedaliero			0.403
Si	73 (35.4%)	64 (31.2%)	
No	133 (64.6%)	141 (68.8%)	
Trasferimento TI			0.669
Si	10 (4.9%)	13 (6.3%)	
No	196 (95.1%)	193 (93.7%)	

Categoria 3



Outcome negativo:

- Più decessi dell'atteso
- Più trasferimenti in TI dell'atteso

Outcome favorevole:

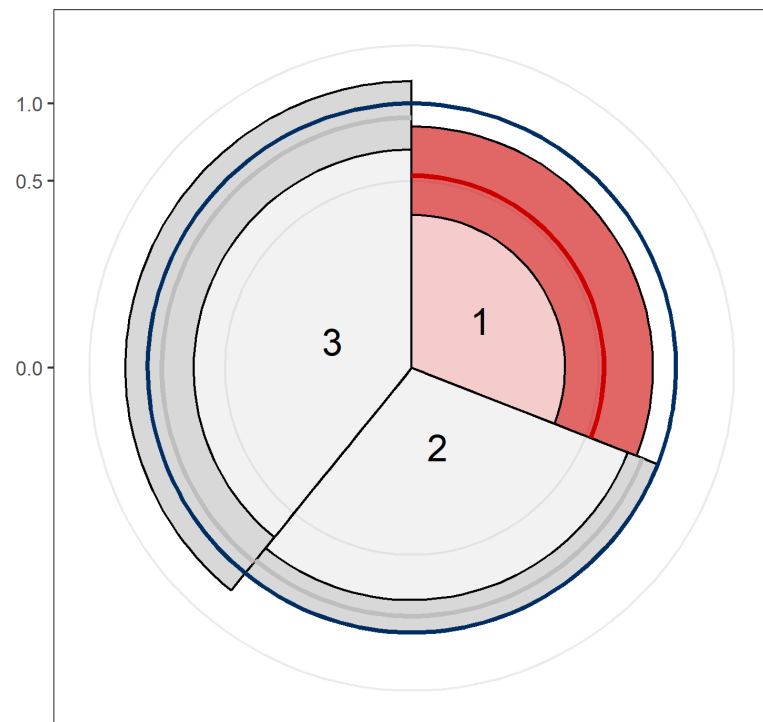
- Meno decessi dell'atteso
- Meno trasferimenti in TI dell'atteso



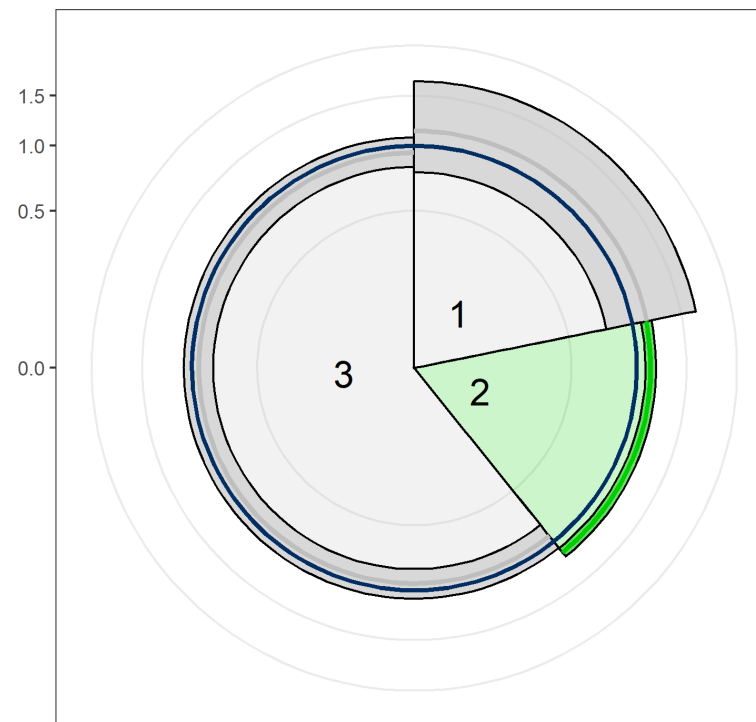
Grafici Quick Look



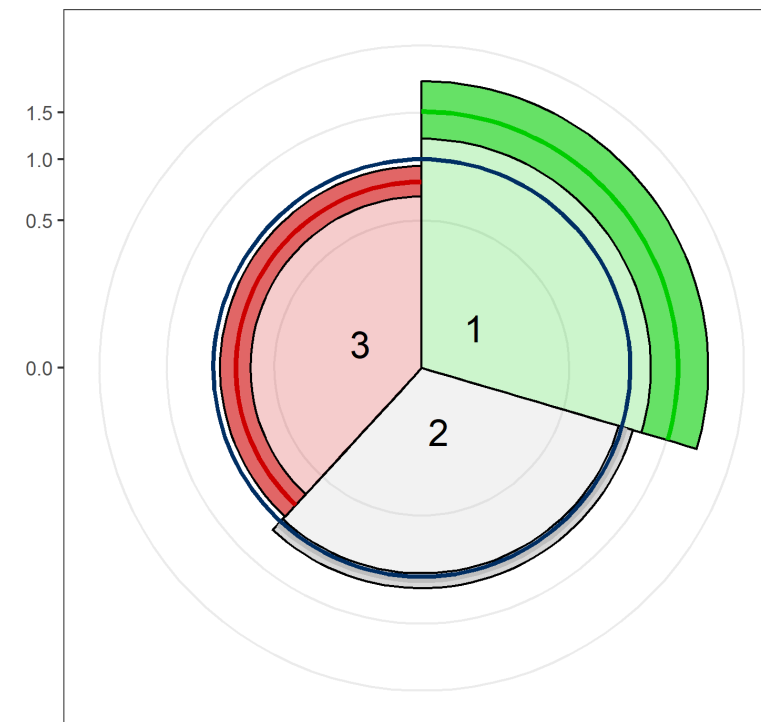
Centro 12



Centro 8



Centro 5



Categoria 1: Degenza in TSI ≤ 72 h

Categoria 2: Giorni liberi da TSI

Categoria 3: Sopravvivenza

30/10/1922



29/10/2023



γνώθι σεαυτόν



Grazie per l'attenzione!

Dott. Giovanni Porta
P.O. Santa Maria delle Grazie – Pozzuoli
ASL Napoli 2 Nord
dottorgiovanniporta@gmail.com

