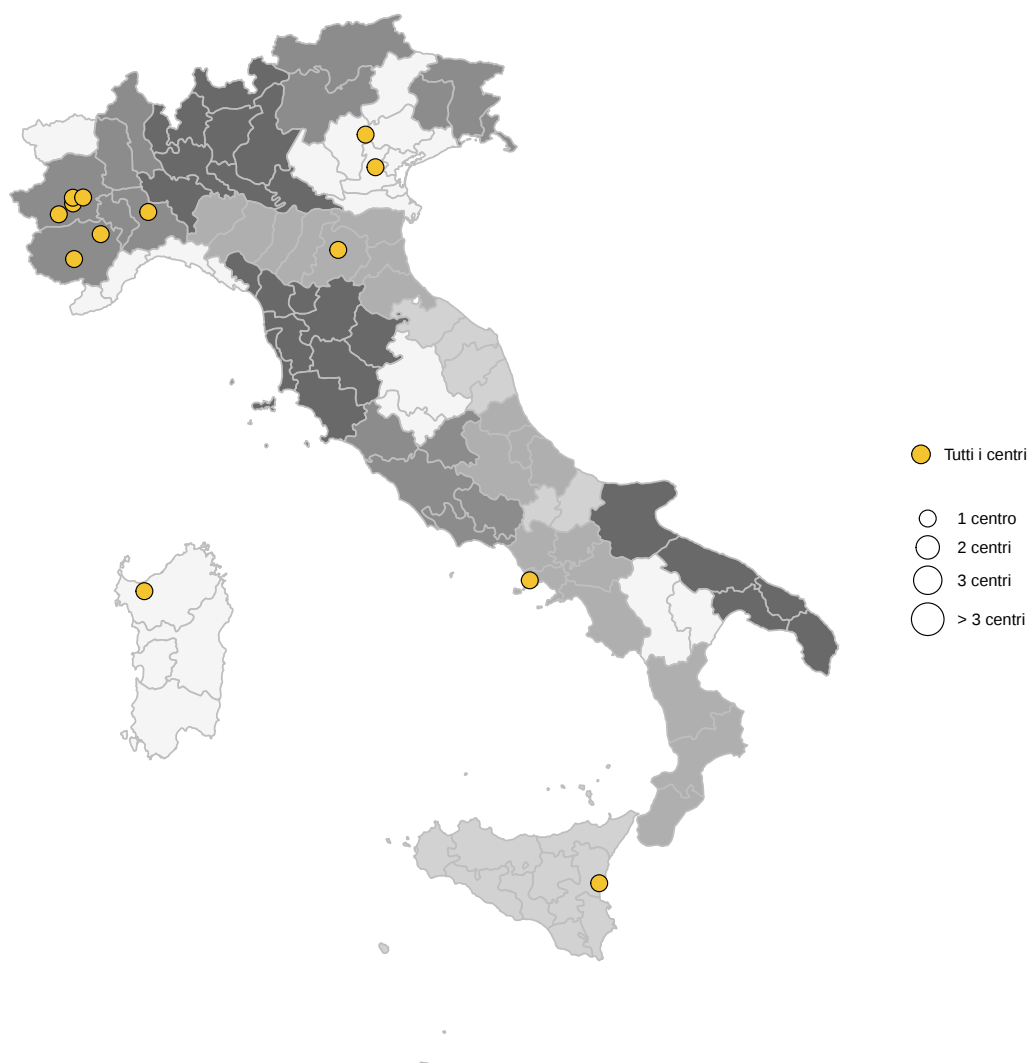


Report Progetto TSI

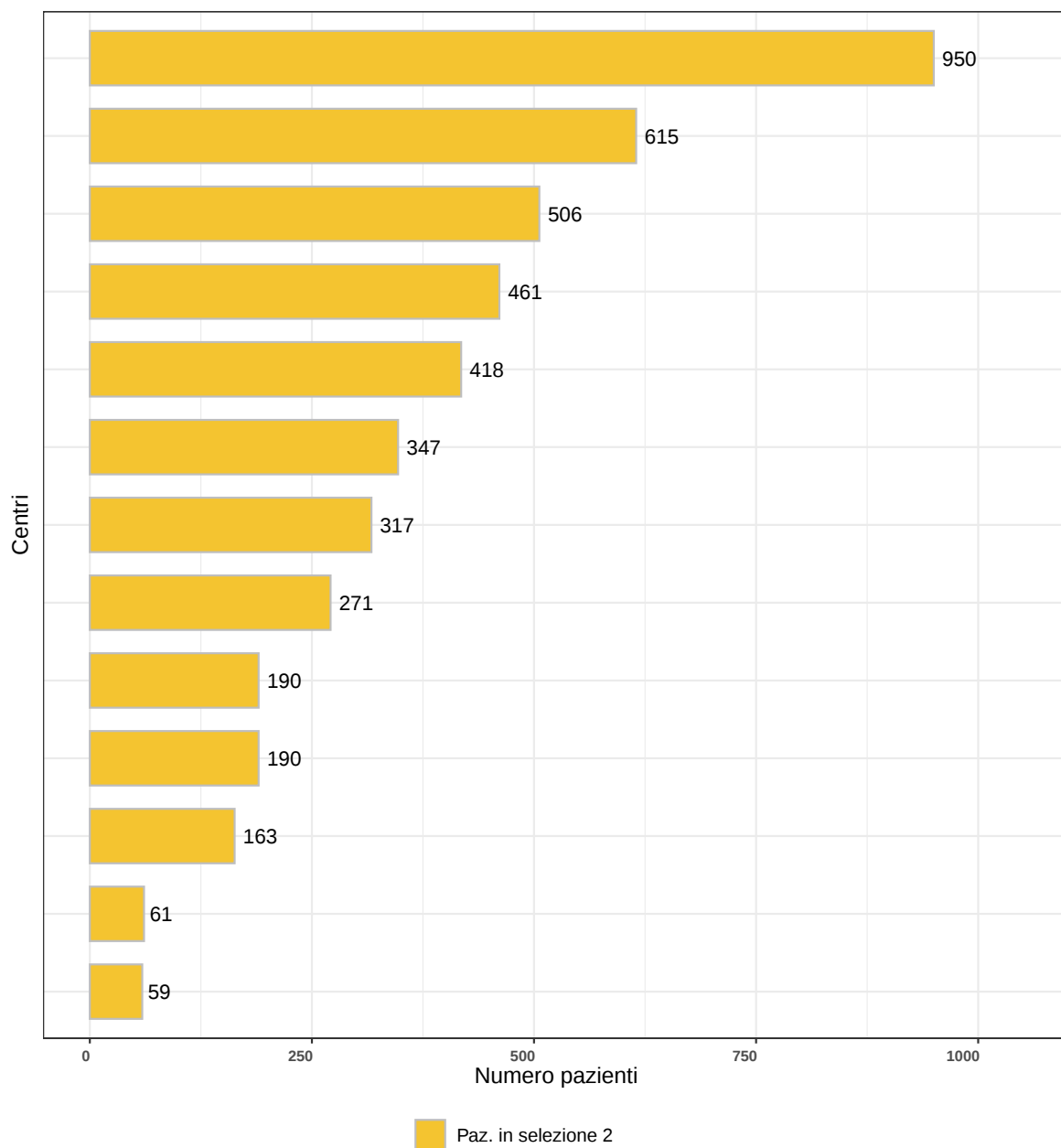
Periodo in analisi: 01/01/2025 - 31/12/2025

1 Partecipazione

Totale centri: 13



2 Arruolamento e validità dati



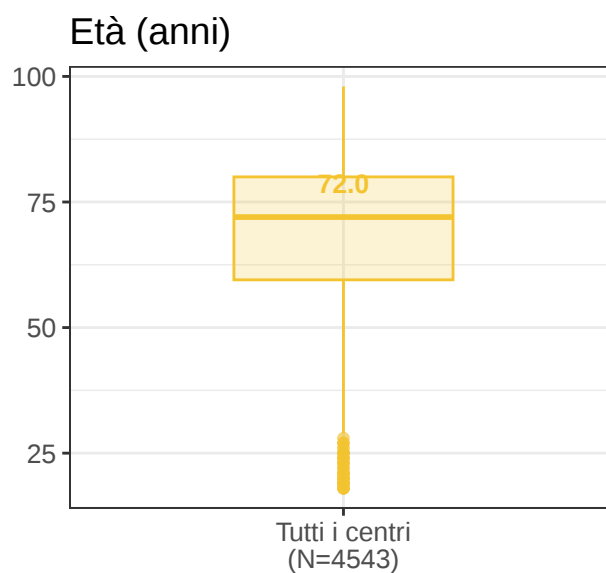
Arruolamento	Tutti i centri
Centri	13
Pazienti	4548
Pazienti adulti	4543
Pazienti adulti in selezione 1	4543
Pazienti adulti in selezione 2	4543

I pazienti in **selezione 1** sono quelli ritenuti validi per le analisi generiche, che valutano la quota di pazienti in **status 3** o **4**. I pazienti in **selezione 2**, invece, sono quelli ritenuti validi per le analisi relative all'outcome ospedaliero, che valutano la sola quota di pazienti in **status 4**. Per informazioni più complete si rimanda al resoconto di validità dei dati.

3 Informazioni generali paziente

3.1 Dati personali del paziente

Tutti i centri (N=4543)	
Genere	
Maschio	2742 (60.4%)
Femmina	1801 (39.6%)
Valori mancanti	0
Età (anni)	
0-45	467 (10.3%)
46-65	1148 (25.3%)
66-75	1158 (25.5%)
>75	1770 (39.0%)
Valori mancanti	0
Età (anni)	
Media (DS)	68.1 (16.3)
Mediana (Q1, Q3)	72.0 (59.5, 80.0)
Valori mancanti	0



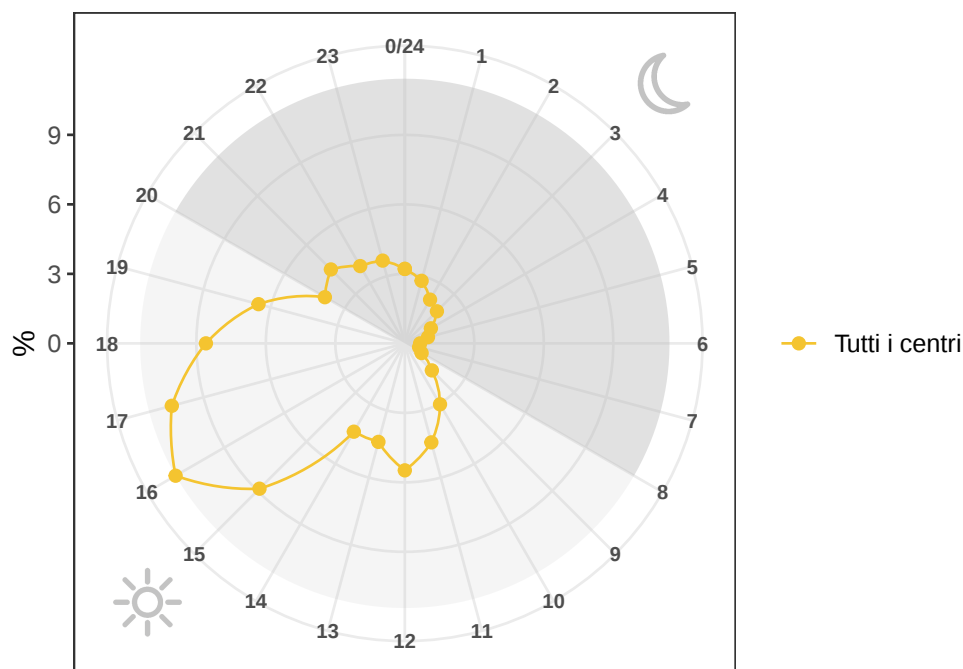
Tutti i centri (N=4543)	
Nato in Italia	
Si	4155 (91.5%)
No	379 (8.3%)
Non noto	5 (0.1%)
Valori mancanti	4
Cittadino italiano	
Si	4243 (93.4%)
No	261 (5.7%)
Non noto	37 (0.8%)
Valori mancanti	2

Tutti i centri (N=4543)	
Stato civile	
Coniugato	1585 (41.7%)

	Tutti i centri (N=4543)
Separato/Divorziato	127 (3.3%)
Nubile/Celibe	445 (11.7%)
Vedovo	327 (8.6%)
Non noto	1314 (34.6%)
Valori mancanti	745

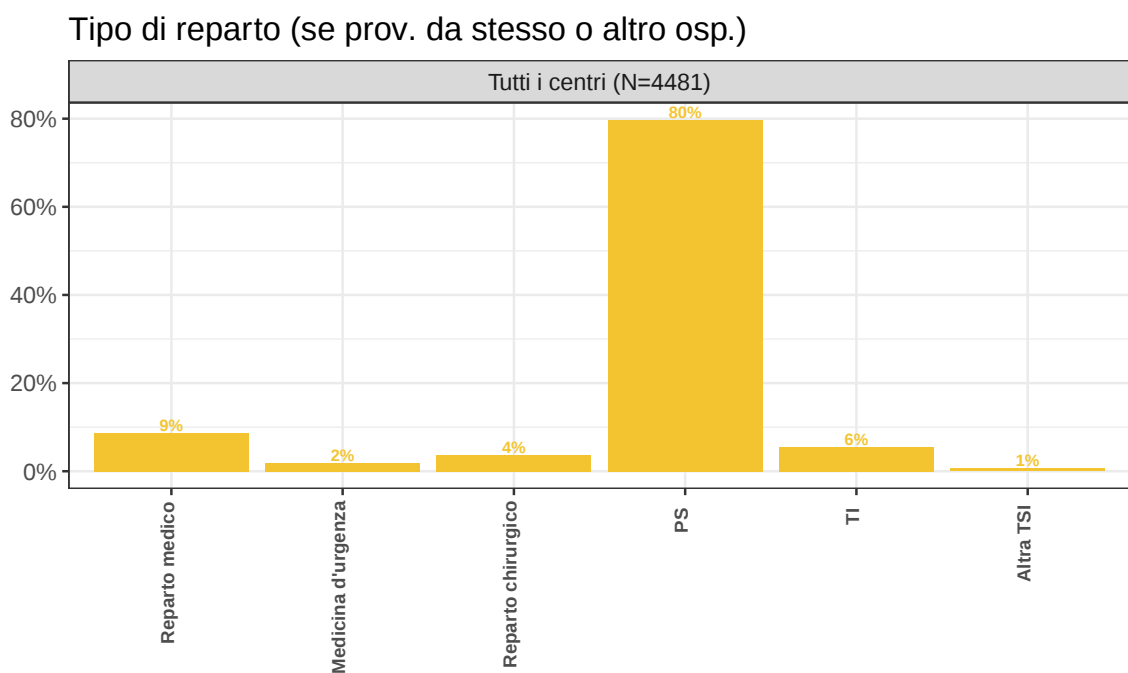
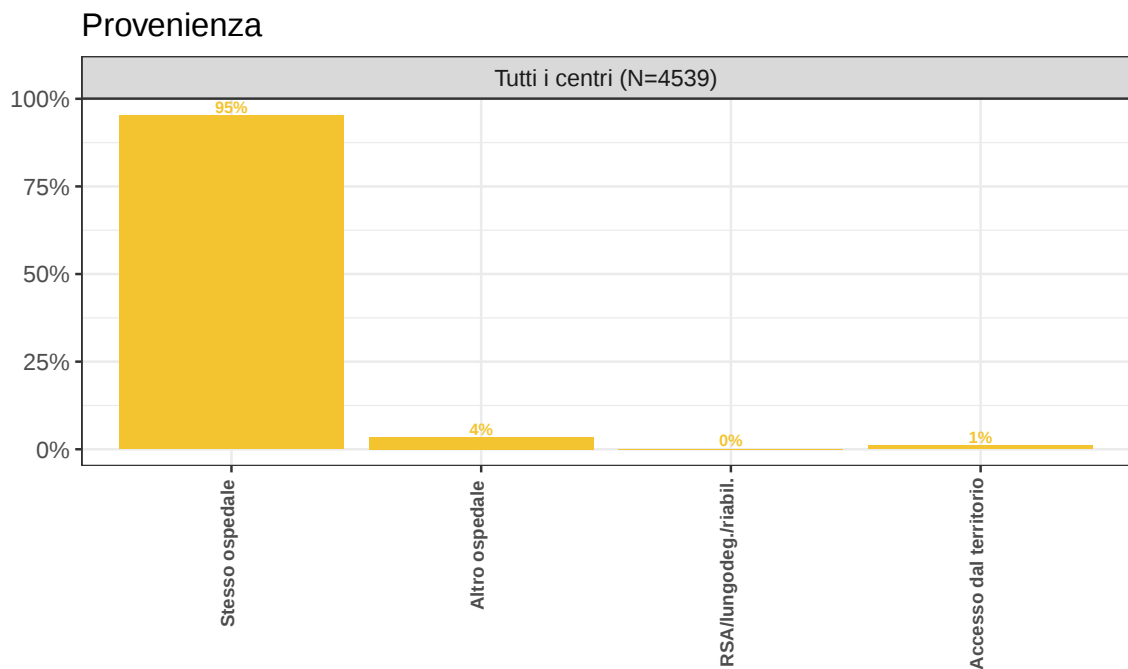
3.2 Informazioni amministrative

Ora di ingresso in TSI



	Tutti i centri (N=4543)
Provenienza	
Stesso ospedale	4325 (95.3%)
Altro ospedale	160 (3.5%)
RSA/lungodeg./riabil.	6 (0.1%)
Accesso dal territorio	48 (1.1%)
Valori mancanti	4
Tipo di reparto (se prov. da stesso o altro osp.)	
Reparto Medico	390 (8.7%)
Medicina d'urgenza	82 (1.8%)
Reparto chirurgico	163 (3.6%)
Pronto soccorso	3570 (79.7%)
Terapia Intensiva	247 (5.5%)
Altra terapia semintensiva	29 (0.6%)
Valori mancanti	4
OBI (se prov. da PS)	
Si	440 (12.3%)
No	3117 (87.3%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile	13 (0.4%)
Valori mancanti	0
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)	
Si	132 (3.5%)

Tutti i centri (N=4543)	
No	3601 (96.5%)
Valori mancanti	0
Accesso in PS da	
Altro ospedale	112 (3.1%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	229 (6.4%)
Accesso diretto dal territorio	3229 (90.4%)
Valori mancanti	0



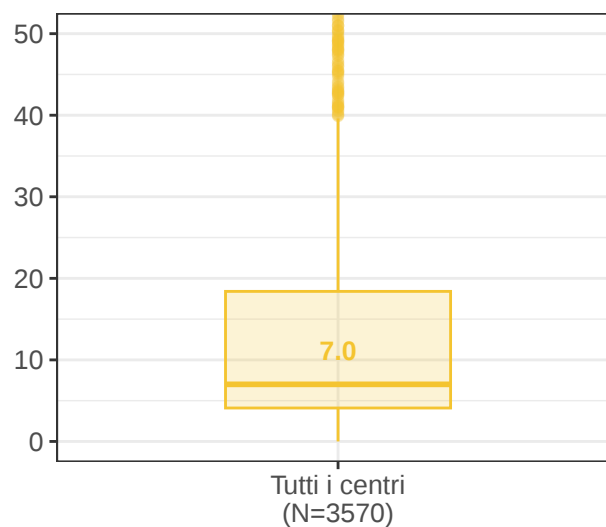
Provenienza: Stesso ospedale	Tutti i centri (N=4325)
Tipo di reparto	
Reparto Medico	343 (7.9%)
Medicina d'urgenza	82 (1.9%)
Reparto chirurgico	147 (3.4%)
Pronto soccorso	3498 (81.0%)
Terapia Intensiva	235 (5.4%)
Altra terapia semintensiva	16 (0.4%)
Valori mancanti	4
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)	
Si	124 (3.4%)
No	3521 (96.6%)
Valori mancanti	0
Il paziente è stato in OBI? (se prov. da PS)	
Si	435 (12.4%)
No	3051 (87.2%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile	12 (0.3%)
Valori mancanti	0
Accesso in PS da	
Altro ospedale	82 (2.3%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	227 (6.5%)
Accesso diretto dal territorio	3189 (91.2%)
Valori mancanti	0

Provenienza: Altro ospedale	Tutti i centri (N=160)
Tipo di reparto	
Reparto Medico	47 (29.4%)
Medicina d'urgenza	0 (0.0%)
Reparto chirurgico	16 (10.0%)
Pronto soccorso	72 (45.0%)
Terapia Intensiva	12 (7.5%)
Altra terapia semintensiva	13 (8.1%)
Valori mancanti	0
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)	
Si	8 (9.1%)
No	80 (90.9%)
Valori mancanti	0
Il paziente è stato in OBI? (se prov. da PS)	
Si	5 (6.9%)
No	66 (91.7%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile	1 (1.4%)
Valori mancanti	0
Accesso in PS da	
Altro ospedale	30 (41.7%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	2 (2.8%)
Accesso diretto dal territorio	40 (55.6%)
Valori mancanti	0

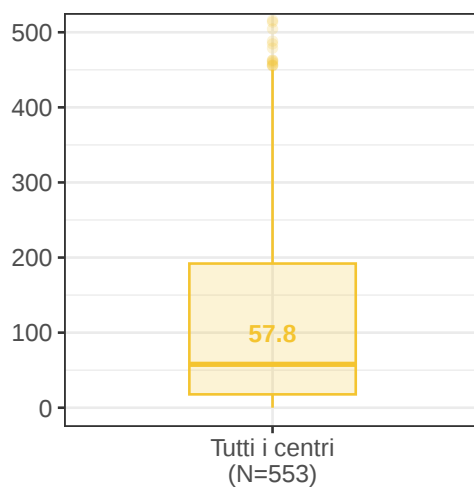
	Tutti i centri (N=4543)
Degenza PRE TSI (ore)	
Media (DS)	47.7 (179.5)
Mediana (Q1, Q3)	8.8 (4.4, 25.4)
Valori mancanti	5
Degenza PRE TSI (ore) - Provenienza: PS	
Media (DS)	13.4 (20.2)

	Tutti i centri (N=4543)
Mediana (Q1, Q3)	7.0 (4.1, 18.4)
Valori mancanti	1

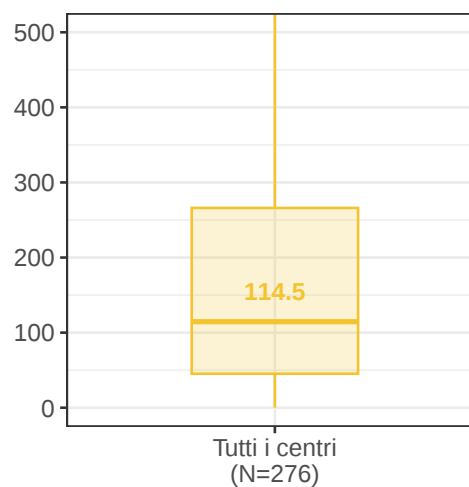
Degenza PRE TSI (ore) Provenienza: PS



Degenza PRE TSI (ore) Provenienza: Reparto



Degenza PRE TSI (ore) Provenienza: TI/Altra TSI



3.3 Disposizioni anticipate

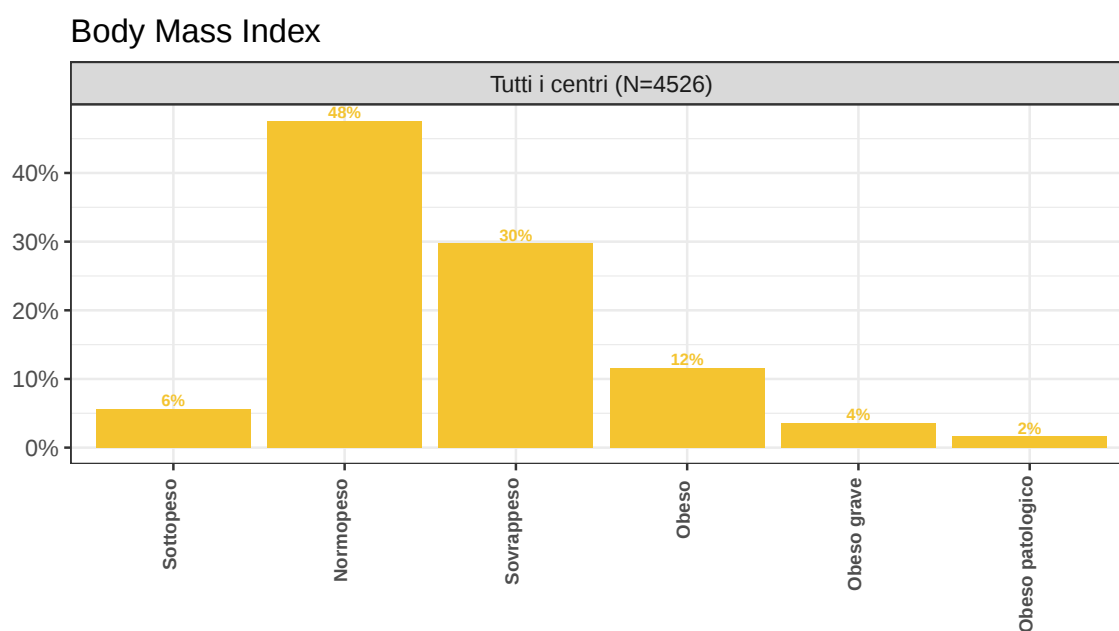
	Tutti i centri (N=4543)
Disposizioni sulla limitazione ai trattamenti intensivi	
Si	45 (1.0%)
No	4489 (99.0%)
Valori mancanti	9
Se sì, espresse:	
Prima dell'ingresso in TSI	29 (64.4%)
Personalmente durante la degenza	16 (35.6%)
Valori mancanti	0

4 Inquadramento clinico all'ammissione

4.1 Comorbidità ed elementi concomitanti

4.1.1 Caratteristiche fisiche

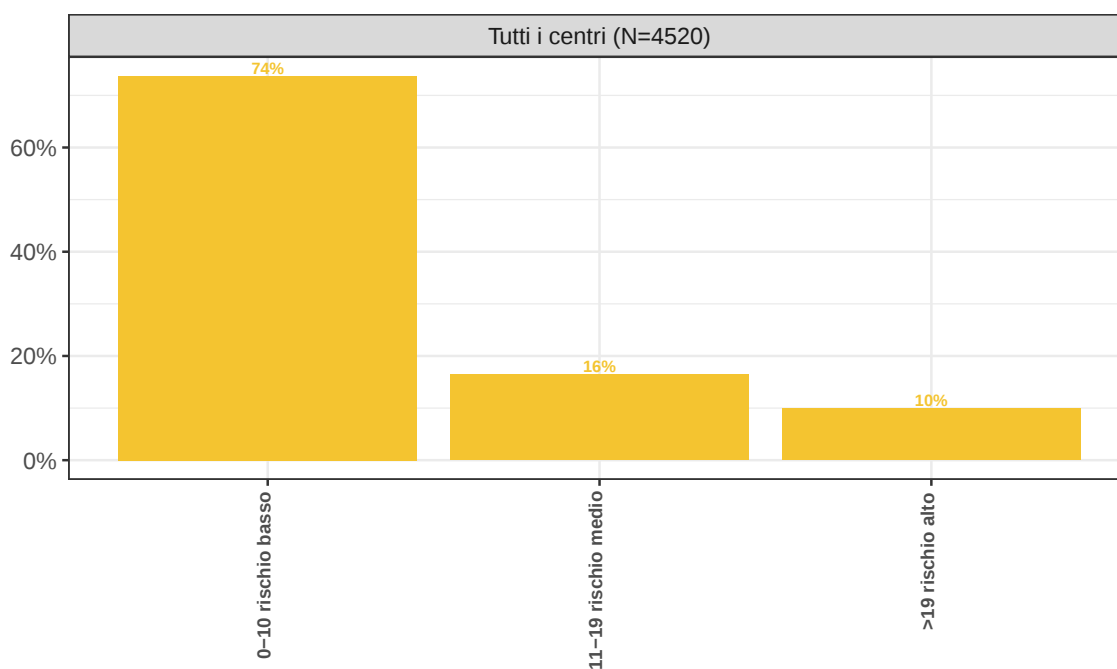
Tutti i centri (N=4543)	
Body Mass Index	
Sottopeso	257 (5.7%)
Normopeso	2155 (47.6%)
Sovrappeso	1346 (29.7%)
Obeso	527 (11.6%)
Obeso grave	164 (3.6%)
Obeso patologico	77 (1.7%)
Valori mancanti	17



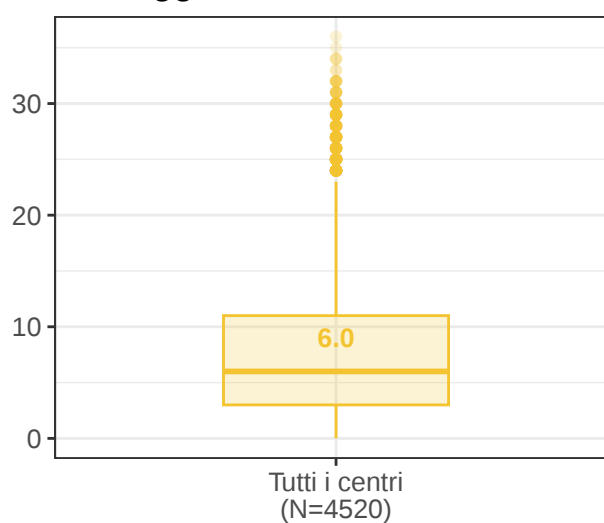
4.1.1.1 Scala BRASS

Tutti i centri (N=4543)	
Scala BRASS	
0-10 rischio basso	3332 (73.7%)
11-19 rischio medio	741 (16.4%)
>19 rischio alto	447 (9.9%)
Valori mancanti	23

Scala BRASS



Punteggio BRASS

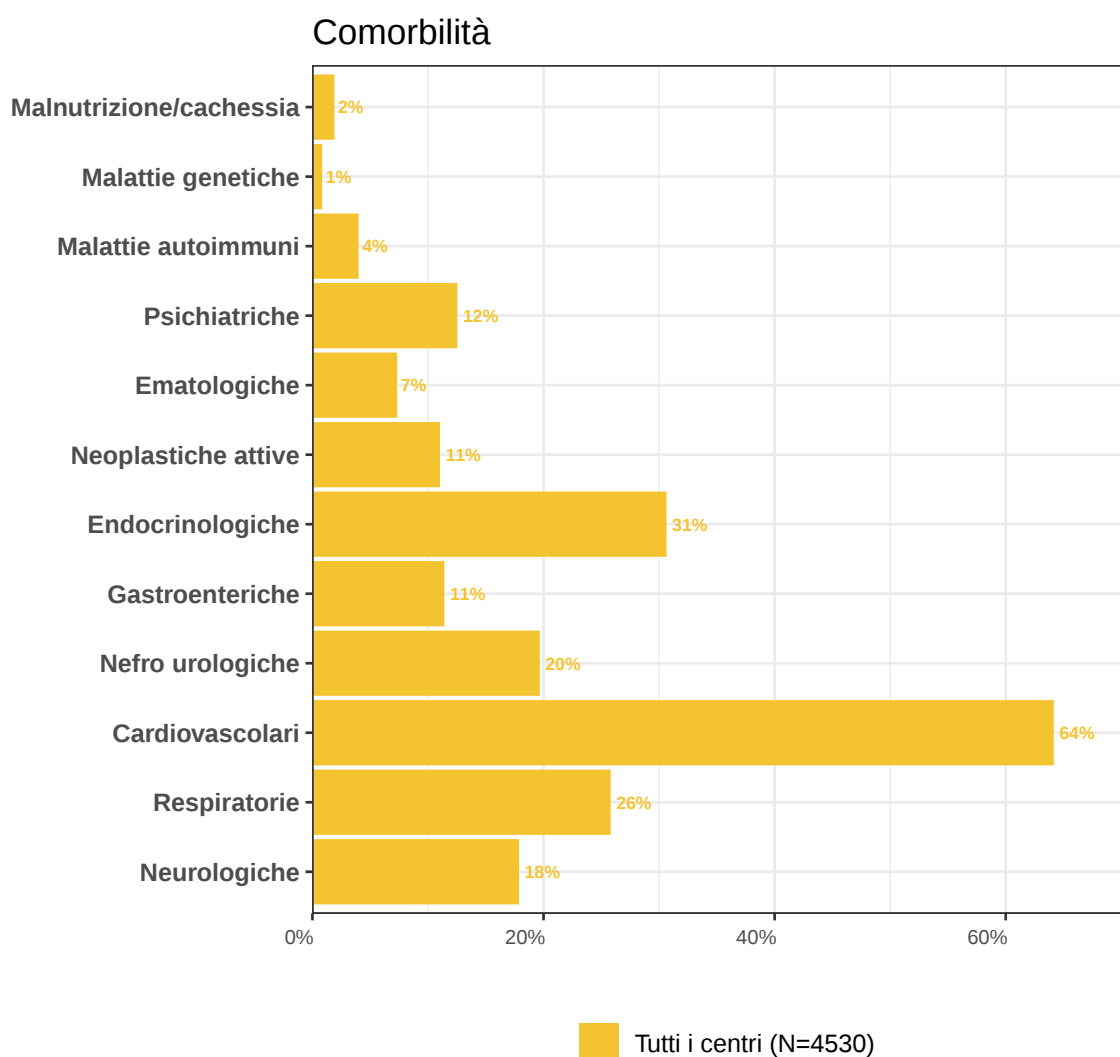


4.1.2 Comorbilità

Tutti i centri (N=4543)	
Comorbilità	
Si	4010 (88.5%)
No	520 (11.5%)
Valori mancanti	13

Tutti i centri (N=4530)	
Comorbilità	
Neurologiche	805 (17.8%)
Respiratorie	1164 (25.7%)
Cardiovascolari	2901 (64.0%)

Comorbidità	Tutti i centri (N=4530)
Nefro-urologiche	886 (19.6%)
Gastroenteriche	512 (11.3%)
Endocrinologiche	1383 (30.5%)
Neoplastiche attive	495 (10.9%)
Ematologiche	327 (7.2%)
Psichiatriche	563 (12.4%)
Malattie autoimmuni (LES, AR, sclerodermia..)	176 (3.9%)
Malattie genetiche	33 (0.7%)
Malnutrizione/cachessia	81 (1.8%)

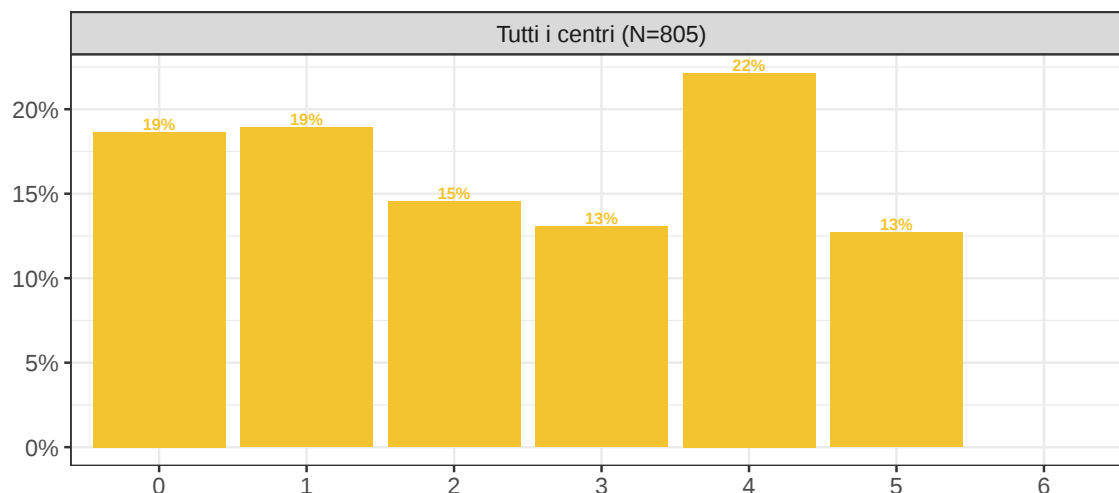


4.1.2.1 Neurologiche

Comorbidità neurologiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Deficit neurocognitivo congenito o acquisito	203 (4.5%)
Altra patologia rilevante	138 (3.0%)
Malattia neuromuscolare/neurodegenerativa	134 (3.0%)
Stroke ischemico senza reliquati	121 (2.7%)
Stroke ischemico con reliquati	97 (2.1%)

	Tutti i centri (N=4530)
Rankin Scale	
No sintomi (0)	3875 (85.6%)
Nessuna disabilità (1)	152 (3.4%)
Lieve disabilità (2)	117 (2.6%)
Disabilità moderata (3)	105 (2.3%)
Disabilità moderatamente grave (4)	178 (3.9%)
Grave disabilità (5)	102 (2.3%)
Morte (6)	0 (0.0%)
Valori mancanti	1

Rankin Scale (paz. con comorb. neurologiche)

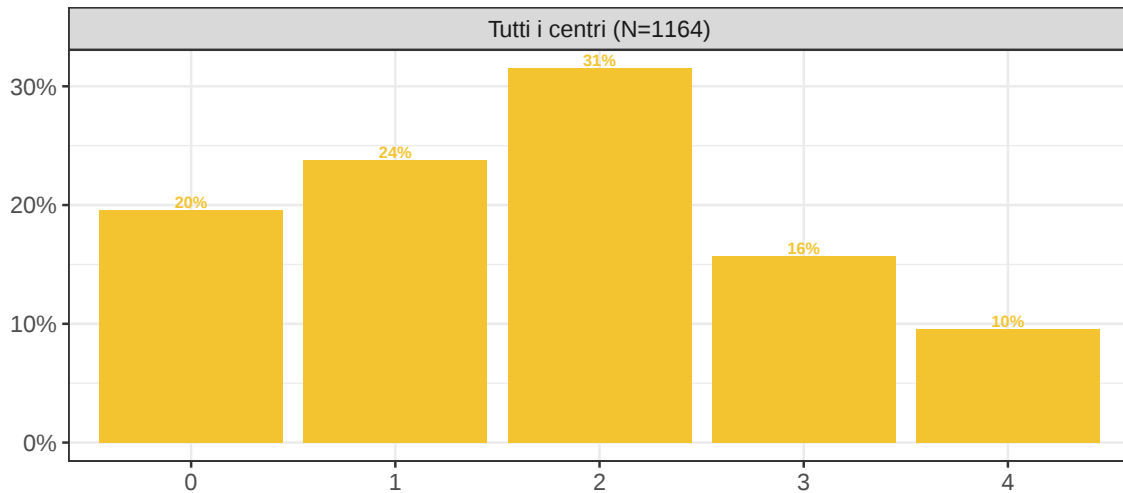


4.1.2.2 Respiratorie

Comorbidità respiratorie - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Pneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)	857 (18.9%)
Sindrome delle Apnee Ostruttive nel Sonno (OSAS)	172 (3.8%)
Asma	140 (3.1%)
Altra patologia rilevante	74 (1.6%)
Interstiziopatie	51 (1.1%)

	Tutti i centri (N=4530)
Score MRC	
0	3593 (79.4%)
1	276 (6.1%)
2	366 (8.1%)
3	182 (4.0%)
4	111 (2.5%)
Valori mancanti	2

Score MRC (paz. con comorb. respiratorie)

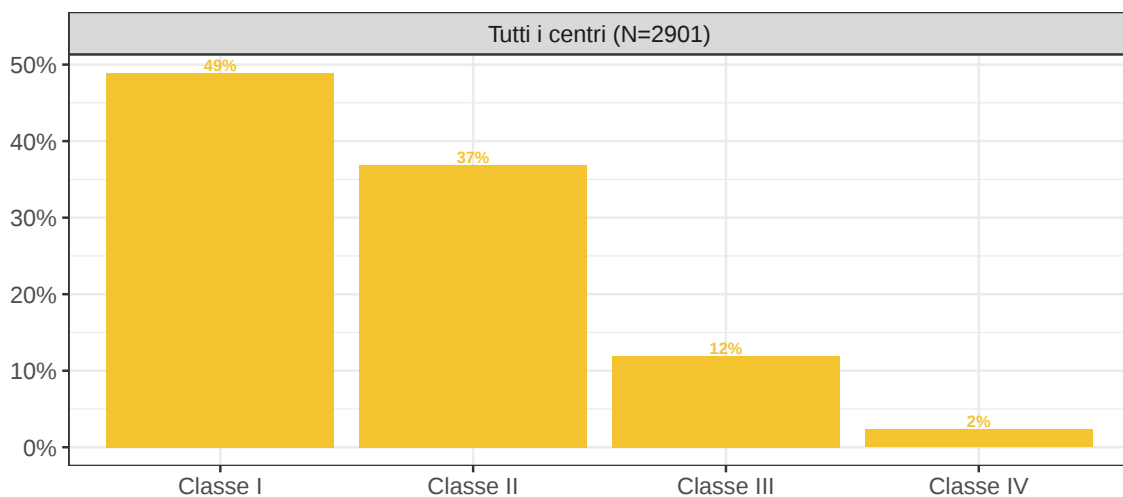


4.1.2.3 Cardiovascolari

Comorbilità cardiovascolari - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Ipertensione arteriosa	2242 (49.5%)
Aritmia (flutter, FA, bradicardie, PMD)	902 (19.9%)
Malattia coronarica (IMA, angina)	555 (12.3%)
Cardiomiopatia di qualsiasi origine con scompenso cronico	408 (9.0%)
Malattia vascolare arteriosa	329 (7.3%)

Classe NYHA	Tutti i centri (N=4530)
Classe I - Nessuna limitazione	3046 (67.3%)
Classe II - Lieve limitazione dell'att. fisica	1069 (23.6%)
Classe III - Grave limitazione dell'att. fisica	346 (7.6%)
Classe IV - Incapacità a svolgere att. fisica	67 (1.5%)
Valori mancanti	2

Classe NYHA (paz. con comorb. cardiovasc.)



4.1.2.4 Altre comorbidità

Altre comorbidità - TOP 10	Tutti i centri (N=4530)
Insufficienza renale cronica	656 (14.5%)
Diabete Tipo II senza complicanza	634 (14.0%)
Disturbo psichiatrico (in trattamento o meno)	400 (8.8%)
Ipo/Ipertiroidismo	377 (8.3%)
Diabete Tipo II con complicanza	317 (7.0%)
Tumore solido metastatizzato	228 (5.0%)
Tumore solido senza metastasi	173 (3.8%)
Anemie croniche	156 (3.4%)
Malattia urologica	134 (3.0%)
Altra pat. nefrologica rilevante	129 (2.8%)

4.1.3 Altre caratteristiche concomitanti

	Tutti i centri (N=4543)
Decubiti	
Nessuno	4283 (94.6%)
I grado	112 (2.5%)
II grado	86 (1.9%)
III grado	34 (0.8%)
IV grado	13 (0.3%)
Valori mancanti	15

	Tutti i centri (N=4543)
Altri fattori concomitanti	
Si	854 (18.9%)
No	3675 (81.1%)
Valori mancanti	14

Altri fattori concomitanti (ultimo anno)	Tutti i centri (N=4529)
Prec. ricoveri per la stessa pat. d'ingresso	680 (15.0%)
Prec. ricoveri in TSI/TI per la stessa pat. d'ingresso	206 (4.5%)
Prec. ricoveri in LDG/riabilitazione	100 (2.2%)

	Tutti i centri (N=4543)
Terapie croniche importanti	
Si	2275 (50.2%)
No	2254 (49.8%)
Valori mancanti	14

Terapie croniche	Tutti i centri (N=4529)
Ventilazione meccanica H24	19 (0.4%)
Ventilazione meccanica (invasiva-non invasiva) notturna	138 (3.0%)
O ₂ terapia domiciliare	471 (10.4%)
TAO NAO antiaggreganti	1891 (41.8%)
Nutrizione artificiale domiciliare	43 (0.9%)
Tracheostomia al domicilio	35 (0.8%)
Immunosoppressori	161 (3.6%)

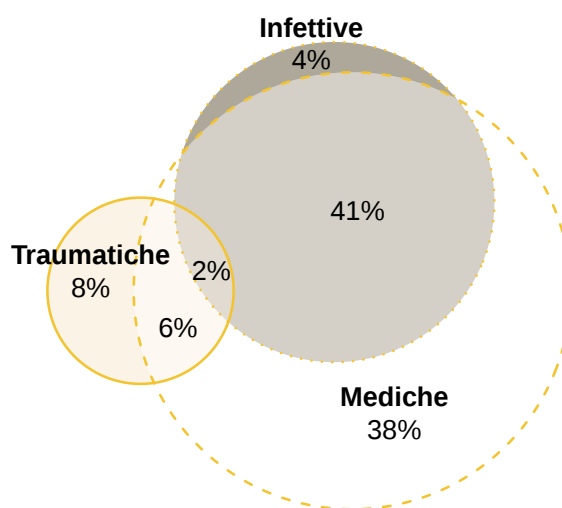
Terapie croniche	Tutti i centri (N=4529)
Palliazione	20 (0.4%)
Dialisi	86 (1.9%)

4.2 Tipologia paziente

	Tutti i centri (N=4543)
Trauma	
Si	730 (16.1%)
No	3800 (83.9%)
Valori mancanti	13
Infezioni all'ammissione	
Si	2124 (46.9%)
No	2406 (53.1%)
Valori mancanti	13
Stato chirurgico	
Medico	4235 (93.5%)
Chirurgico d'elezione	133 (2.9%)
Chirurgico d'urgenza	162 (3.6%)
Valori mancanti	13
Procedura non chirurgica all'ammissione	
Nessuna procedura non chirurgica	4028 (88.9%)
Procedura non chirurgica d'elezione	102 (2.3%)
Procedura non chirurgica d'urgenza	400 (8.8%)
Valori mancanti	13
Sedazione palliativa all'ammissione	
Si	28 (0.6%)
No	4502 (99.4%)
Valori mancanti	13

Condizioni cliniche all'ammissione

Tutti i centri



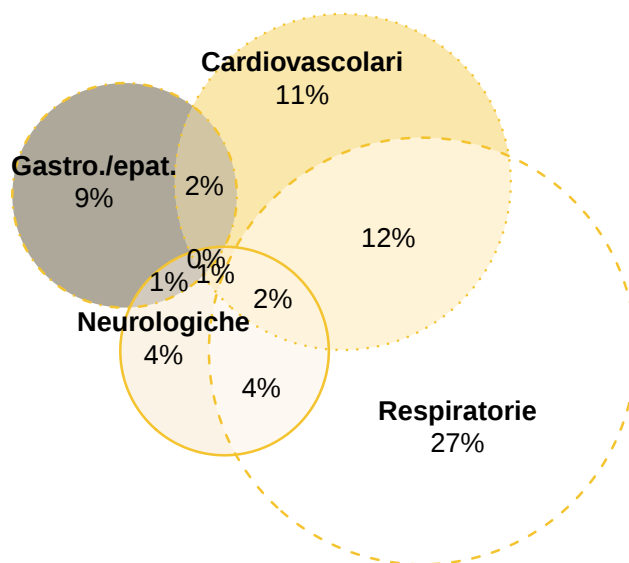
Problematiche all'ammissione (condizioni cliniche e/o infezioni)

Tutti i centri (N=4543)

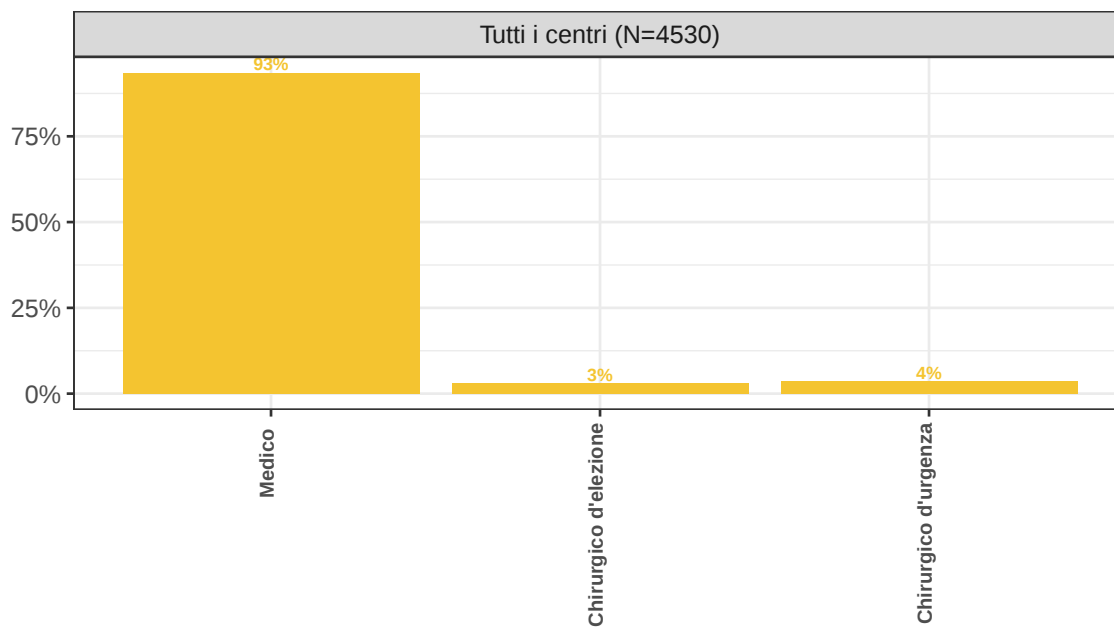
Neurologiche	567 (12.5%)	18 miss.
Respiratorie	2252 (49.7%)	15 miss.
Cardiovascolari	1362 (30.1%)	17 miss.

Problematiche all'ammissione

Tutti i centri



Stato chirurgico



Procedure chirurgiche

Tutti i centri (N=4530)

Cardiochirurgia	8 (0.2%)
Chirurgia addominale	83 (1.8%)
Chirurgia ginecologica/ostetrica	1 (0.0%)
Chirurgia nefro-urologica	48 (1.1%)
Chirurgia testa-collo	11 (0.2%)
Chirurgia ortopedica	77 (1.7%)
Chirurgia toracica	25 (0.6%)
Chirurgia vascolare	33 (0.7%)

Procedure chirurgiche	Tutti i centri (N=4530)
Neurochirurgia	22 (0.5%)
Altra chirurgia	11 (0.2%)

Procedure NON chirurgiche	Tutti i centri (N=4530)
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	28 (0.6%)
Broncoscopia interventistica	24 (0.5%)
Trombolisi	43 (0.9%)
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	203 (4.5%)
Cardiologia interventistica	29 (0.6%)
Radiologia interventistica (non neuroradiologica)	196 (4.3%)
Neuroradiologia interventistica	12 (0.3%)
Ossigenoterapia iperbarica	0 (0.0%)

4.3 Condizioni cliniche all'ammissione (né traumatiche né infettive)

	Tutti i centri (N=4543)
Condizioni né traumatiche né infettive	
Si	3923 (86.6%)
No	605 (13.4%)
Valori mancanti	15

Origine	Tutti i centri (N=4528)
Farmaci	187 (4.1%)
Procedure	75 (1.7%)
Device	15 (0.3%)

Condizioni cliniche all'ammissione e origine	Tutti i centri (N=4528)
Neurologiche	560 (12.4%)
Legate a farmaci	10 (1.8%)
Legate a procedure	6 (1.1%)
Legate a device	4 (0.7%)
Respiratorie	1923 (42.5%)
Legate a farmaci	8 (0.4%)
Legate a procedure	15 (0.8%)
Legate a device	0 (0.0%)
Cardiovascolari	1288 (28.4%)
Legate a farmaci	30 (2.3%)
Legate a procedure	5 (0.4%)
Legate a device	2 (0.2%)
Gastrointestinali ed epatiche	753 (16.6%)
Legate a farmaci	55 (7.3%)
Legate a procedure	23 (3.1%)
Legate a device	1 (0.1%)
Altre patologie	1840 (40.7%)
Legate a farmaci	108 (2.8%)
Legate a procedure	37 (0.9%)
Legate a device	9 (0.2%)

4.3.1 Condizioni neurologiche

Condizioni neurologiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4528)
Delirium	116 (2.6%)
Altra patologia neurologica	108 (2.4%)
Crisi epilettiche	87 (1.9%)
Encefalopatia metabolica	86 (1.9%)
Ictus ischemico non vertebro-basilare	58 (1.3%)

4.3.2 Condizioni respiratorie

Condizioni respiratorie - TOP 5	Tutti i centri (N=4528)
ARDS moderata	427 (9.4%)
ARDS lieve	359 (7.9%)
BPCO riacutizzata	239 (5.3%)
Riacutizzazione di patologia polmonare restrittiva	209 (4.6%)
Versamento pleurico	150 (3.3%)

4.3.3 Condizioni cardiovascolari

Condizioni cardiovascolari - TOP 5	Tutti i centri (N=4528)
Aritmia grave acuta: tachicardie	238 (5.3%)
Scompenso cardiaco acuto sinistro	188 (4.2%)
Edema polmonare acuto	176 (3.9%)
Altra patologia cardiovascolare	168 (3.7%)
Scompenso cardiaco acuto biventricolare	124 (2.7%)

4.3.4 Condizioni gastrointestinali ed epatiche

Condizioni gastrointestinali ed epatiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4528)
Sanguinamento tratto digerente: tratto superiore	185 (4.1%)
Altra patologia gastrointestinale ed epatica	129 (2.9%)
Patologia acuta delle vie biliari	99 (2.2%)
Sanguinamento tratto digerente: tratto inferiore	68 (1.5%)
Patologia pancreaticacuta	65 (1.4%)

4.3.5 Altre patologie

Altre patologie - TOP 5	Tutti i centri (N=4528)
Patologia nefrourologica	1029 (22.7%)
Altra patologia	277 (6.1%)
Squilibrio metabolico (non diabetico)	195 (4.3%)
Scompenso diabetico	142 (3.1%)
Intossicazione acuta	117 (2.6%)

4.4 Trauma

	Tutti i centri (N=4543)
Trauma nei 7 giorni che precedono l'ammissione	
Si	730 (16.1%)

	Tutti i centri (N=4543)
No	3800 (83.9%)
Valori mancanti	13

Distretti	Tutti i centri (N=4530)
Cranio	228 (5.0%)
Colonna vertebrale	169 (3.7%)
Torace	442 (9.8%)
Addome	147 (3.2%)
Bacino/ossa/arti	230 (5.1%)
Lesione dei vasi maggiori	24 (0.5%)
Miscellanea	120 (2.6%)

4.4.1 Cranio

Trauma del cranio - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Frattura maxillofacciale	86 (1.9%)
Contusione/lacerazione cerebrale	77 (1.7%)
Emorragia subaracnoidea traumatica	75 (1.7%)
Ematoma sottodurale traumatico	55 (1.2%)
Frattura della scatola cranica	26 (0.6%)

4.4.2 Colonna vertebrale

Trauma della colonna vertebrale - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Frattura vertebrale somatica	163 (3.6%)
Lesione del mid. lombare con d.n.i.	5 (0.1%)
Lesione del mid. cervicale con tetraplegia	1 (0.0%)
Lesione del mid. cervicale con d.n.i.	1 (0.0%)
Lesione del mid. dorsale con paraplegia	1 (0.0%)

4.4.3 Torace

Trauma del torace - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Frattura di almeno 3 coste	314 (6.9%)
Contusione/lacerazione polmonare	229 (5.1%)
Emot. traumatico e/o pneumot.	159 (3.5%)
Altre lesioni toraciche	73 (1.6%)
Volet costale	24 (0.5%)

4.4.4 Addome

Trauma dell'addome - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Lesioni minori dell'addome	67 (1.5%)
Milza: lacerazione moderata/grave	45 (1.0%)
Fegato: lacerazione medio-grave	34 (0.8%)
Rene: rottura/lacerazione	28 (0.6%)
Fegato: lacerazione massiva	2 (0.0%)

4.4.5 Altro

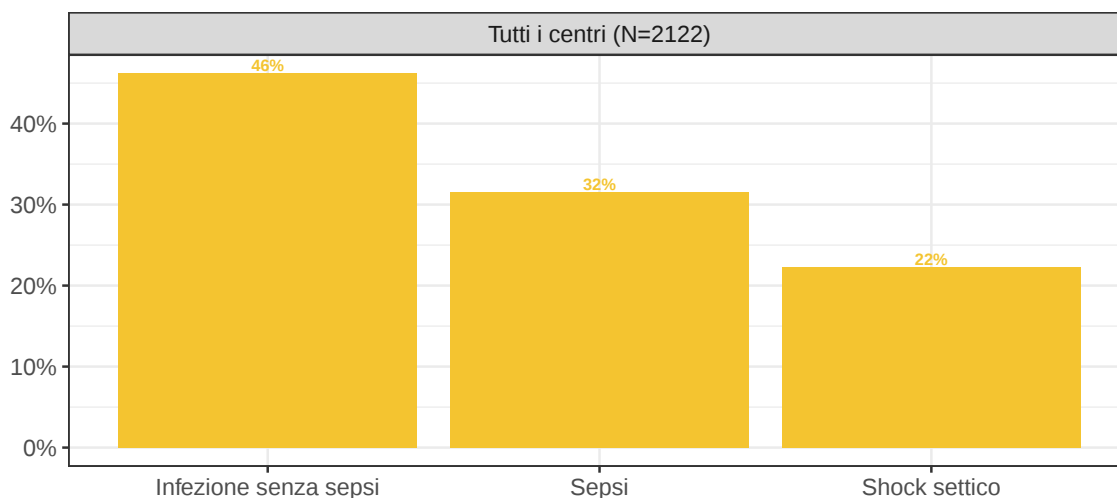
Trauma altro - TOP 5	Tutti i centri (N=4530)
Fratture delle ossa lunghe	181 (4.0%)
Altro	114 (2.5%)
Frattura aperta o instabile del bacino	64 (1.4%)
Vasi maggiori degli arti: dissec./transez.	10 (0.2%)
Sindrome compartimentale degli arti	5 (0.1%)

4.5 Infezioni all'ammissione

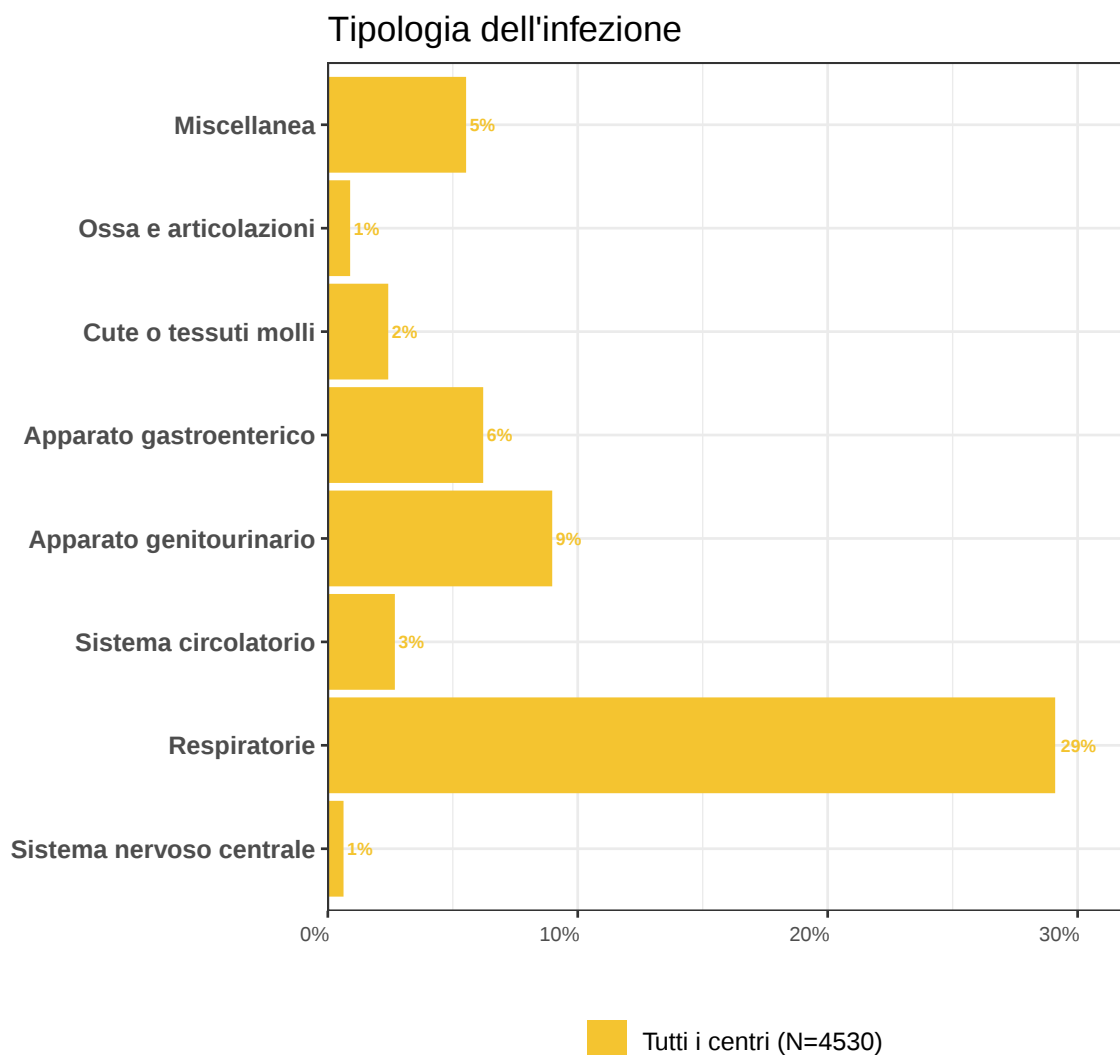
	Tutti i centri (N=4543)
Infezioni all'ammissione	
Si	2124 (46.9%)
No	2406 (53.1%)
Valori mancanti	13

Pazienti infetti	Tutti i centri (N=2124)
Gravità dell'infezione all'ammissione	
Infezione senza sepsi	980 (46.2%)
Sepsi	669 (31.5%)
Shock settico	473 (22.3%)
Valori mancanti	2

Gravità dell'infezione all'ammissione (paz. infetti)



Tipologia dell'infezione	Tutti i centri (N=4530)
Sistema nervoso centrale	26 (0.6%)
Respiratorie	1315 (29.0%)
Sistema circolatorio	119 (2.6%)
Apparato genitourinario	404 (8.9%)
Apparato gastroenterico	279 (6.2%)
Cute o tessuti molli	107 (2.4%)
Ossa e articolazioni	38 (0.8%)
Miscellanea	248 (5.5%)



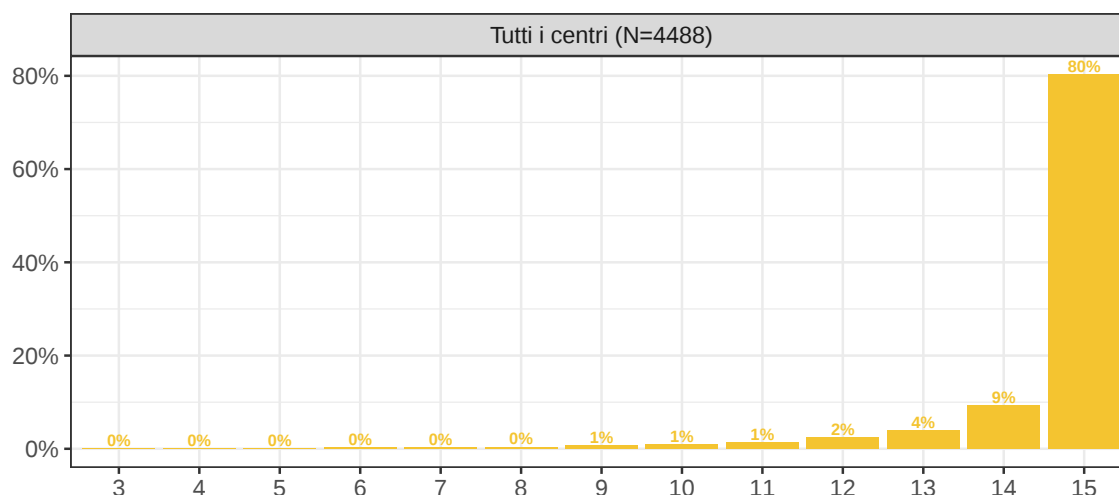
Infezioni - TOP 10	Tutti i centri (N=4530)
Polmonite	1083 (23.9%)
Infezione delle vie urinarie NON post-chirurgica	349 (7.7%)
Infezione delle basse vie respiratorie (NON polmonite)	189 (4.2%)
Sepsi clinica	172 (3.8%)
Colecistite/colangite	104 (2.3%)
Infezione cute o tessuti molli NON post-chirurgica	80 (1.8%)
Gastroenterite	79 (1.7%)
Infezione delle vie urinarie post-chirurgica	50 (1.1%)
Infezione delle alte vie respiratorie	40 (0.9%)
Batteriemia primaria di origine sconosciuta	40 (0.9%)

4.6 Disfunzioni d'organo entro 2 ore dall'ammissione

4.6.1 Insufficienza neurologica

	Tutti i centri (N=4543)
GCS	
Media (DS)	14.5 (1.4)
Mediana (Q1, Q3)	15.0 (15.0, 15.0)
Valori mancanti	55

GCS



Pazienti con GCS<15

Tutti i centri (N=887)

Pupille

Bilateralmente reattive e/o miotiche	706 (79.6%)
Unilateralmente dilatata e non reattiva	9 (1.0%)
Bilateralmente dilatate e non reattive	3 (0.3%)
Non disponibile	123 (13.9%)
Non valutabile	46 (5.2%)
Valori mancanti	0

Tutti i centri (N=4488)

Agitazione psico-motoria

Sì	391 (8.7%)
No	4097 (91.3%)
Valori mancanti	0

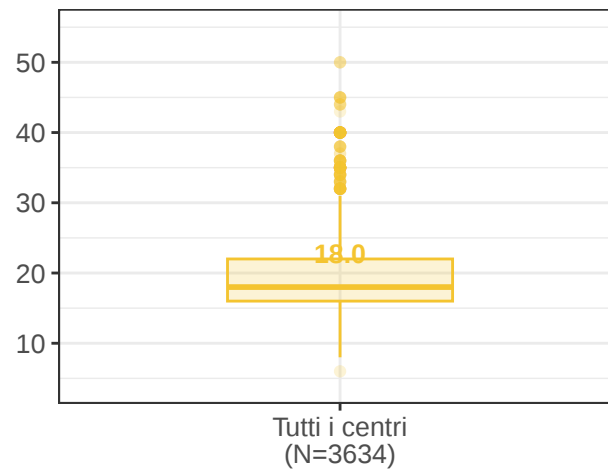
4.6.2 Insufficienza respiratoria

Tutti i centri (N=4543)

Frequenza respiratoria disponibile

Sì	3634 (80.2%)
No	896 (19.8%)
Valori mancanti	13

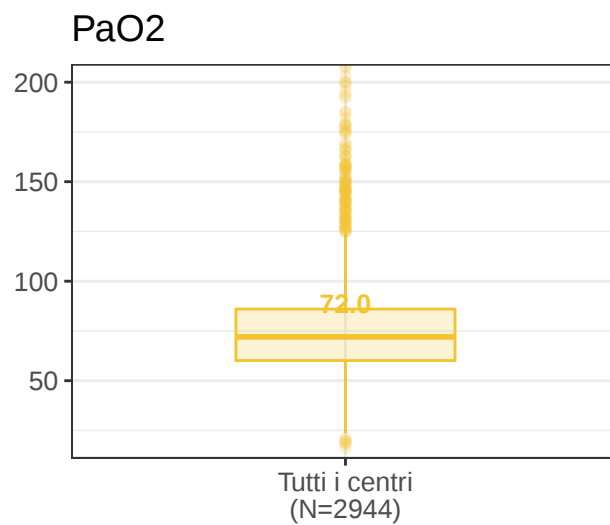
Frequenza respiratoria



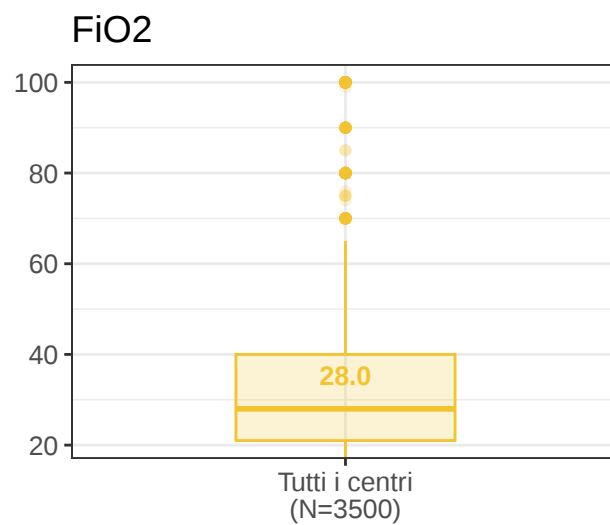
Tutti i centri (N=4543)	
Somministrazione ossigeno	
Si	2839 (62.7%)
No	1691 (37.3%)
Valori mancanti	13

Pazienti trattati con ossigeno		Tutti i centri (N=2839)
Modalità somministrazione ossigeno		
O ₂ terapia	1530 (53.9%)	
Cannule nasali alto flusso	652 (23.0%)	
CPAP	176 (6.2%)	
NIV diversa da CPAP	464 (16.4%)	
IPPV	11 (0.4%)	
IV	4 (0.1%)	
Valori mancanti	2	

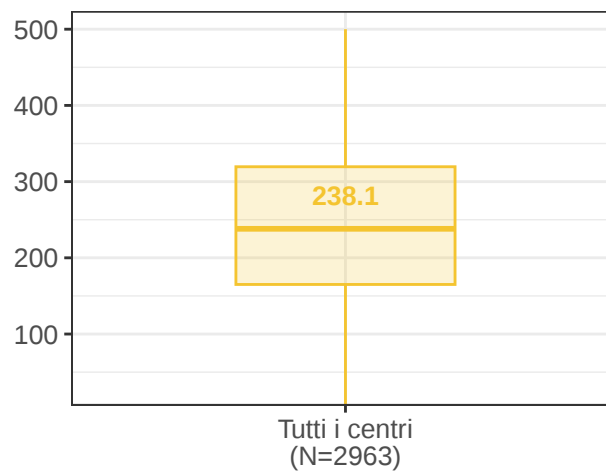
Tutti i centri (N=4543)	
PaO2 misurata	
Si	2944 (65.0%)
No	1586 (35.0%)
Valori mancanti	13



Tutti i centri (N=4543)	
FiO2 misurata	
Si	3500 (77.3%)
No	1027 (22.7%)
Valori mancanti	16

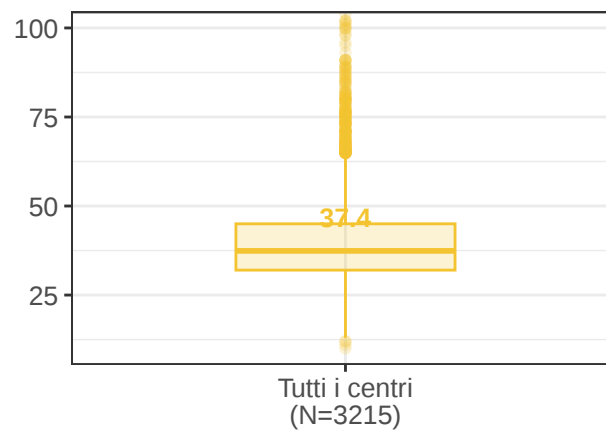


PaO2/FiO2

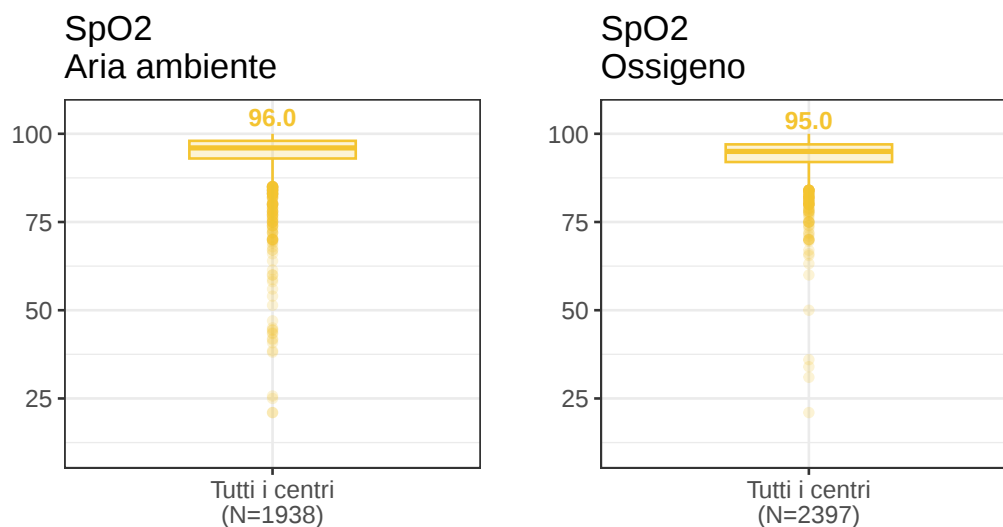


		Tutti i centri (N=4543)
PaCO2 misurata		
Si		3215 (71.0%)
No		1315 (29.0%)
Valori mancanti		13

PaCO2 (mmHg)

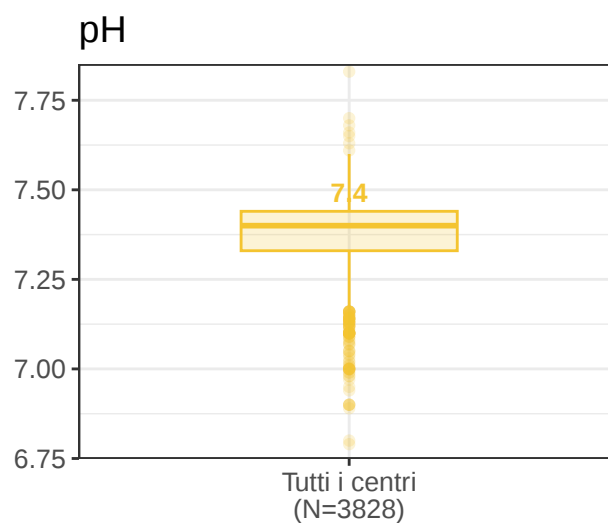


		Tutti i centri (N=4543)
SpO2 misurata		
Si		4338 (95.8%)
No		192 (4.2%)
Valori mancanti		13
Se si, misurata in:		
Aria ambiente		1938 (44.7%)
Ossigeno		2397 (55.3%)
Valori mancanti		3

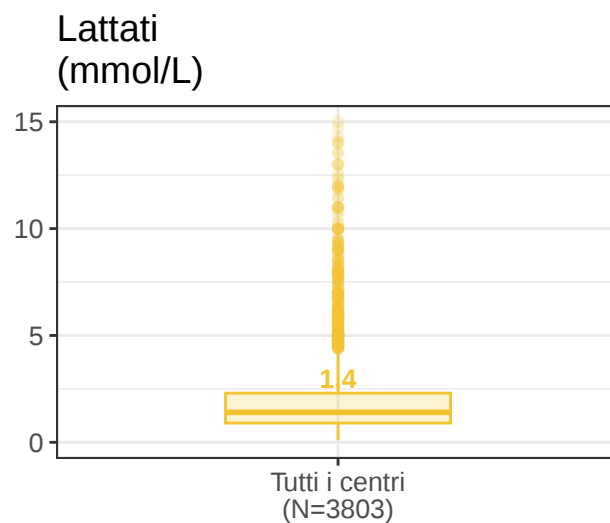


4.6.3 Insufficienza metabolica

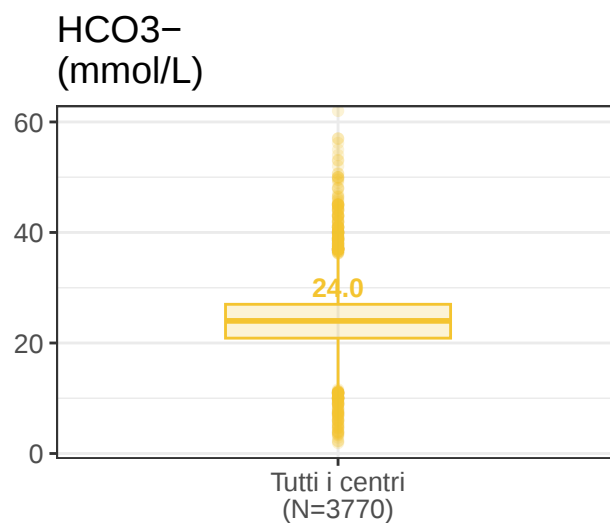
Tutti i centri (N=4543)	
pH misurato	
Si	3828 (84.5%)
No	702 (15.5%)
Valori mancanti	13



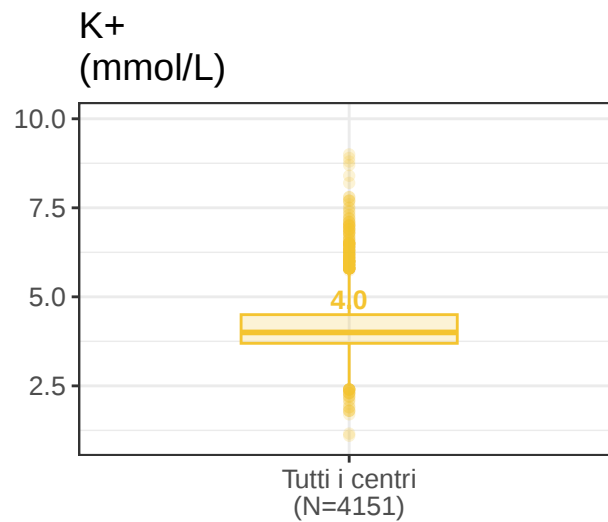
Tutti i centri (N=4543)	
Lattati misurati	
Si	3803 (84.0%)
No	727 (16.0%)
Valori mancanti	13



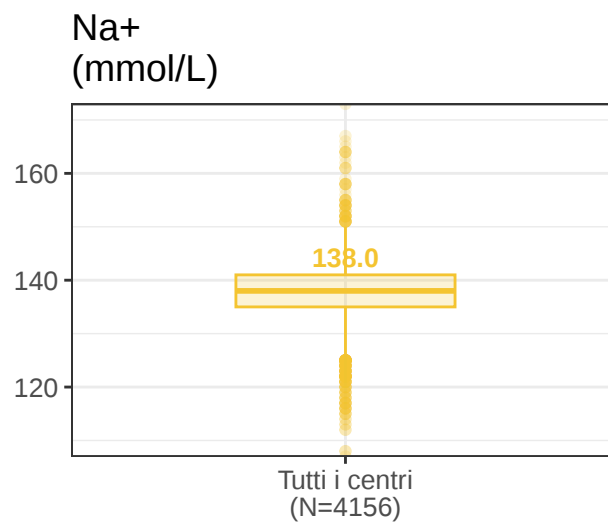
		Tutti i centri (N=4543)
HCO₃⁻ misurato		
Si		3770 (83.3%)
No		758 (16.7%)
Valori mancanti		15



		Tutti i centri (N=4543)
K⁺ misurato		
Si		4151 (91.7%)
No		378 (8.3%)
Valori mancanti		14

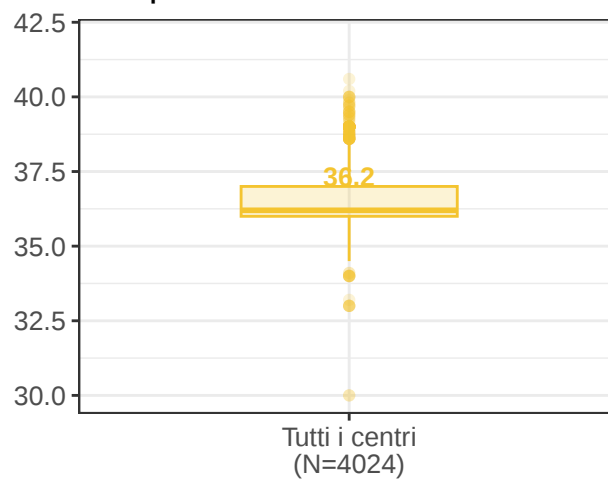


		Tutti i centri (N=4543)
Na⁺ misurato		
Si		4156 (91.8%)
No		373 (8.2%)
Valori mancanti		14



		Tutti i centri (N=4543)
Temperatura misurata		
Si		4024 (88.8%)
No		505 (11.2%)
Valori mancanti		14

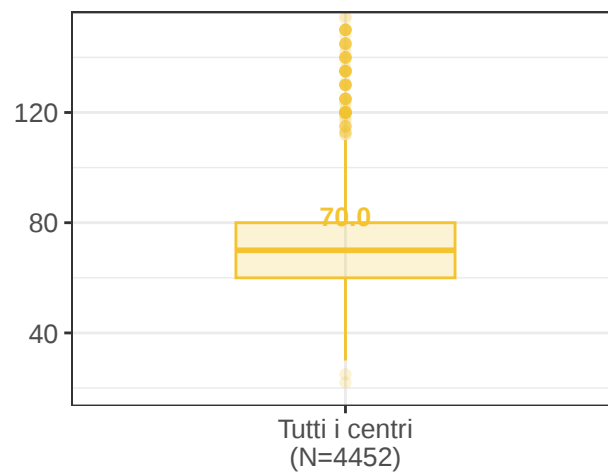
Temperatura



4.6.4 Insufficienza cardiovascolare

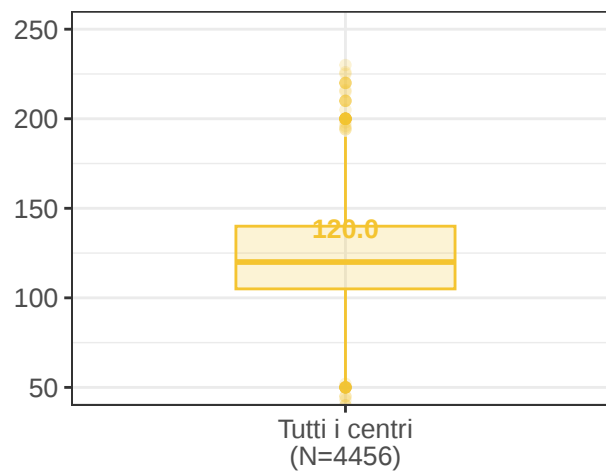
Tutti i centri (N=4543)	
Pressione diastolica disponibile	
Si	4452 (98.3%)
No	78 (1.7%)
Valori mancanti	13

Pressione diastolica



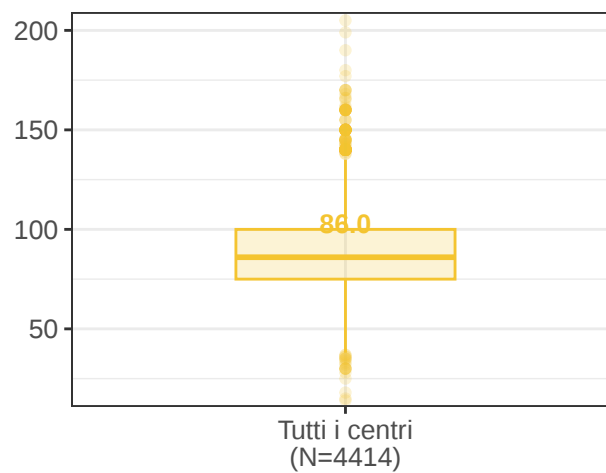
Tutti i centri (N=4543)	
Pressione sistolica disponibile	
Si	4456 (98.4%)
No	74 (1.6%)
Valori mancanti	13

Pressione sistolica



		Tutti i centri (N=4543)
Frequenza cardiaca disponibile		
Si		4414 (97.4%)
No		116 (2.6%)
Valori mancanti		13

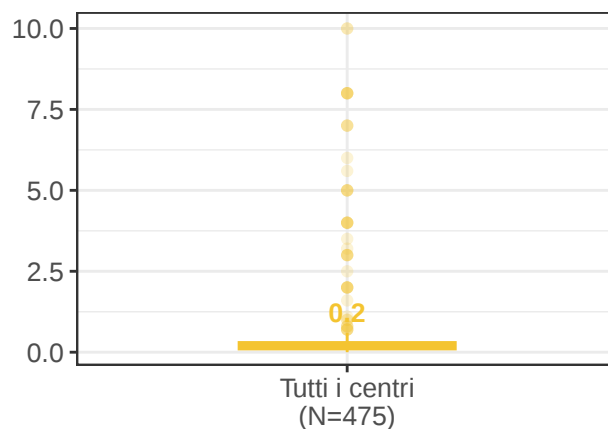
Frequenza cardiaca



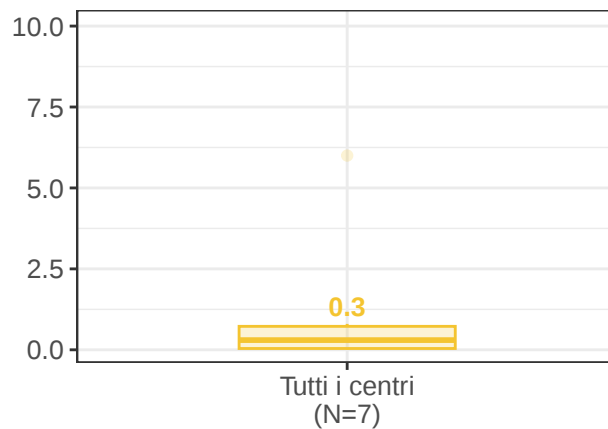
		Tutti i centri (N=4543)
Aritmie		
Si		779 (17.2%)
No		3749 (82.8%)
Valori mancanti		15
Somministrazione di farmaci vasoattivi		
Si		550 (12.1%)
No		3977 (87.9%)
Valori mancanti		16

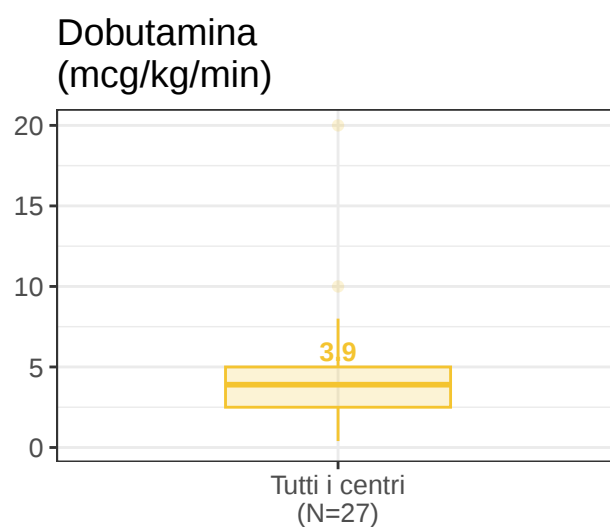
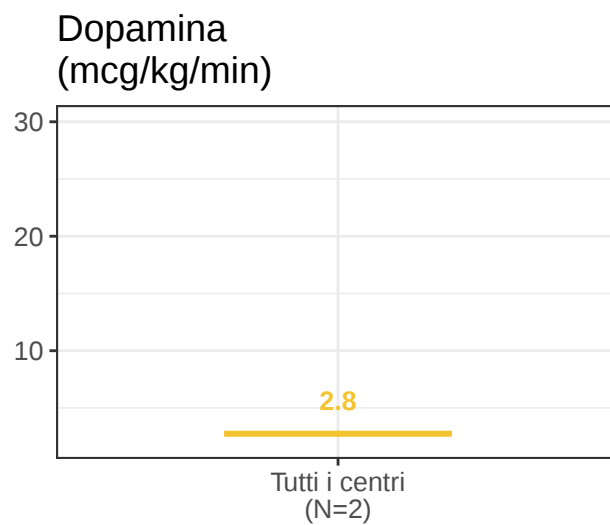
Tipo di farmaco vasoattivo somministrato	Tutti i centri (N=550)
Noradrenalina	475 (86.4%)
Adrenalina	7 (1.3%)
Dopamina	2 (0.4%)
Dobutamina	27 (4.9%)
Milrinone	0 (0.0%)
Levosimendan	1 (0.2%)
Nitrato	52 (9.5%)
Nitroprussiato	0 (0.0%)
Vasopressina e analoghi	28 (5.1%)

Noradrenalina/norepinefrina (mcg/kg/min)



Adrenalina/Epinefrina (mcg/kg/min)

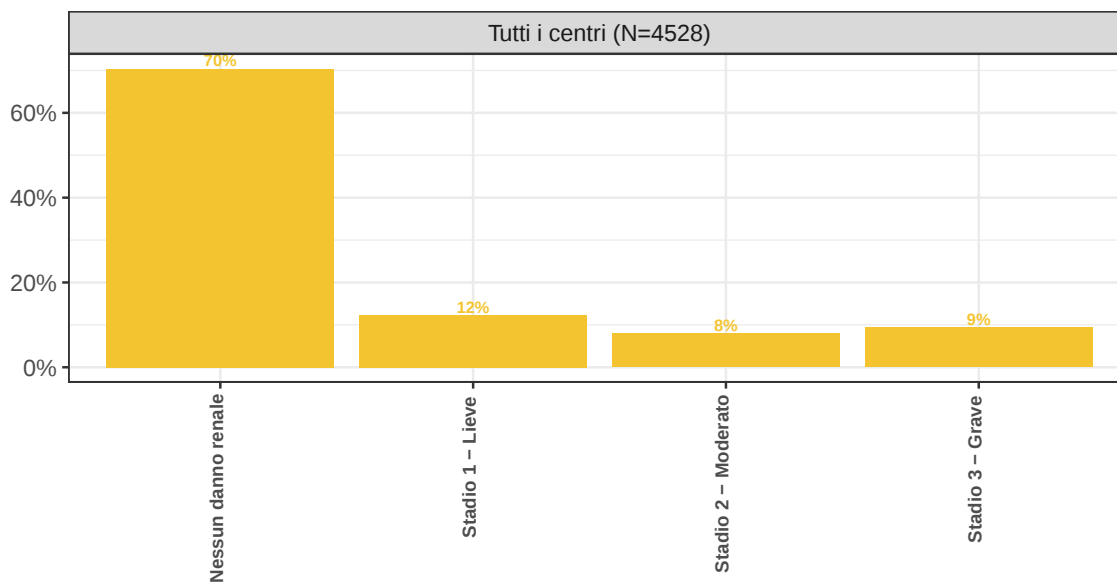




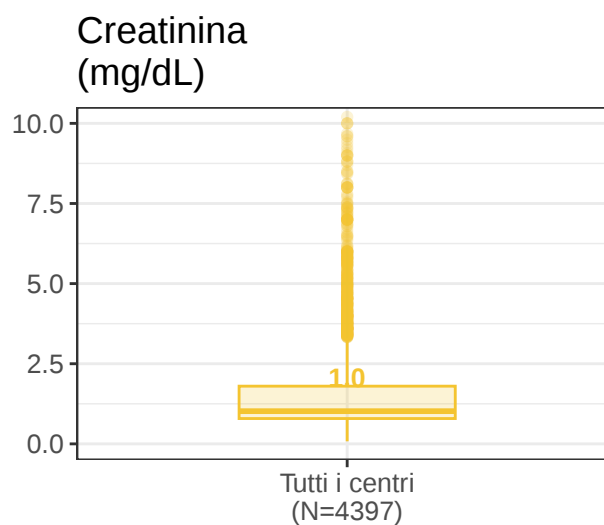
4.6.5 Insufficienza renale

	Tutti i centri (N=4543)
AKIN	
Nessun danno renale	3188 (70.4%)
Stadio 1 - Lieve	556 (12.3%)
Stadio 2 - Moderato	360 (8.0%)
Stadio 3 - Grave	424 (9.4%)
Valori mancanti	15

AKIN



Tutti i centri (N=4543)	
Creatinina misurata	
Si	4397 (97.1%)
No	132 (2.9%)
Valori mancanti	14



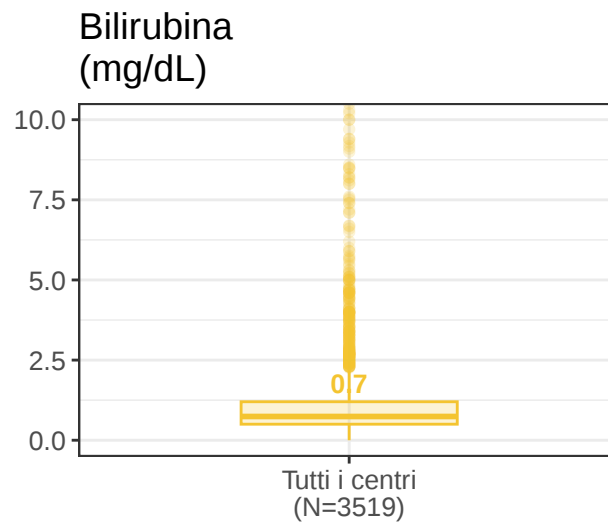
Tutti i centri (N=4543)	
Diuresi disponibile	
Si	2832 (62.5%)
No	1696 (37.5%)
Valori mancanti	15

Tutti i centri (N=2832)	
Livello di urina	
> 500 mL/die	1978 (69.9%)

	Tutti i centri (N=2832)
200 - 500 mL/die	514 (18.2%)
< 200 mL/die	339 (12.0%)
Valori mancanti	1

4.6.6 Insufficienza epatica

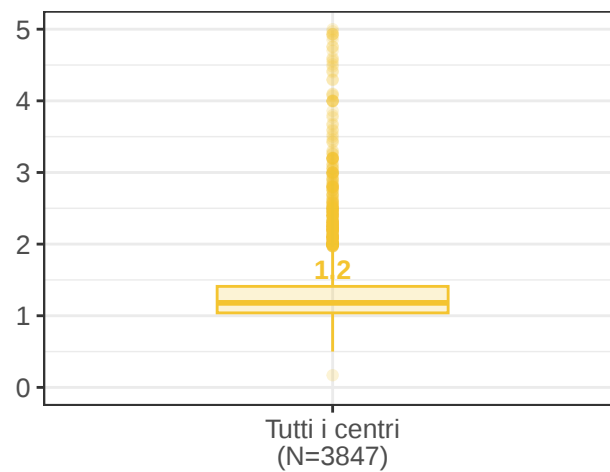
	Tutti i centri (N=4543)
Bilirubina misurata	
Si	3519 (77.7%)
No	1010 (22.3%)
Valori mancanti	14



4.6.7 Insufficienza coagulatoria

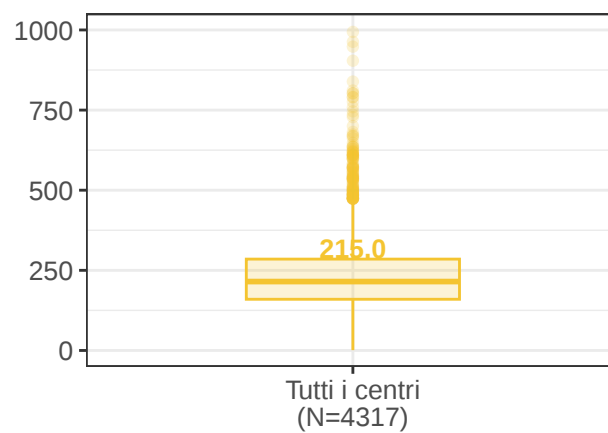
	Tutti i centri (N=4543)
INR misurata	
Si	3847 (84.9%)
No	682 (15.1%)
Valori mancanti	14

INR



		Tutti i centri (N=4543)
Piastrine misurate		
Si		4317 (95.3%)
No		212 (4.7%)
Valori mancanti		14

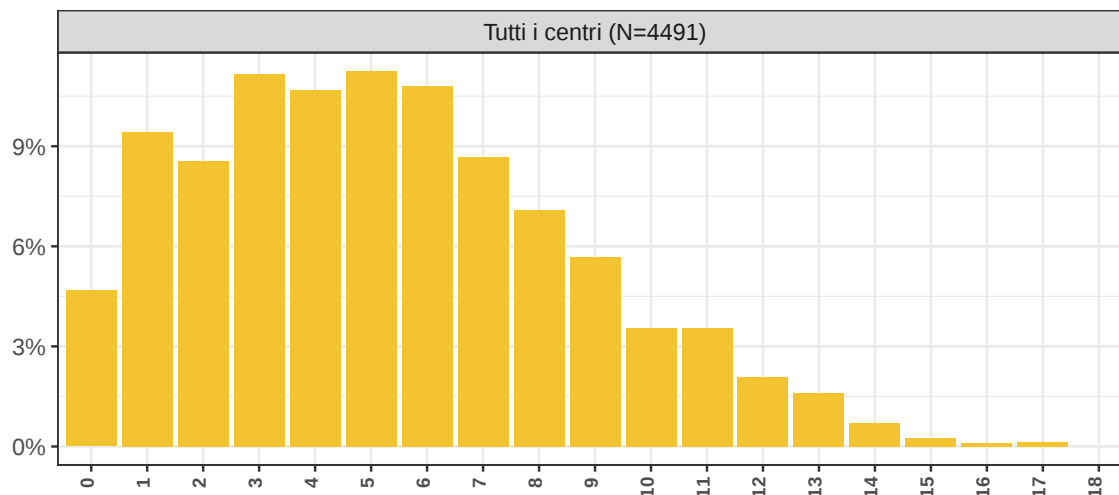
Piastrine (1000/mm³)



4.7 Score

4.7.1 NEWS2 (National Early Warning Score)

NEWS2 (punteggio totale)



Tutti i centri (N=4543)

Valutazione del rischio (NEWS2)

Basso (0-4)	1742 (38.6%)
Basso - Medio (3 per un solo paramentro)	275 (6.1%)
Medio (5-6)	990 (22.0%)
Alto (>=7)	1503 (33.3%)
Valori mancanti	33

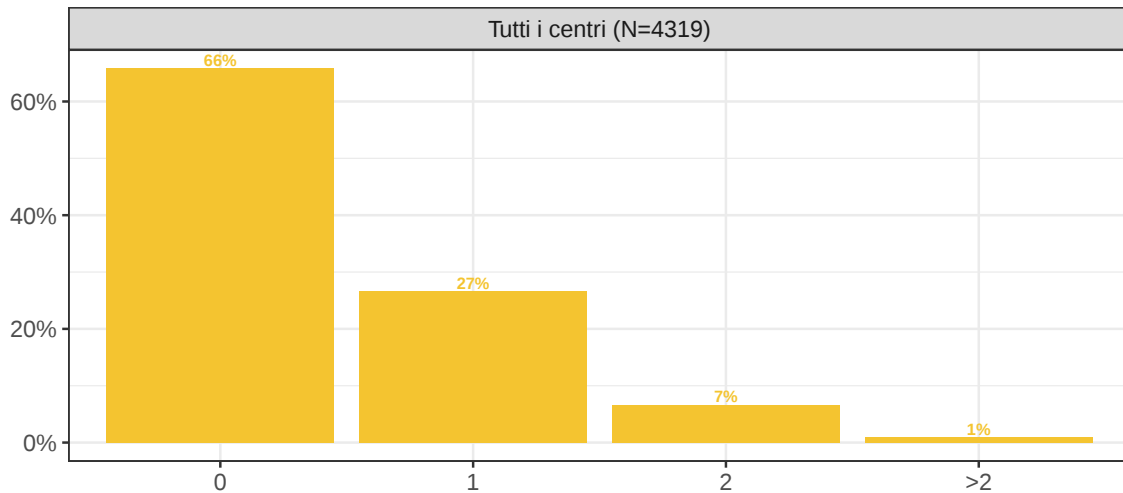
4.7.2 SOFA (Sequential Organ Failure Assessment)

Insufficienza d'organo (SOFA)

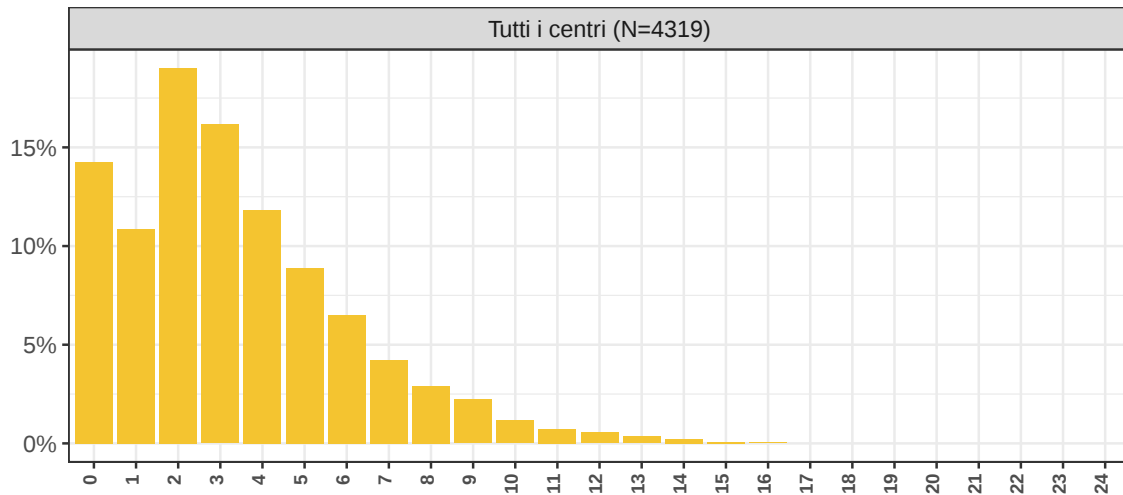
Tutti i centri (N=4543)

Sistema respiratorio	354 (7.9%)	52 miss.
Sistema cardiocircolatorio	352 (7.8%)	18 miss.
Sistema nervoso centrale	291 (6.5%)	55 miss.
Coagulazione	16 (0.4%)	46 miss.
Fegato	59 (1.3%)	60 miss.
Funzione renale	909 (20.3%)	68 miss.

Numero di insufficienze d'organo (SOFA)



SOFA (punteggio totale)



5 Degenza

5.1 Complicanze insorte durante la degenza

Tutti i centri (N=4543)	
Complicanze insorte durante la degenza	
Si	1046 (23.1%)
No	3478 (76.9%)
Valori mancanti	19

Tutti i centri (N=4524)	
Complicanze insorte durante la degenza	
Legate al trauma	45 (1.0%)
Neurologiche	242 (5.3%)
Respiratorie	362 (8.0%)
Cardiovascolari	351 (7.8%)
Gastrointestinali ed epatiche	122 (2.7%)

Complicanze insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4524)
Legate ad altre patologie	147 (3.2%)

Complicanze insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4524)
Delirium	164 (3.6%)
Tachicardie sintomatiche	152 (3.4%)
ARDS grave	96 (2.1%)
Versamento pleurico	73 (1.6%)
Altra complicanza cardiovascolare	71 (1.6%)
Patologie nefrologiche	64 (1.4%)
ARDS moderata	58 (1.3%)
Altra complicanza respiratoria	48 (1.1%)
Altra complicanza legata al trauma	41 (0.9%)
ARDS lieve	38 (0.8%)

5.2 Infezioni durante la degenza

	Tutti i centri (N=4543)
Infezioni insorte durante la degenza	
Si	529 (11.7%)
No	3995 (88.3%)
Valori mancanti	19

Infezioni insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4524)
Infezioni del sistema nervoso centrale	5 (0.1%)
Infezioni respiratorie	293 (6.5%)
Infezioni del sistema cardiocircolatorio	43 (1.0%)
Infezioni del tratto genitourinario	117 (2.6%)
Infezioni gastrointestinali	73 (1.6%)
Infezioni della cute o dei tessuti molli	33 (0.7%)
Infezioni delle ossa e articolazioni	9 (0.2%)

Infezioni insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4524)
Polmonite	211 (4.7%)
Infezione delle vie urinarie NON post-chirurgica	96 (2.1%)
Infezione delle basse vie respiratorie (NON polmonite)	50 (1.1%)
Infezione delle alte vie respiratorie	29 (0.6%)
Batteriemia primaria di origine sconosciuta	23 (0.5%)
Infezione cute o tessuti molli NON post-chirurgica	22 (0.5%)
Gastroenterite	18 (0.4%)
Altre infezioni intra-addominali	17 (0.4%)
Colecistite/colangite	15 (0.3%)
Altra infezione gastrointestinale	13 (0.3%)

5.3 Insufficienze insorte durante la degenza (dopo le prime 24 ore)

	Tutti i centri (N=4543)
Insufficienze insorte durante la degenza	
Si	447 (9.9%)

	Tutti i centri (N=4543)
No	4076 (90.1%)
Valori mancanti	20

Insufficienze insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4523)
Nuove insufficienze neurologiche	40 (0.9%)
Nuove insufficienze respiratorie	261 (5.8%)
Nuovi scompensi cardiovascolari	140 (3.1%)
Altre nuove insufficienze	68 (1.5%)

Insufficienze insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4523)
Nuovo supp. vent.: Tipo I (ipossico)	157 (3.5%)
Nuovo supp. vent.: Tipo II (ipercapnico)	89 (2.0%)
Nuovo shock settico	68 (1.5%)
Nuovo shock cardiogeno	54 (1.2%)
Nuova insuff. renale acuta: grave (criteri AKIN)	38 (0.8%)
Nuovo supp. vent.: intub. per manten. vie aeree	32 (0.7%)
Nuovo coma cerebrale	21 (0.5%)
Nuovo shock emorragico-ipovolemico	20 (0.4%)
Nuovo coma metabolico	17 (0.4%)
Nuovo shock ipovolemico (non emorragico)	17 (0.4%)

5.4 Presidi

	Tutti i centri (N=4543)
Presidi e/o trattamenti	
Si	4109 (90.9%)
No	412 (9.1%)
Valori mancanti	22

Presidi e/o trattamenti	Tutti i centri (N=4521)
Antibiotici in profilassi	385 (8.5%)
Presente/i all'ammissione	224 (58.2%)
Antibiotici empirici	1943 (43.0%)
Presente/i all'ammissione	1379 (71.1%)
Antibiotici empirici in diagnosi non confermata	240 (5.3%)
Presente/i all'ammissione	125 (52.1%)
Antibiotici mirati	705 (15.6%)
Presente/i all'ammissione	218 (30.9%)
Infusione di emazie concentrate	444 (9.8%)
Presente/i all'ammissione	176 (39.6%)
Infusione di plasma	22 (0.5%)
Presente/i all'ammissione	7 (31.8%)
Infusione di piastrine	46 (1.0%)
Presente/i all'ammissione	13 (28.3%)
Sedazione ev in continuo	226 (5.0%)
Presente/i all'ammissione	55 (24.4%)
Farmaci vasoattivi	551 (12.2%)
Presente/i all'ammissione	282 (51.2%)
Farmaci antiaritmici	370 (8.2%)
Presente/i all'ammissione	171 (46.2%)

Presidi e/o trattamenti	Tutti i centri (N=4521)
Nutrizione enterale	138 (3.1%)
Presente/i all'ammissione	93 (67.4%)
Nutrizione parenterale	187 (4.1%)
Presente/i all'ammissione	71 (38.0%)
Catetere vescicale	2585 (57.2%)
Presente/i all'ammissione	2145 (83.0%)
PICC/Midline	367 (8.1%)
Presente/i all'ammissione	154 (42.0%)
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1054 (23.3%)
Presente/i all'ammissione	485 (46.0%)
Catetere arterioso	1030 (22.8%)
Presente/i all'ammissione	348 (33.8%)
Catetere temporaneo da emodialisi	130 (2.9%)
Presente/i all'ammissione	48 (36.9%)
Ossigenoterapia	2812 (62.2%)
Presente/i all'ammissione	2274 (80.9%)
HFNC	1603 (35.5%)
Presente/i all'ammissione	608 (38.0%)
Ventilazione non invasiva	845 (18.7%)
Presente/i all'ammissione	454 (53.9%)
CPAP	380 (8.4%)
Presente/i all'ammissione	203 (53.4%)
Ventilazione invasiva	55 (1.2%)
Presente/i all'ammissione	26 (47.3%)
Tracheostomia	60 (1.3%)
Presente/i all'ammissione	58 (96.7%)
Pacing temporaneo	7 (0.2%)
Presente/i all'ammissione	3 (42.9%)
Cardioversione elettrica	33 (0.7%)
Presente/i all'ammissione	7 (21.2%)
Rianimazione cardio-polmonare (CPR) (defibrillazione)	34 (0.8%)
Presente/i all'ammissione	9 (26.5%)
RRT (emofiltrazione/emodialisi/dialisi peritoneale)	186 (4.1%)
Presente/i all'ammissione	77 (41.4%)
Trattamenti diaferetici	14 (0.3%)
Presente/i all'ammissione	6 (42.9%)
Drenaggio toracico	185 (4.1%)
Presente/i all'ammissione	102 (55.4%)
Drenaggio addominale	65 (1.4%)
Presente/i all'ammissione	40 (61.5%)
Paracentesi	18 (0.4%)
Presente/i all'ammissione	4 (22.2%)
Toracentesi	52 (1.2%)
Presente/i all'ammissione	18 (34.6%)
Pericardiocentesi	17 (0.4%)
Presente/i all'ammissione	10 (58.8%)
Rachicentesi	9 (0.2%)
Presente/i all'ammissione	2 (22.2%)
Gastrolusi (lavanda gastrica)	31 (0.7%)
Presente/i all'ammissione	30 (96.8%)
Contenzione del paziente	90 (2.0%)
Presente/i all'ammissione	20 (22.2%)

5.5 Procedure NON chirurgiche

	Tutti i centri (N=4543)
Procedure NON chirurgiche	
Si	708 (15.7%)
No	3806 (84.3%)
Valori mancanti	29

	Tutti i centri (N=4514)
Procedure NON chirurgiche	
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	68 (1.5%)
Broncoscopia interventistica	74 (1.6%)
Trombolisi	25 (0.6%)
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	224 (5.0%)
Cardiologia interventistica	151 (3.3%)
Radiologia interventistica (non neuroradiologica)	202 (4.5%)
Neuroradiologia interventistica	4 (0.1%)
Ossigenoterapia iperbarica	0 (0.0%)

5.6 Procedure chirurgiche

	Tutti i centri (N=4543)
Procedure chirurgiche	
Si	234 (5.2%)
No	4278 (94.8%)
Valori mancanti	31

	Tutti i centri (N=4512)
Procedure chirurgiche	
Cardiochirurgia	9 (0.2%)
Chirurgia addominale	39 (0.9%)
Chirurgia ginecologica/ostetrica	0 (0.0%)
Chirurgia nefro-urologica	36 (0.8%)
Chirurgia testa-collo	17 (0.4%)
Chirurgia ortopedica	75 (1.7%)
Chirurgia toracica	23 (0.5%)
Chirurgia vascolare	26 (0.6%)
Neurochirurgia	8 (0.2%)
Altra chirurgia	17 (0.4%)

5.7 Limitazione alle cure intensive

	Tutti i centri (N=4543)
Limitazione alle cure intensive	
Si	458 (10.2%)
No	4053 (89.8%)
Valori mancanti	32
Se sì, quando:	
All'ingresso	245 (53.6%)
Durante la degenza	212 (46.4%)
Valori mancanti	1

6 Esito

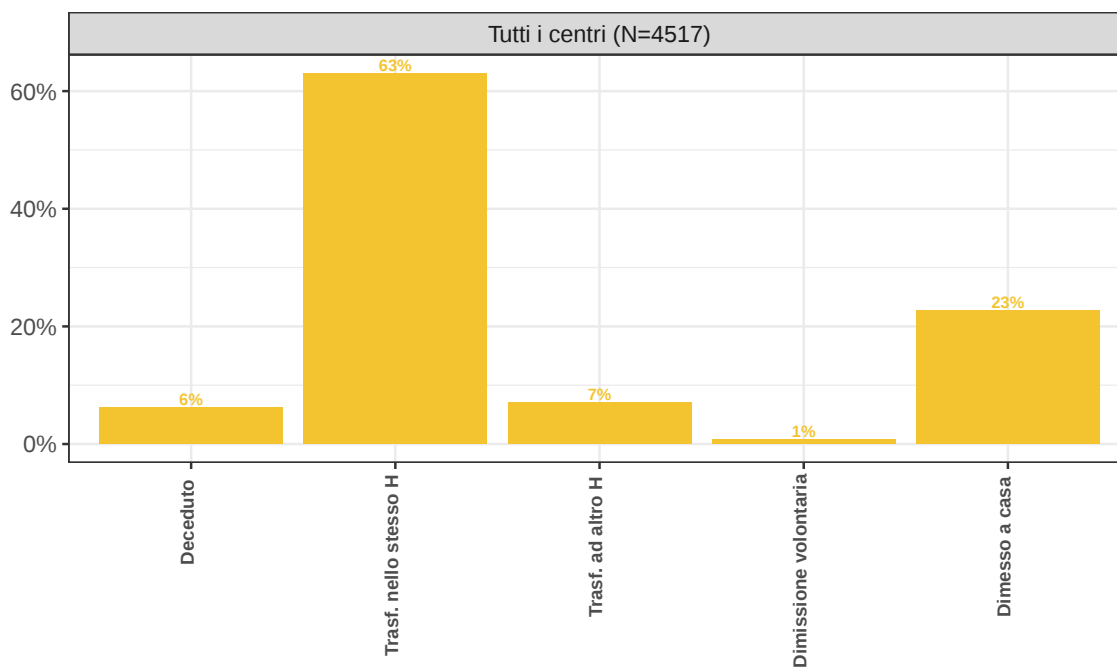
6.1 Dimissione

Tutti i centri (N=4543)	
Esito TSI	
Deceduto	283 (6.3%)
Trasferito nello stesso ospedale	2848 (63.1%)
Trasferito ad altro ospedale	321 (7.1%)
Dimissione volontaria	37 (0.8%)
Dimesso a casa	1028 (22.8%)
Valori mancanti	26

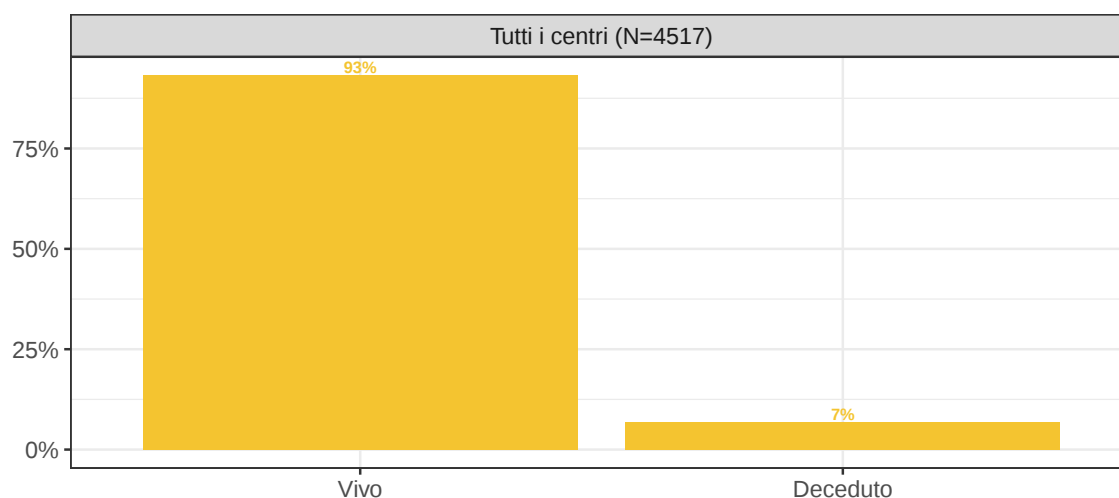
Esito TSI: Dimesso a casa o dimissione volontaria Tutti i centri (N=1065)	
Dimesso in condizioni preterminali	
Si	25 (2.4%)
No	1038 (97.6%)
Valori mancanti	2

Tutti i centri (N=4543)	
Mortalità TSI	
Vivo	4209 (93.2%)
Deceduto	308 (6.8%)
Valori mancanti	26

Esito TSI



Mortalità TSI



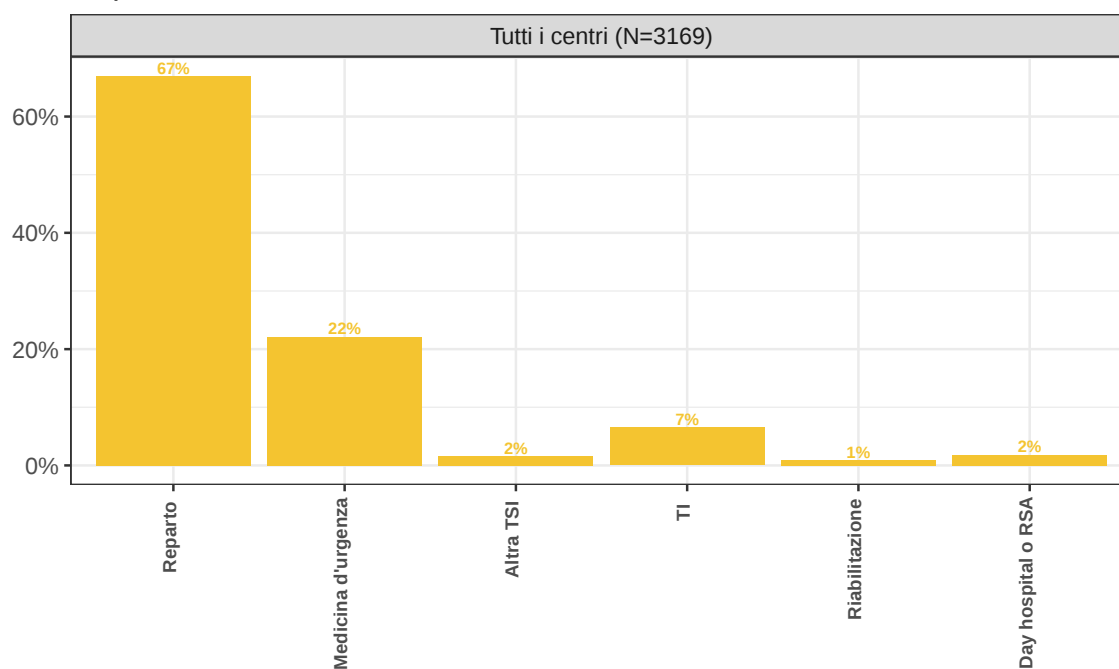
Esito TSI: **Trasferito nello stesso o ad altro ospedale**

Tutti i centri (N=3169)

Reparto di trasferimento

Reparto medico o chirurgico	2122 (67.0%)
Medicina d'urgenza	702 (22.2%)
Altra semintensiva	50 (1.6%)
Terapia Intensiva	207 (6.5%)
Riabilitazione	29 (0.9%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	59 (1.9%)
Valori mancanti	0

Reparto di trasferimento



Esito TSI: **Trasferito nello stesso ospedale**

Tutti i centri (N=2848)

Reparto di trasferimento

Reparto medico o chirurgico	1928 (67.7%)
-----------------------------	--------------

Esito TSI: Trasferito nello stesso ospedale	Tutti i centri (N=2848)
Medicina d'urgenza	702 (24.6%)
Altra semintensiva	37 (1.3%)
Terapia Intensiva	175 (6.1%)
Riabilitazione	4 (0.1%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	2 (0.1%)
Valori mancanti	0

Esito TSI: Trasferito nello stesso ospedale	Tutti i centri (N=2822)
Esito ospedaliero*	
Deceduto	298 (10.6%)
Trasferito in altro ospedale per acuti	97 (3.4%)
Trasferito ad altro regime di ricovero	411 (14.6%)
Dimesso a casa con assist. domiciliare	88 (3.1%)
Dimissione volontaria	28 (1.0%)
Dimesso a casa	1891 (67.2%)
Valori mancanti	9

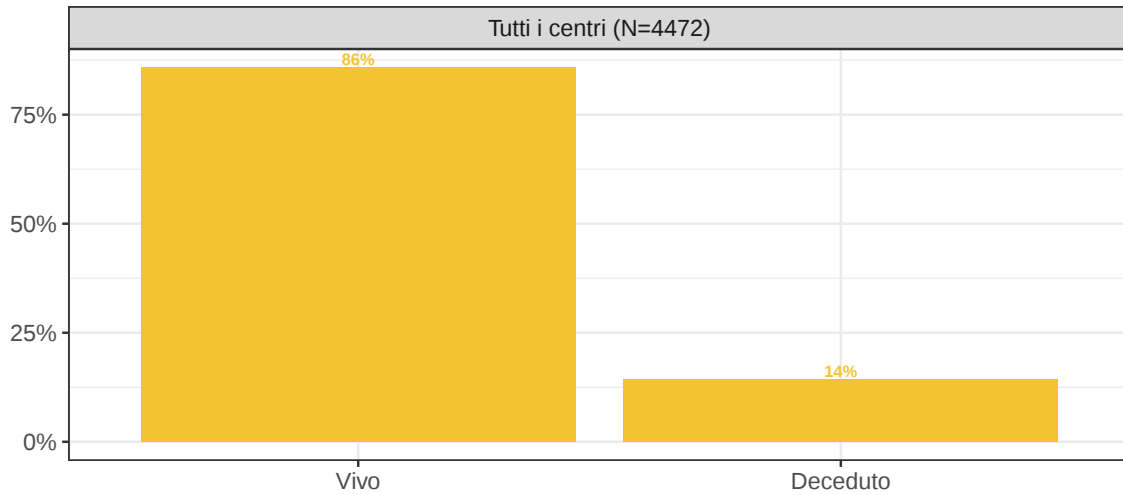
Esito TSI: Trasferito ad altro ospedale	Tutti i centri (N=321)
Reparto di trasferimento	
Reparto medico o chirurgico	194 (60.4%)
Medicina d'urgenza	0 (0.0%)
Altra semintensiva	13 (4.0%)
Terapia Intensiva	32 (10.0%)
Riabilitazione	25 (7.8%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	57 (17.8%)
Valori mancanti	0

Esito ospedaliero: Trasferito ad altro regime di ric.	Tutti i centri (N=411)
Regime di ricovero*	
Riabilitazione nello stesso istituto	36 (8.8%)
Riabilitazione in altro istituto	130 (31.9%)
Day hospital o lungodegenza nello stesso istituto	20 (4.9%)
Day hospital o lungodegenza in altro istituto	222 (54.4%)
Valori mancanti	3

Esito TSI: Dimesso vivo dallo stesso ospedale	Tutti i centri (N=2524)
Dimesso in condizioni preterminali*	
Si	34 (1.4%)
No	2481 (98.6%)
Valori mancanti	9

	Tutti i centri (N=4507)
Mortalità ospedaliera*	
Vivo	3835 (85.8%)
Deceduto	637 (14.2%)
Valori mancanti	35

Mortalità ospedaliera*



NB: I pazienti dimessi in condizioni preterminali sono conteggiati come deceduti per quanto concerne le variabili mortalità TSI e mortalità ospedaliera.

Tutti i centri (N=4543)	
Riammissione dopo dimissione da H	85 (1.9%)
Riammissione da reparto (senza dimissione da H)	33 (0.7%)

Tutti i centri (N=33)	
Riammissioni da reparto (senza dimissione da H)	
Numero di riammissioni	
1	31 (93.9%)
2	2 (6.1%)
>2	0 (0.0%)
Valori mancanti	0
Timing delle riammissioni (ore)	
Entro 48 ore	5 (16.1%)
48-71 ore	1 (3.2%)
72-95 ore	2 (6.5%)
Oltre 95 ore	23 (74.2%)
Valori mancanti	2
Timing delle riammissioni (giorni)	
Media (DS)	10.4 (9.9)
Mediana (Q1, Q3)	6.9 (3.9, 15.0)
Valori mancanti	2

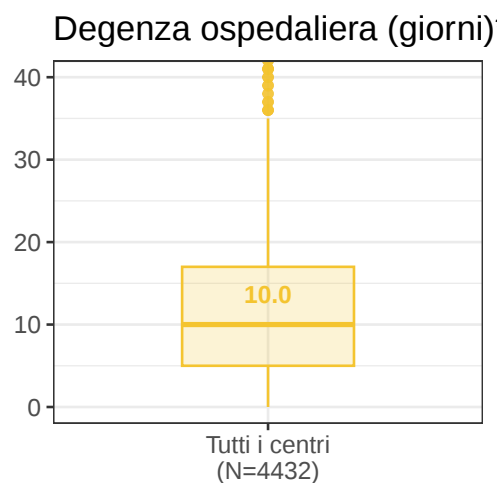
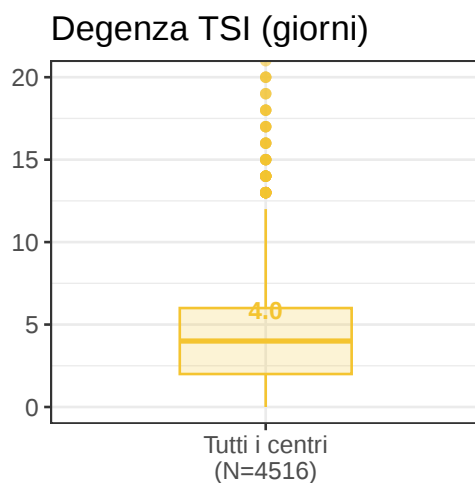
NB: Si valutano le sole riammissioni avvenute nell'anno 2025 per i pazienti ammessi nell'anno 2025.

Tutti i centri (N=4543)	
Degenza TSI (giorni)	
Media (DS)	4.7 (4.4)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (2.0, 6.0)
Valori mancanti	27
Degenza TSI (giorni) - Pazienti dimessi vivi	
Media (DS)	4.7 (4.1)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (2.0, 6.0)
Valori mancanti	1

Tutti i centri (N=4543)	
Degenza TSI (giorni) - Pazienti deceduti	
Media (DS)	5.0 (7.2)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (1.0, 6.0)
Valori mancanti	0

Tutti i centri (N=4543)	
Degenza TSI (ore)	
<12	118 (2.6%)
12-23	321 (7.1%)
24-35	197 (4.4%)
36-71	1261 (27.9%)
>=72	2617 (58.0%)
Valori mancanti	29

Tutti i centri (N=4507)	
Degenza post-TSI (giorni) - Pazienti dimessi vivi*	
Media (DS)	8.4 (12.5)
Mediana (Q1, Q3)	5.0 (0.0, 11.0)
Valori mancanti	45
Degenza ospedaliera (giorni)*	
Media (DS)	14.3 (15.7)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (5.0, 17.0)
Valori mancanti	75
Degenza ospedaliera (giorni) - Pazienti dimessi vivi*	
Media (DS)	14.0 (15.0)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (6.0, 17.0)
Valori mancanti	36
Degenza ospedaliera (giorni) - Pazienti deceduti*	
Media (DS)	16.4 (19.7)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (5.0, 22.0)
Valori mancanti	4



* Statistiche calcolate sui soli pazienti in **selezione 2** (ammessi nei mesi con una % di status 4 superiore alla soglia prefissata) **non riammessi da reparto**.

Ora di dimissione dalla TSI

