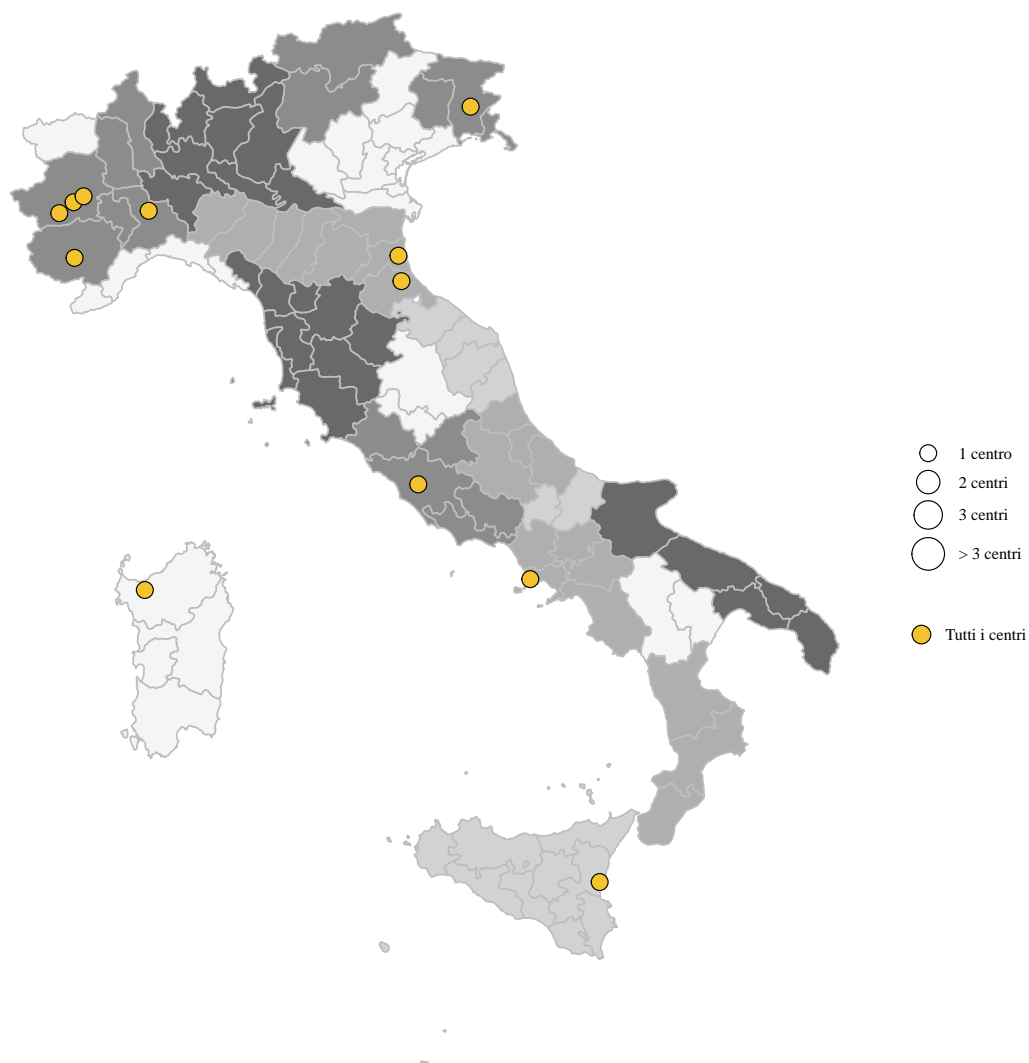


Report Progetto TSI

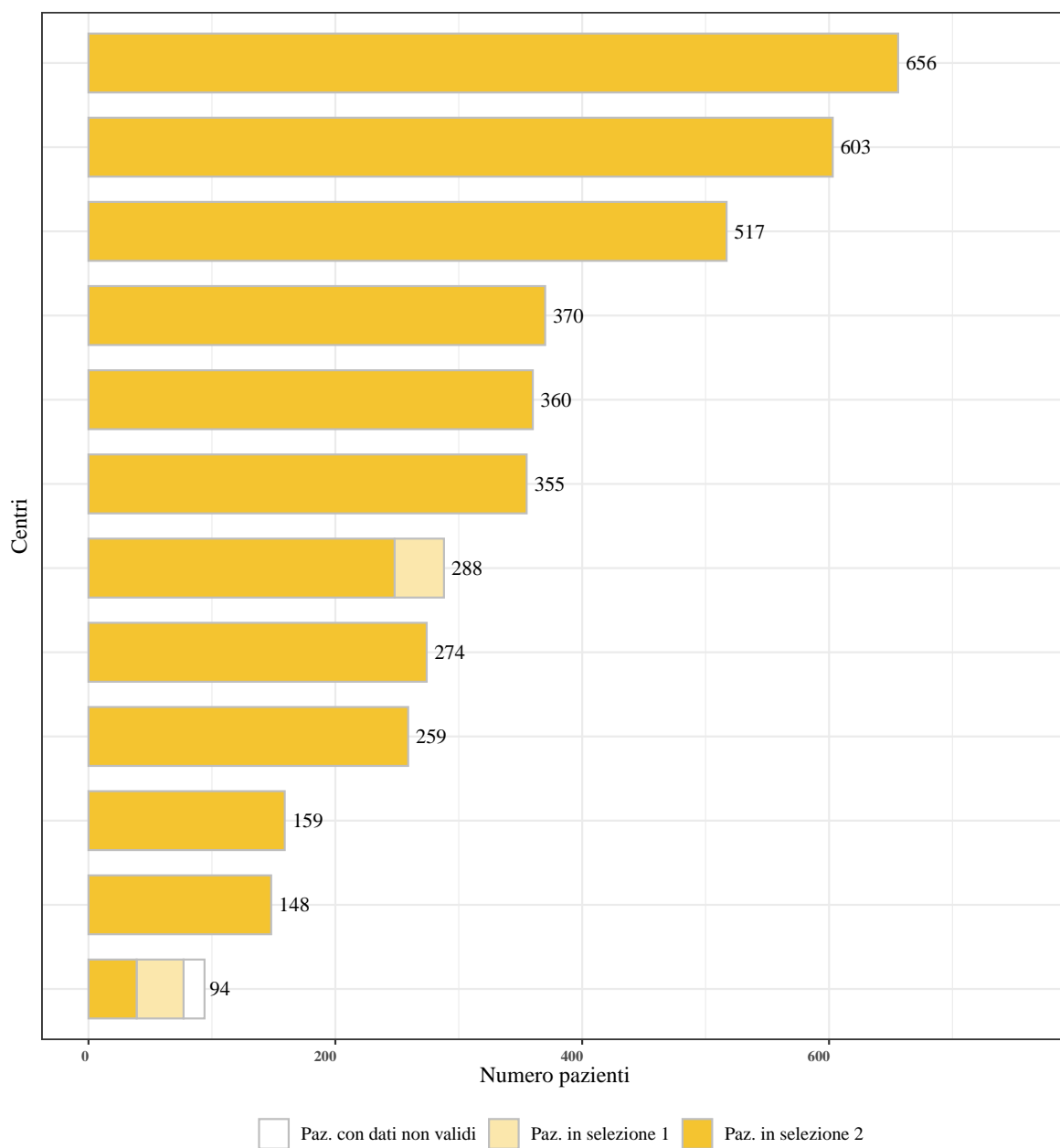
Periodo in analisi: 01/01/2023 - 31/12/2023

1 Partecipazione

Totale centri: 12



2 Arruolamento e validità dati



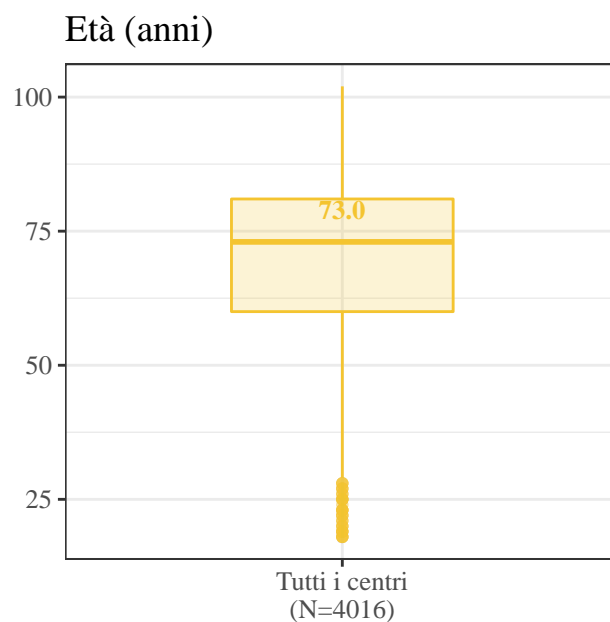
Arruolamento	Tutti i centri
Centri	12
Pazienti	4083
Pazienti adulti	4033
Pazienti adulti in selezione 1	4016
Pazienti adulti in selezione 2	3939

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=4016)
Genere		
Maschio		2331 (58.0%)
Femmina		1685 (42.0%)
Valori mancanti		0
Età (anni)		
0-45		388 (9.7%)
46-65		959 (23.9%)
66-75		1004 (25.0%)
>75		1665 (41.5%)
Valori mancanti		0
Età (anni)		
Media (DS)		69.0 (16.1)
Mediana (Q1, Q3)		73.0 (60.0, 81.0)
Valori mancanti		0



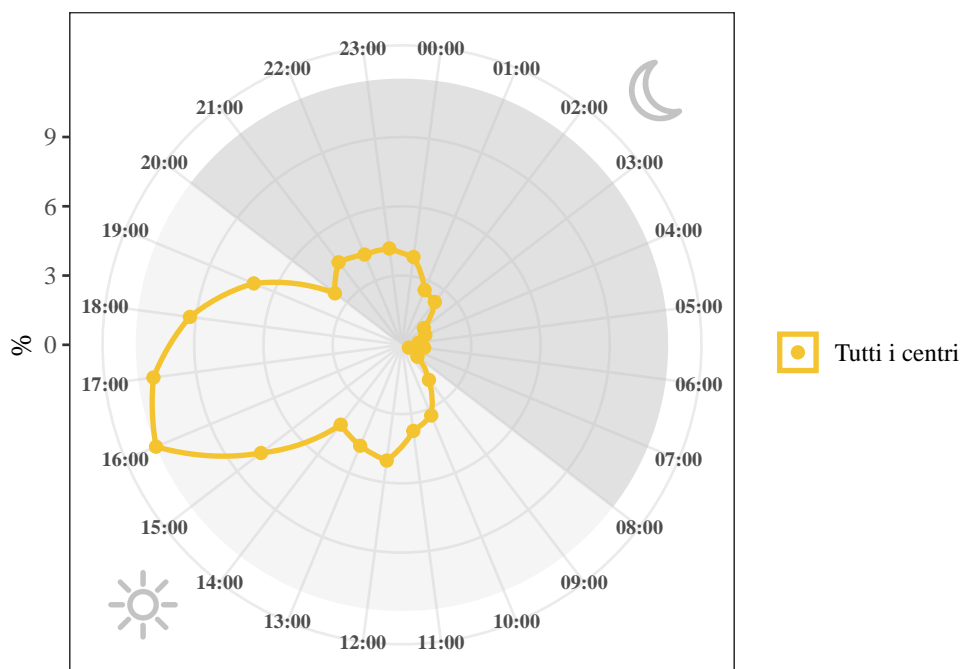
		Tutti i centri (N=4016)
Nato in Italia		
Sì		3694 (92.0%)
No		316 (7.9%)
Non noto		5 (0.1%)
Valori mancanti		1
Cittadino italiano		
Sì		3771 (93.9%)
No		196 (4.9%)
Non noto		48 (1.2%)
Valori mancanti		1

		Tutti i centri (N=4016)
Stato civile		

	Tutti i centri (N=4016)
Coniugato	1978 (53.2%)
Separato/Divorziato	93 (2.5%)
Nubile/Celibe	357 (9.6%)
Vedovo	312 (8.4%)
Non noto	976 (26.3%)
Valori mancanti	300

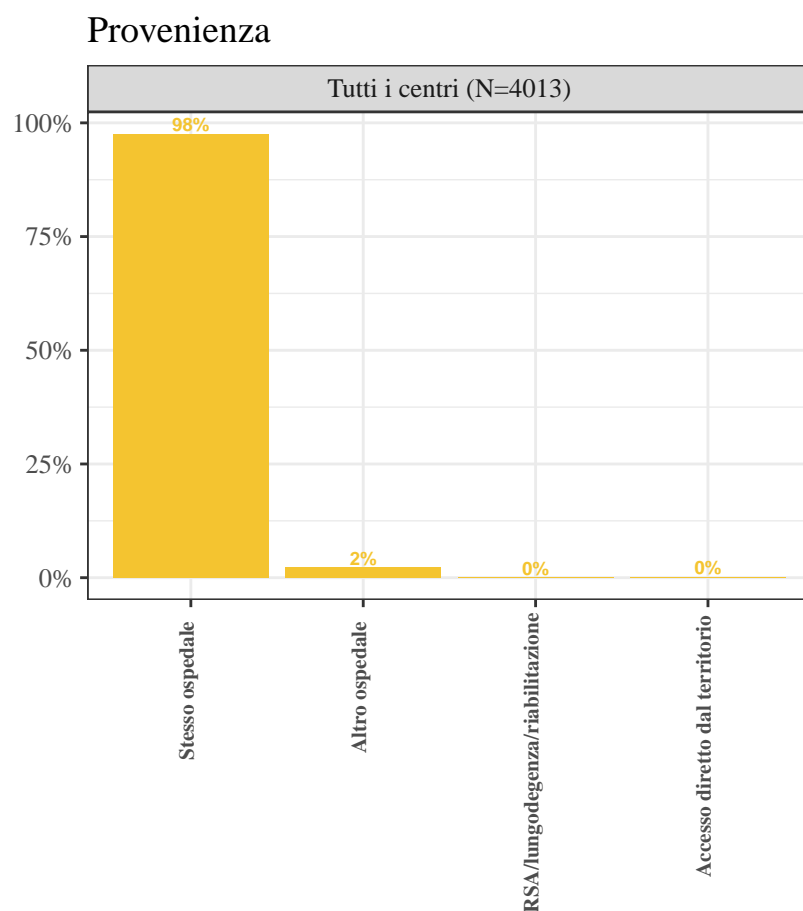
3.2 Informazioni amministrative

Ora di ingresso in TSI

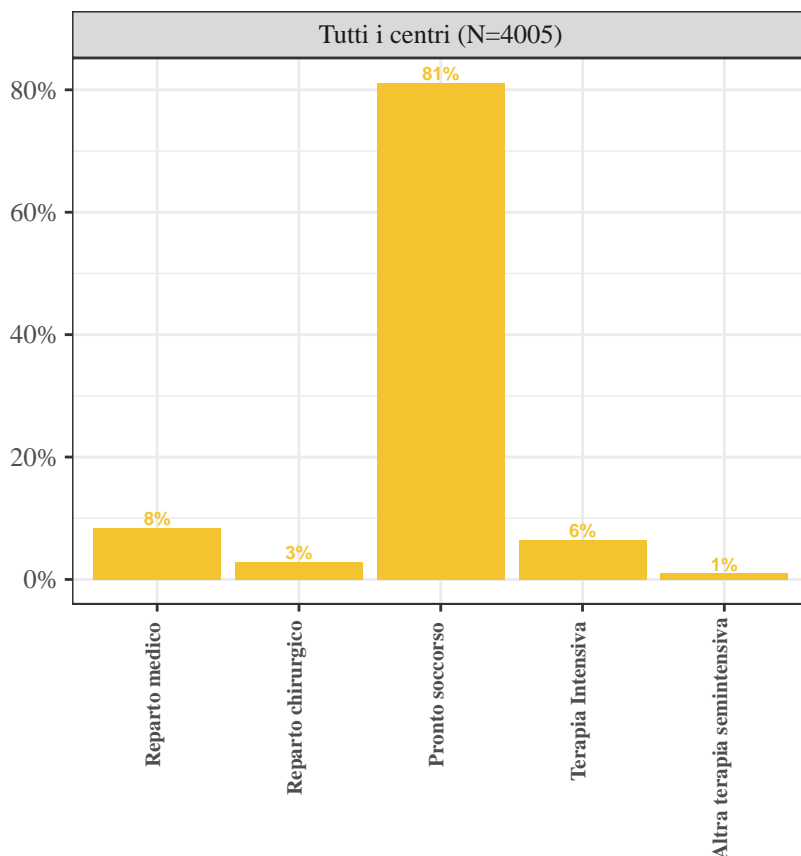


	Tutti i centri (N=4016)
Provenienza	
Stesso ospedale	3914 (97.5%)
Altro ospedale	91 (2.3%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	3 (0.1%)
Accesso diretto dal territorio	5 (0.1%)
Valori mancanti	3
Tipo di reparto (se prov. da stesso o altro osp.)	
Reparto medico	338 (8.4%)
Reparto chirurgico	117 (2.9%)
Pronto soccorso	3250 (81.1%)
Terapia Intensiva	259 (6.5%)
Altra terapia semintensiva	41 (1.0%)
Valori mancanti	0
OBI (se prov. da PS)	
Si	697 (21.7%)
No	2457 (76.4%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile	62 (1.9%)
Valori mancanti	34
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)	

	Tutti i centri (N=4016)
Si	106 (3.1%)
No	3261 (96.9%)
Valori mancanti	0
Accesso in PS da	
Altro ospedale	94 (2.9%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	203 (6.2%)
Accesso diretto dal territorio	2953 (90.9%)
Valori mancanti	0



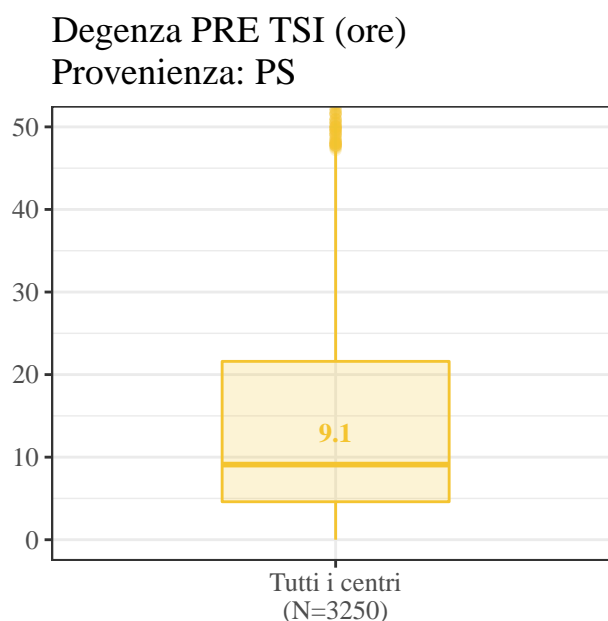
Tipo di reparto (se prov. da stesso o altro osp.)

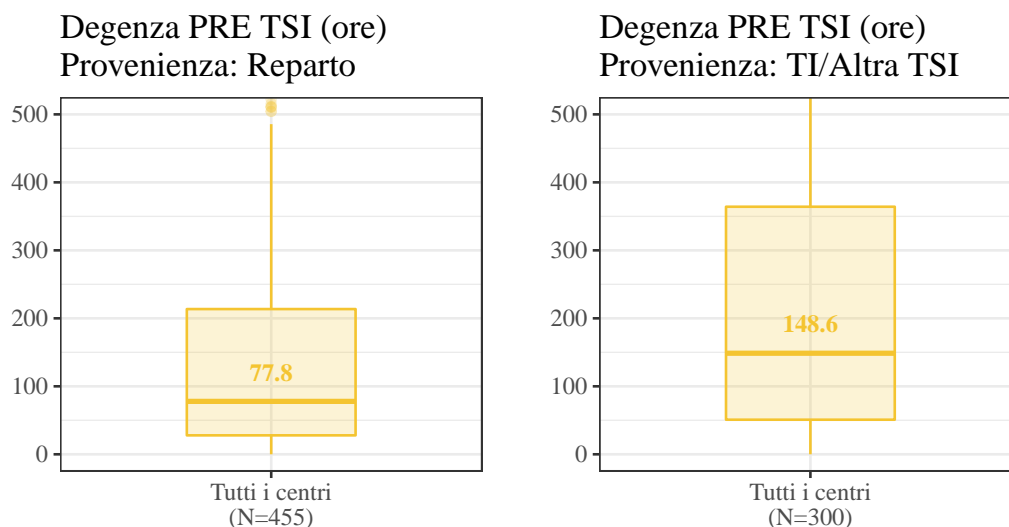


Provenienza: Stesso ospedale		Tutti i centri (N=3914)
Tipo di reparto		
Reparto medico		312 (8.0%)
Reparto chirurgico		113 (2.9%)
Pronto soccorso		3209 (82.0%)
Terapia Intensiva		249 (6.4%)
Altra terapia semintensiva		31 (0.8%)
Valori mancanti		0
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)		
Si		101 (3.0%)
No		3221 (97.0%)
Valori mancanti		0
Il paziente è stato in OBI? (se prov. da PS)		
Si		694 (21.9%)
No		2426 (76.4%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile		55 (1.7%)
Valori mancanti		34
Accesso in PS da		
Altro ospedale		78 (2.4%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione		203 (6.3%)
Accesso diretto dal territorio		2928 (91.2%)
Valori mancanti		0

Provenienza: Altro ospedale	Tutti i centri (N=91)
Tipo di reparto	
Reparto medico	26 (28.6%)
Reparto chirurgico	4 (4.4%)
Pronto soccorso	41 (45.1%)
Terapia Intensiva	10 (11.0%)
Altra terapia semintensiva	10 (11.0%)
Valori mancanti	0
Sala chirurgica (se prov. da rep. chir. o PS)	
Si	5 (11.1%)
No	40 (88.9%)
Valori mancanti	0
Il paziente è stato in OBI? (se prov. da PS)	
Si	3 (7.3%)
No	31 (75.6%)
Non esiste l'OBI/Dato non disponibile	7 (17.1%)
Valori mancanti	0
Accesso in PS da	
Altro ospedale	16 (39.0%)
RSA/lungodegenza/riabilitazione	0 (0.0%)
Accesso diretto dal territorio	25 (61.0%)
Valori mancanti	0

	Tutti i centri (N=4016)
Degenza PRE TSI (ore)	
Media (DS)	56.8 (202.9)
Mediana (Q1, Q3)	12.6 (5.2, 30.2)
Valori mancanti	21
Degenza PRE TSI (ore) - Provenienza: PS	
Media (DS)	19.6 (111.2)
Mediana (Q1, Q3)	9.1 (4.6, 21.6)
Valori mancanti	781



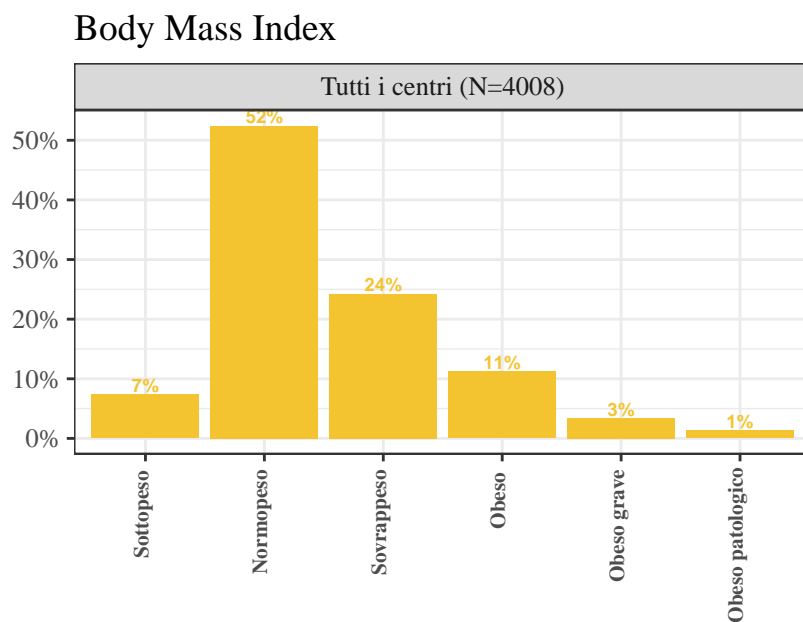


4 Inquadramento clinico all'ammissione

4.1 Comorbidità ed elementi concomitanti

4.1.1 Caratteristiche fisiche

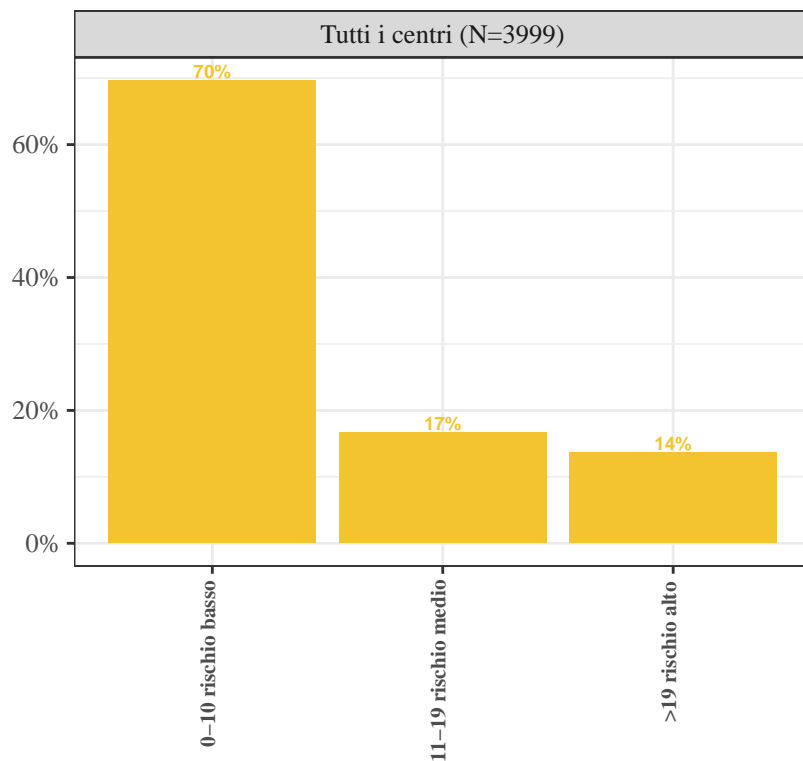
Tutti i centri (N=4016)	
Body Mass Index	
Sottopeso	295 (7.4%)
Normopeso	2102 (52.4%)
Sovrappeso	973 (24.3%)
Obeso	450 (11.2%)
Obeso grave	135 (3.4%)
Obeso patologico	53 (1.3%)
Valori mancanti	8



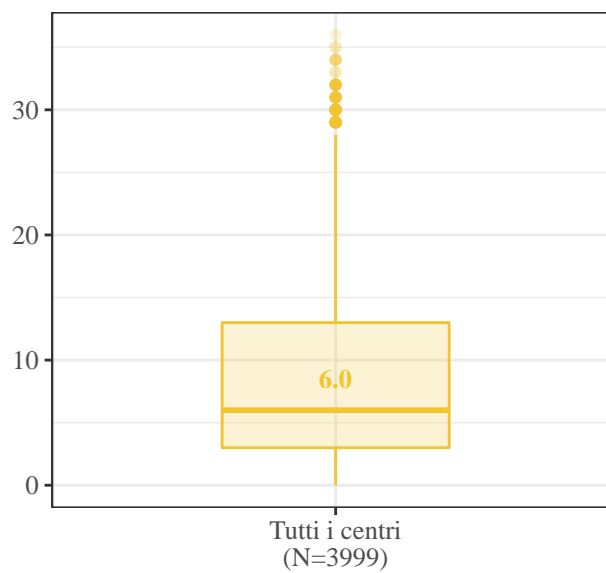
4.1.1.1 Scala BRASS

Tutti i centri (N=4016)	
Scala BRASS	
0-10 rischio basso	2785 (69.6%)
11-19 rischio medio	668 (16.7%)
>19 rischio alto	546 (13.7%)
Valori mancanti	17

Scala BRASS



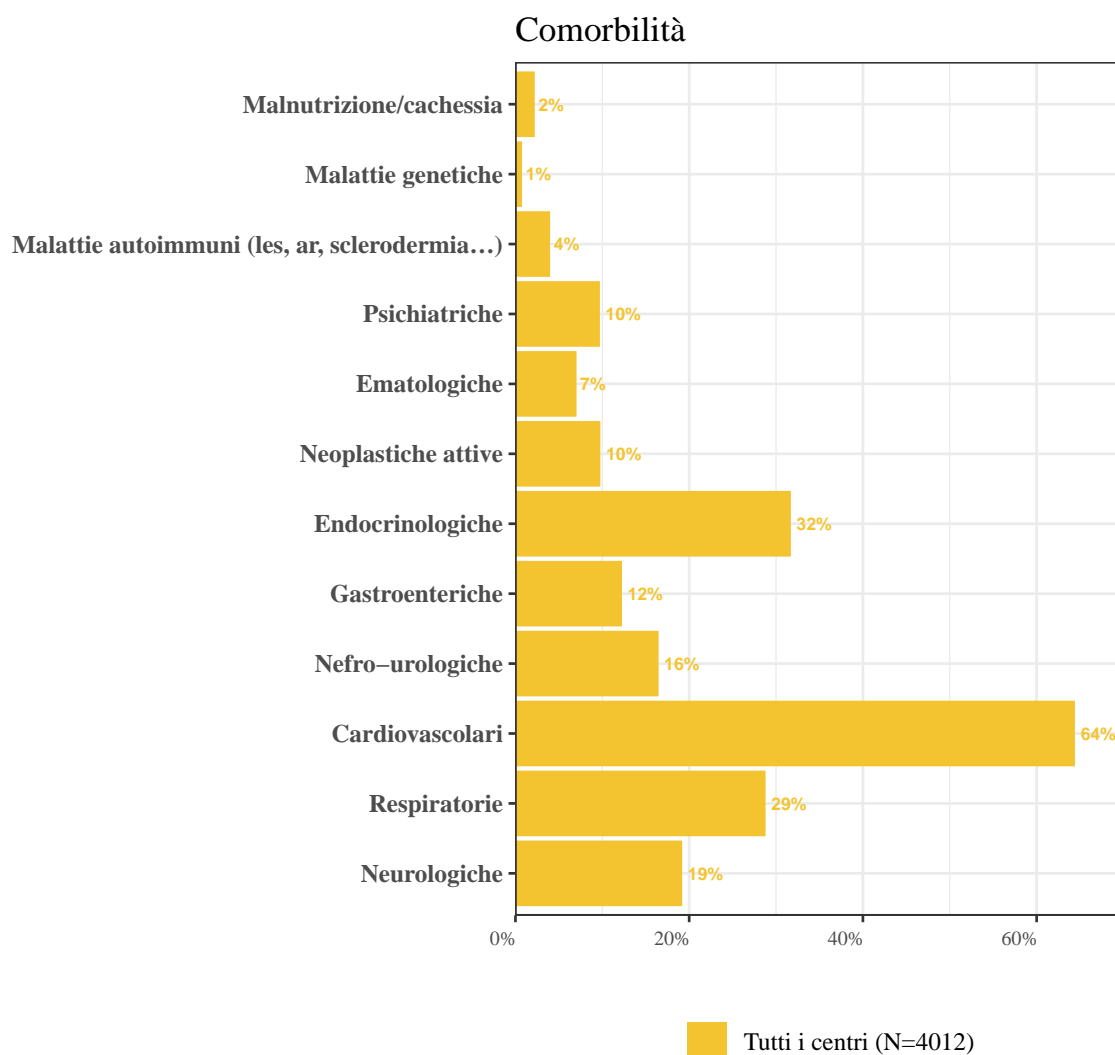
Punteggio BRASS



4.1.2 Comorbidità

Tutti i centri (N=4016)	
Comorbidità	
Si	3568 (88.9%)
No	444 (11.1%)
Valori mancanti	4

Comorbidità	Tutti i centri (N=4012)
Neurologiche	764 (19.0%)
Respiratorie	1149 (28.6%)
Cardiovascolari	2578 (64.3%)
Nefro-urologiche	655 (16.3%)
Gastroenteriche	486 (12.1%)
Endocrinologiche	1266 (31.6%)
Neoplastiche attive	386 (9.6%)
Ematologiche	276 (6.9%)
Psichiatriche	384 (9.6%)
Malattie autoimmuni (LES, AR, sclerodermia...)	154 (3.8%)
Malattie genetiche	24 (0.6%)
Malnutrizione/cachessia	83 (2.1%)

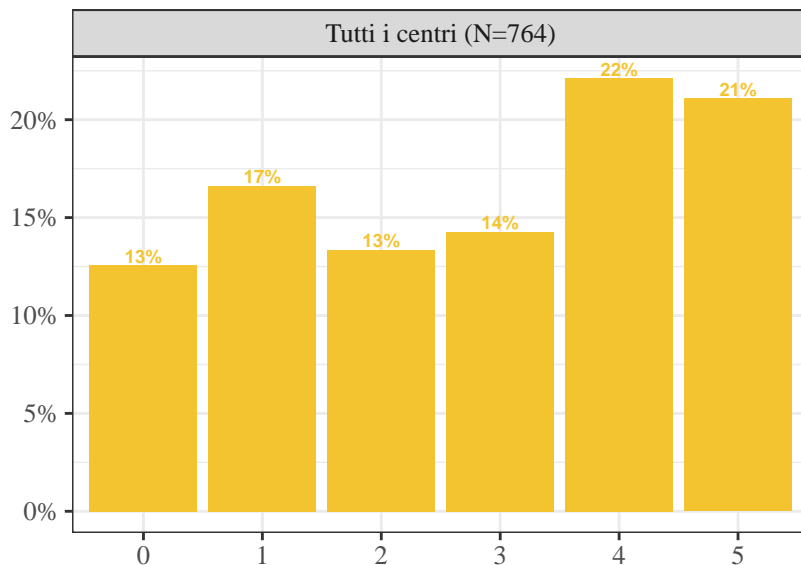


4.1.2.1 Neurologiche

Comorbilità neurologiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Demenza	243 (6.1%)
Altra patologia rilevante	221 (5.5%)
Stroke ischemico con reliquati	110 (2.7%)
Malattia neuromuscolare/neurodegenerativa	97 (2.4%)
Stroke ischemico senza reliquati	96 (2.4%)

	Tutti i centri (N=4012)
Rankin Scale	
No sintomi (0)	3344 (83.3%)
Nessuna disabilità (1)	127 (3.2%)
Lieve disabilità (2)	102 (2.5%)
Disabilità moderata (3)	109 (2.7%)
Disabilità moderatamente grave (4)	169 (4.2%)
Grave disabilità (5)	161 (4.0%)
Valori mancanti	0

Rankin Scale (paz. con comorb. neurologiche)

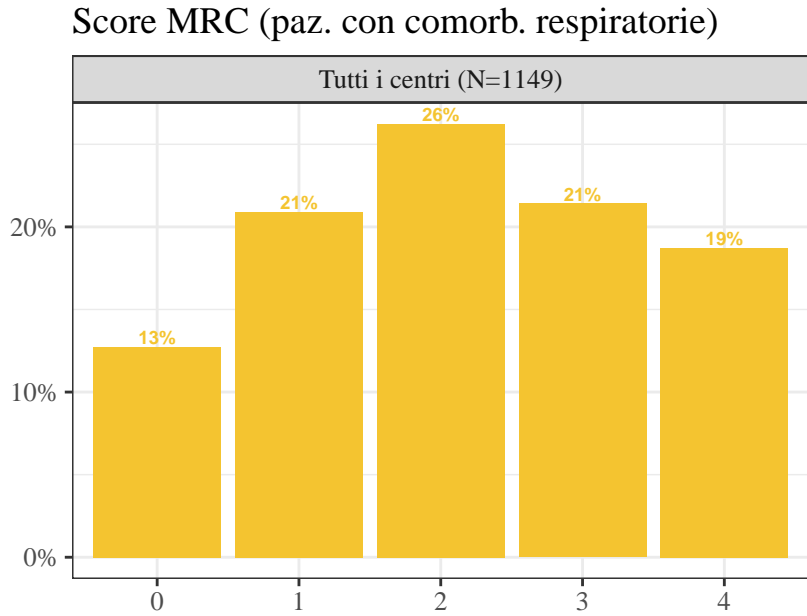


4.1.2.2 Respiratorie

Comorbilità respiratorie - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Pneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)	844 (21.0%)
Sindrome delle Apnee Ostruttive nel Sonno (OSAS)	146 (3.6%)
Altra patologia rilevante	100 (2.5%)
Asma	98 (2.4%)
Interstiziopatie	61 (1.5%)

	Tutti i centri (N=4012)
Score MRC	
0	3009 (75.0%)
1	240 (6.0%)

Tutti i centri (N=4012)	
2	301 (7.5%)
3	246 (6.1%)
4	215 (5.4%)
Valori mancanti	1

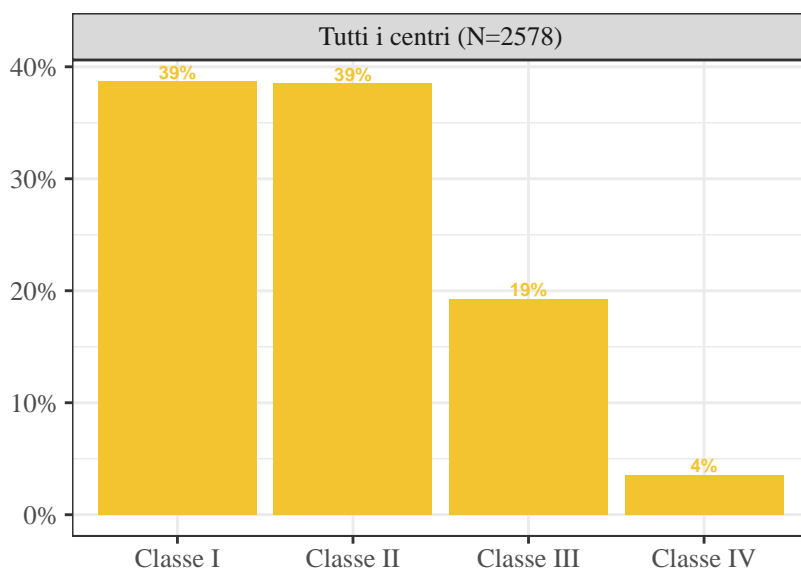


4.1.2.3 Cardiovascolari

Comorbidità cardiovascolari - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Ipertensione arteriosa	2036 (50.7%)
Aritmia (flutter, FA, bradicardie, PMD)	857 (21.4%)
Malattia coronarica (IMA, angina)	608 (15.2%)
Malattie valvolari	286 (7.1%)
Malattia vascolare periferica	244 (6.1%)

Tutti i centri (N=4012)	
Classe NYHA	
Classe I - Nessuna limitazione	2431 (62.0%)
Classe II - Lieve limitazione dell'att. fisica	993 (25.3%)
Classe III - Grave limitazione dell'att. fisica	497 (12.7%)
Classe IV - Incapacità a svolgere att. fisica	0 (0.0%)
Valori mancanti	91

Classe NYHA (paz. con comorb. cardiovasc.)



4.1.2.4 Altre comorbidità

Altre comorbidità - TOP 10	Tutti i centri (N=4012)
Diabete Tipo II senza complicanza	554 (13.8%)
Nefropatie parenchimali	314 (7.8%)
Diabete Tipo II con complicanza	308 (7.7%)
Altra pat. nefrologica rilevante	302 (7.5%)
Ipo/ipertiroidismo	276 (6.9%)
Altra pat. gastroenterica rilevante	271 (6.8%)
Altra pat. endocrinologica rilevante	190 (4.7%)
Tumore solido metastatizzato	177 (4.4%)
Altra pat. psichiatrica rilevante	167 (4.2%)
Tumore solido senza metastasi	139 (3.5%)

4.1.3 Altre caratteristiche concomitanti

	Tutti i centri (N=4016)
Decubiti	
Nessuno	3692 (92.0%)
I Grado	134 (3.3%)
II Grado	97 (2.4%)
III Grado	46 (1.1%)
IV Grado	43 (1.1%)
Valori mancanti	4

	Tutti i centri (N=4016)
Altri fattori concomitanti	
Si	942 (23.5%)
No	3070 (76.5%)
Valori mancanti	4

Altri fattori concomitanti (ultimo anno)	Tutti i centri (N=4012)
Prec. ricoveri per la stessa pat. d'ingresso	738 (18.4%)
Prec. ricoveri in TSI/TI per la stessa pat. d'ingresso	207 (5.2%)
Prec. ricoveri in LDG/riabilitazione	113 (2.8%)

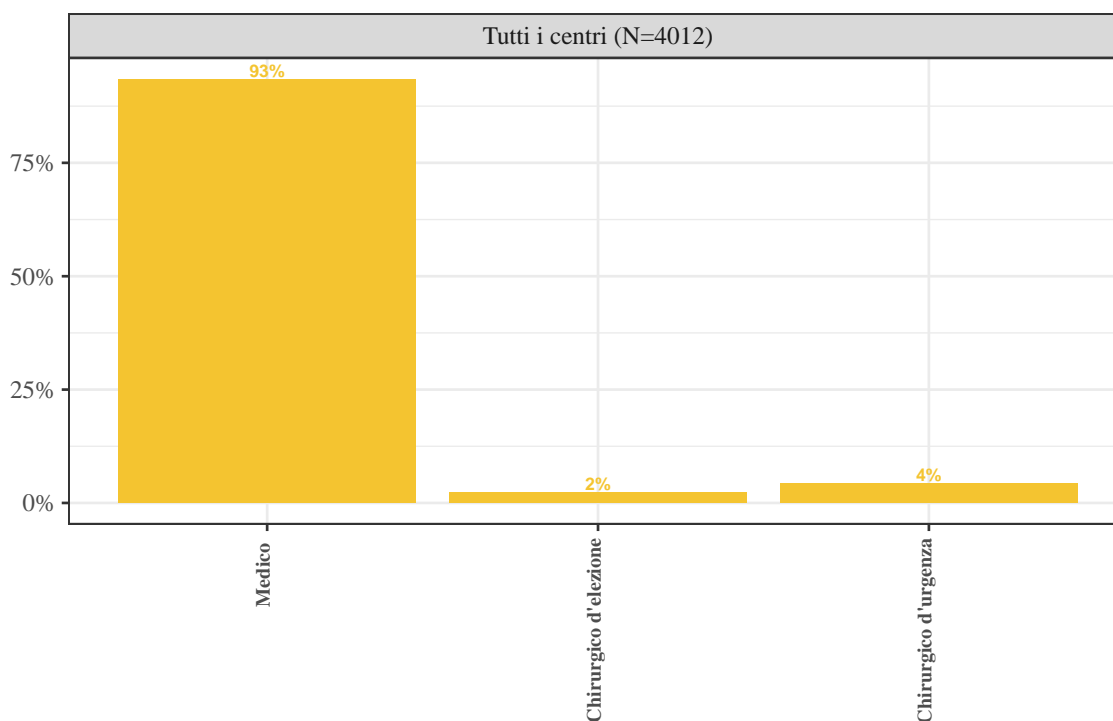
	Tutti i centri (N=4016)
Terapie croniche importanti	
Si	2438 (60.8%)
No	1573 (39.2%)
Valori mancanti	5

	Tutti i centri (N=4011)
Terapie croniche	
Ventilazione meccanica H24	21 (0.5%)
Ventilazione meccanica (invasiva-non invasiva) notturna	120 (3.0%)
O2 terapia domiciliare	433 (10.8%)
TAO NAO antiaggreganti	1417 (35.3%)
Nutrizione artificiale domiciliare	64 (1.6%)
Tracheostomia al domicilio	40 (1.0%)
Immunosoppressori	98 (2.4%)
Trattamento oncologico attivo (CHT-RT-biologici)	199 (5.0%)
Palliazione	39 (1.0%)
Dialisi	80 (2.0%)
Altra terapia cronica importante	1138 (28.4%)

4.2 Tipologia paziente

	Tutti i centri (N=4016)
Trauma	
Si	560 (14.0%)
No	3452 (86.0%)
Valori mancanti	4
Stato chirurgico	
Medico	3750 (93.5%)
Chirurgico d'elezione	90 (2.2%)
Chirurgico d'urgenza	172 (4.3%)
Valori mancanti	4
Procedura non chirurgica all'ammissione	
Nessuna procedura non chirurgica	3596 (89.6%)
Procedura non chirurgica d'elezione	54 (1.3%)
Procedura non chirurgica d'urgenza	362 (9.0%)
Valori mancanti	4
Sedazione palliativa all'ammissione	
Si	82 (2.0%)
No	3930 (98.0%)
Valori mancanti	4

Stato chirurgico



Procedure chirurgiche	Tutti i centri (N=4016)
Cardiochirurgia	7 (0.2%)
Chirurgia addominale	69 (1.7%)
Chirurgia ginecologica/ostetrica	1 (0.0%)
Chirurgia nefro-urologica	37 (0.9%)
Chirurgia testa-collo	12 (0.3%)
Chirurgia ortopedica	73 (1.8%)
Chirurgia toracica	31 (0.8%)
Chirurgia vascolare	22 (0.5%)
Neurochirurgia	15 (0.4%)
Altra chirurgia	11 (0.3%)

Procedure NON chirurgiche	Tutti i centri (N=4016)
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	15 (0.4%)
Broncoscopia interventistica	17 (0.4%)
Trombolisi	30 (0.7%)
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	201 (5.0%)
Cardiologia interventistica	33 (0.8%)
Radiologia interventistica (non neuroradiologica)	118 (2.9%)
Neuroradiologia interventistica	30 (0.7%)
Ossigenoterapia iperbarica	1 (0.0%)

4.3 Condizioni cliniche all'ammissione

	Tutti i centri (N=4016)
Condizioni né traumatiche né infettive	
Si	3579 (89.4%)
No	425 (10.6%)

	Tutti i centri (N=4016)
Valori mancanti	12

Origine	Tutti i centri (N=4016)
Farmaci	175 (4.4%)
Procedure	64 (1.6%)
Device	21 (0.5%)

Condizioni cliniche all'ammissione e origine	Tutti i centri (N=4004)
Neurologiche	695 (17.4%)
Legate a farmaci	16 (2.3%)
Legate a procedure	3 (0.4%)
Legate a device	4 (0.6%)
Respiratorie	2028 (50.7%)
Legate a farmaci	14 (0.7%)
Legate a procedure	32 (1.6%)
Legate a device	6 (0.3%)
Cardiovascolari	1370 (34.2%)
Legate a farmaci	20 (1.5%)
Legate a procedure	6 (0.4%)
Legate a device	3 (0.2%)
Gastrointestinali ed epatiche	774 (19.3%)
Legate a farmaci	41 (5.3%)
Legate a procedure	17 (2.2%)
Legate a device	1 (0.1%)
Altre patologie	1386 (34.6%)
Legate a farmaci	114 (2.8%)
Legate a procedure	17 (0.4%)
Legate a device	9 (0.2%)

4.3.1 Condizioni neurologiche

Condizioni neurologiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4004)
Altra patologia neurologica	192 (4.8%)
Encefalopatia metabolica	161 (4.0%)
Delirium	112 (2.8%)
Crisi epilettiche	81 (2.0%)
Ictus ischemico non vertebro-basilare	55 (1.4%)

4.3.2 Condizioni respiratorie

Condizioni respiratorie - TOP 5	Tutti i centri (N=4004)
Polmonite	587 (14.7%)
BPCO riacutizzata	486 (12.1%)
Versamento pleurico	477 (11.9%)
Altra patologia respiratoria	244 (6.1%)
ARDS moderata	238 (5.9%)

4.3.3 Condizioni cardiovascolari

Condizioni cardiovascolari - TOP 5	Tutti i centri (N=4004)
Scompenso cardiaco acuto sinistro	234 (5.8%)
Altra patologia cardiovascolare	231 (5.8%)
Aritmia grave acuta: tachicardie	230 (5.7%)
Edema polmonare acuto	175 (4.4%)
Scompenso cardiaco acuto biventricolare	129 (3.2%)

4.3.4 Condizioni gastrointestinali ed epatiche

Condizioni gastrointestinali ed epatiche - TOP 5	Tutti i centri (N=4004)
Sanguinamento tratto digerente: tratto superiore	212 (5.3%)
Altra patologia gastrointestinale ed epatica	137 (3.4%)
Patologia acuta delle vie biliari	83 (2.1%)
Ascite	73 (1.8%)
Sanguinamento tratto digerente: tratto inferiore	65 (1.6%)

4.3.5 Altre patologie

Altre patologie - TOP 5	Tutti i centri (N=4004)
Patologia nefrourologica	405 (10.1%)
Squilibrio metabolico (non diabetico)	344 (8.6%)
Altra patologia	226 (5.6%)
Scompenso diabetico	135 (3.4%)
Intossicazione acuta	114 (2.8%)

4.4 Trauma

	Tutti i centri (N=4016)
Trauma nei 7 giorni che precedono l'ammissione	
Si	560 (14.0%)
No	3452 (86.0%)
Valori mancanti	4

Distretti	Tutti i centri (N=4012)
Cranio	218 (5.4%)
Colonna vertebrale	111 (2.8%)
Torace	330 (8.2%)
Addome	84 (2.1%)
Bacino/ossa/arti	164 (4.1%)
Lesione dei vasi maggiori	18 (0.4%)
Miscellanea	101 (2.5%)

4.4.1 Cranio

Trauma del cranio - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Contusione/lacerazione cerebrale	77 (1.9%)
Frattura maxillofacciale	62 (1.5%)
Emorragia subaracnoidea traumatica	55 (1.4%)
Ematoma sottodurale traumatico	45 (1.1%)

Trauma del cranio - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Ematoma intraparenchimale traumatico	29 (0.7%)

4.4.2 Colonna vertebrale

Trauma della colonna vertebrale - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Frattura vertebrale somatica	109 (2.7%)
Lesione del mid. cervicale con d.n.i.	3 (0.1%)
Lesione del mid. cervicale con tetraplegia	1 (0.0%)
Lesione del mid. lombare con d.n.i.	1 (0.0%)
Altre voci	0 (0.0%)

4.4.3 Torace

Trauma del torace - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Frattura di almeno 3 coste	241 (6.0%)
Contusione/lacerazione polmonare	141 (3.5%)
Emot. non massivo e/o pneumot. non iperteso	106 (2.6%)
Altre lesioni toraciche	69 (1.7%)
Volet costale	13 (0.3%)

4.4.4 Addome

Trauma dell' addome - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Lesioni minori dell'addome	42 (1.0%)
Milza: lacerazione moderata/grave	19 (0.5%)
Fegato: lacerazione medio-grave	18 (0.4%)
Rene: rottura/lacerazione	11 (0.3%)
Rottura del diaframma	2 (0.0%)

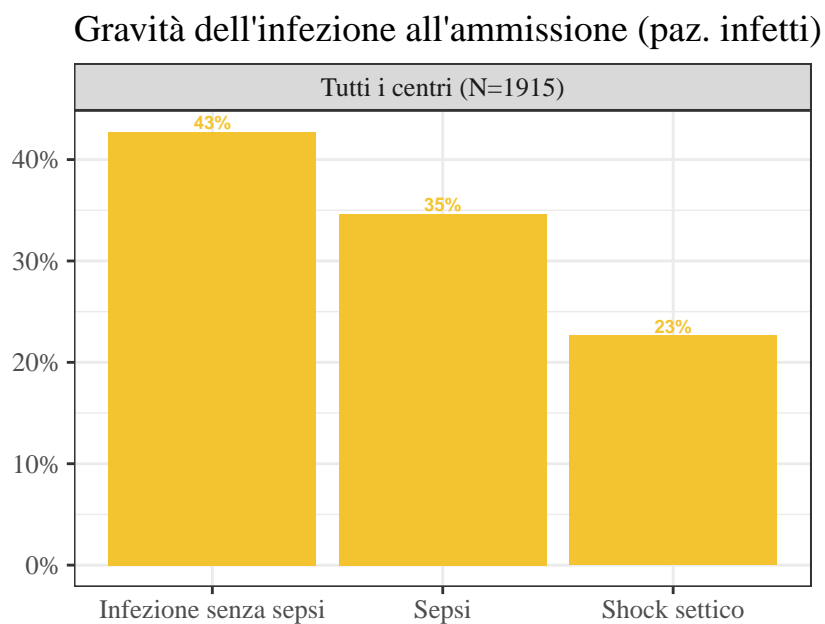
4.4.5 Altro

Trauma altro - TOP 5	Tutti i centri (N=4012)
Fratture delle ossa lunghe	141 (3.5%)
Altro	98 (2.4%)
Frattura aperta o instabile del bacino	26 (0.6%)
Schiacciamento massivo/amputazione di uno o più arti	6 (0.1%)
Aorta: dissec./transez.	5 (0.1%)

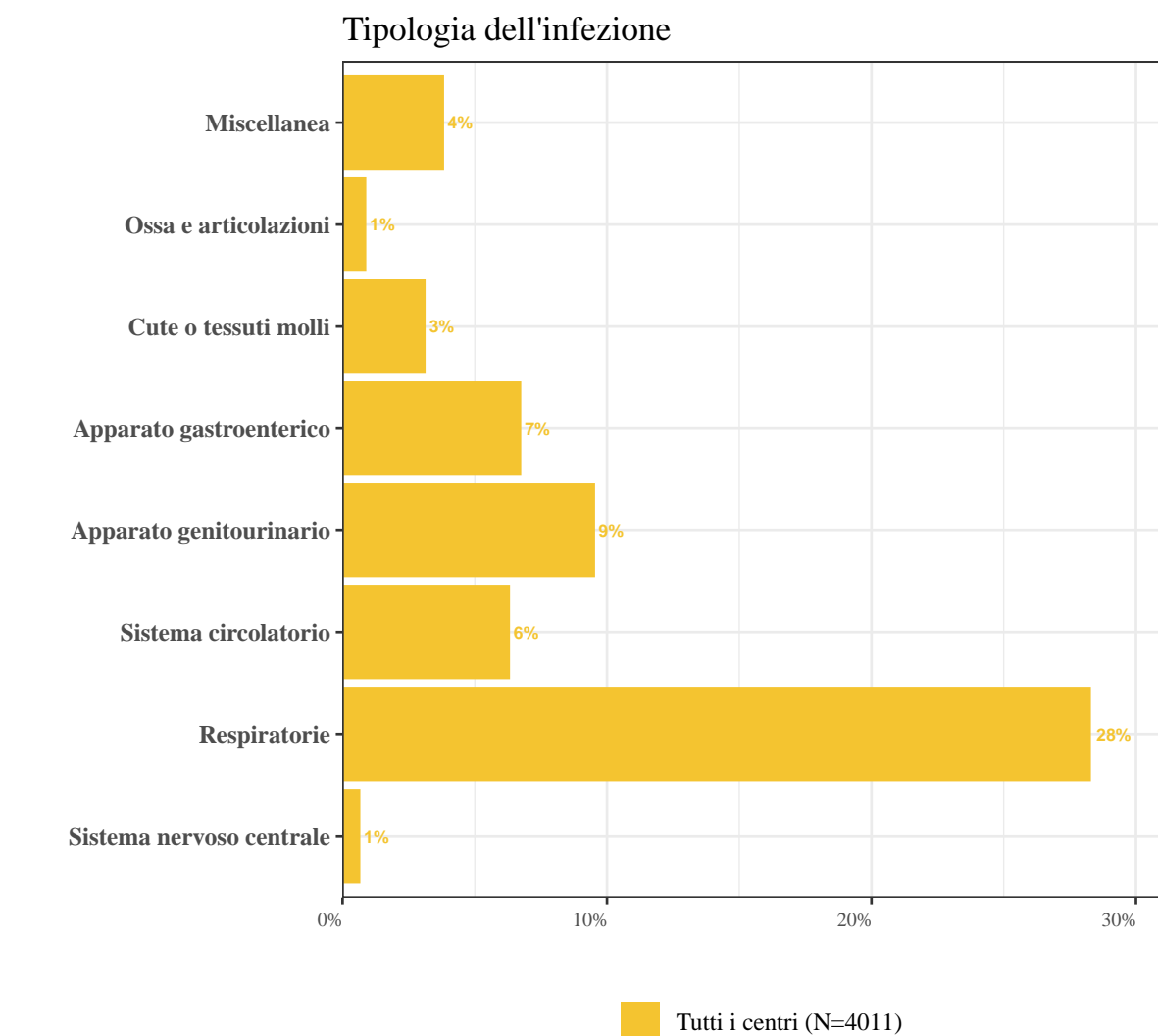
4.5 Infezioni all'ammissione

	Tutti i centri (N=4016)
Infezioni all'ammissione	
Si	1915 (47.7%)
No	2096 (52.3%)
Valori mancanti	5

Pazienti infetti	Tutti i centri (N=1915)
Gravità dell'infezione all'ammissione	
Infezione senza sepsi	818 (42.7%)
Sepsi	663 (34.6%)
Shock settico	434 (22.7%)
Valori mancanti	0



Tipologia dell'infezione	Tutti i centri (N=4011)
Sistema nervoso centrale	25 (0.6%)
Respiratorie	1133 (28.2%)
Sistema circolatorio	252 (6.3%)
Apparato genitourinario	381 (9.5%)
Apparato gastroenterico	269 (6.7%)
Cute o tessuti molli	124 (3.1%)
Ossa e articolazioni	34 (0.8%)
Miscellanea	152 (3.8%)



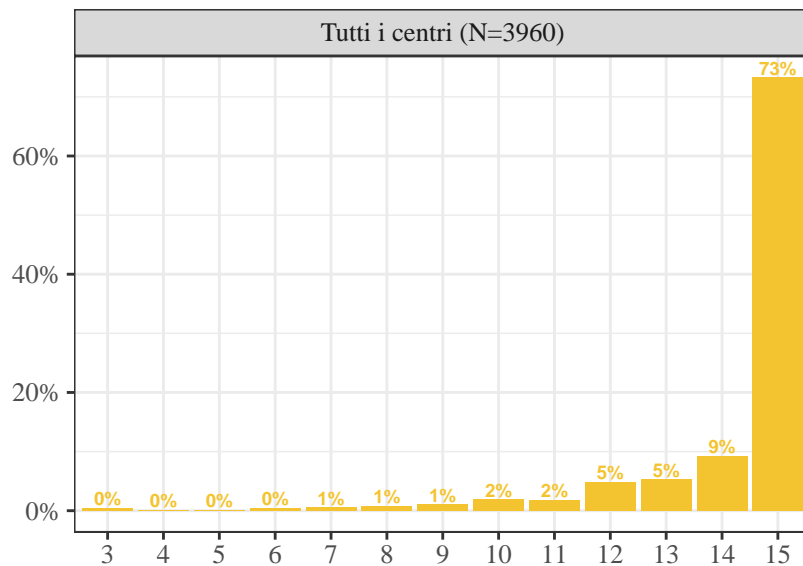
Infezioni - TOP 10	Tutti i centri (N=4011)
Polmonite	990 (24.7%)
Infezione delle vie urinarie NON post-chirurgica	340 (8.5%)
Sepsi clinica	123 (3.1%)
Infezione delle basse vie respiratorie (NON polmonite)	115 (2.9%)
Infezione cute o tessuti molli NON post-chirurgica	110 (2.7%)
Colecistite/colangite	93 (2.3%)
Gastroenterite	86 (2.1%)
CoViD-19	84 (2.1%)
Batteriemia primaria di origine sconosciuta	36 (0.9%)
Infezione delle vie urinarie post-chirurgica	36 (0.9%)

4.6 Disfunzioni d'organo entro 2 ore dall'ammissione

4.6.1 Insufficienza neurologica

Tutti i centri (N=4016)	
GCS	
Media (DS)	14.2 (1.8)
Mediana (Q1, Q3)	15.0 (14.0, 15.0)
Valori mancanti	56

GCS

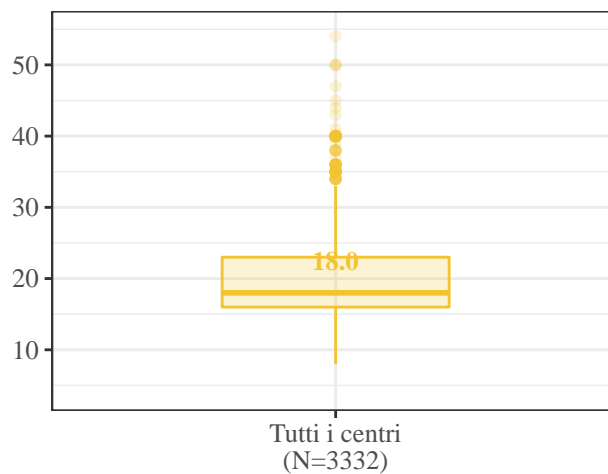


Tutti i centri (N=3960)	
Pupille	
Bilateralmente reattive e/o miotiche	846 (79.8%)
Unilateralmente dilatata e non reattiva	11 (1.0%)
Bilateralmente dilatate e non reattive	6 (0.6%)
Non disponibile	150 (14.2%)
Non valutabile	47 (4.4%)
Valori mancanti	2900
Agitazione psico-motoria	
Si	365 (9.2%)
No	3595 (90.8%)
Valori mancanti	0

4.6.2 Insufficienza respiratoria

Tutti i centri (N=4016)	
Frequenza respiratoria disponibile	
Si	3332 (83.1%)
No	677 (16.9%)
Valori mancanti	7

Frequenza respiratoria



Tutti i centri (N=4016)

Somministrazione ossigeno

Si	2551 (63.6%)
No	1461 (36.4%)
Valori mancanti	4

Pazienti trattati con ossigeno

Tutti i centri (N=2551)

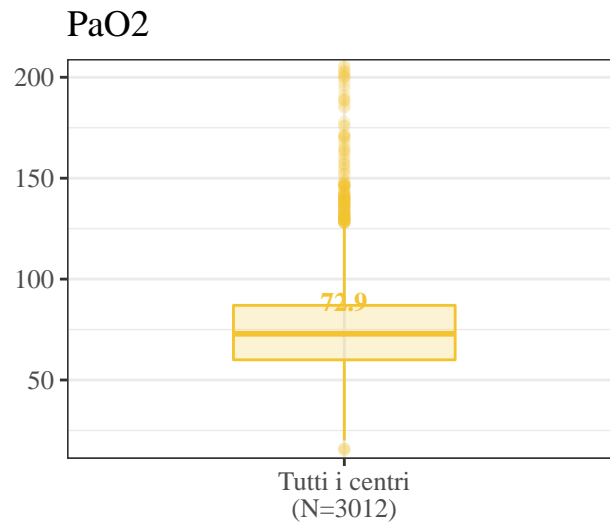
Modalità somministrazione ossigeno

O2 terapia	1543 (60.5%)
Cannule nasali alto flusso	376 (14.7%)
CPAP	154 (6.0%)
NIV diversa da CPAP	458 (18.0%)
IPPV	15 (0.6%)
IV	5 (0.2%)
Valori mancanti	0

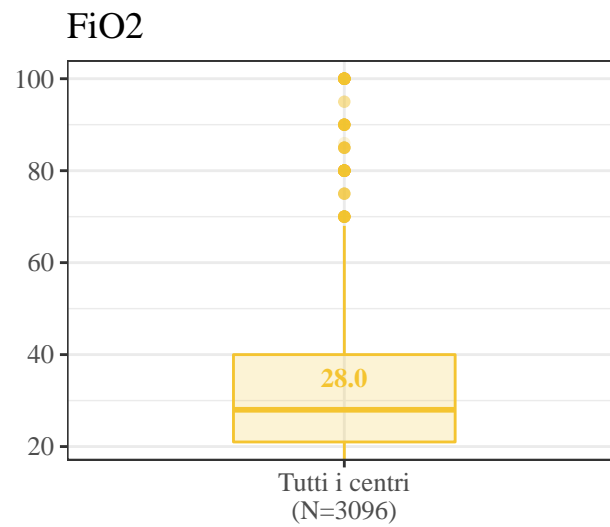
Tutti i centri (N=4016)

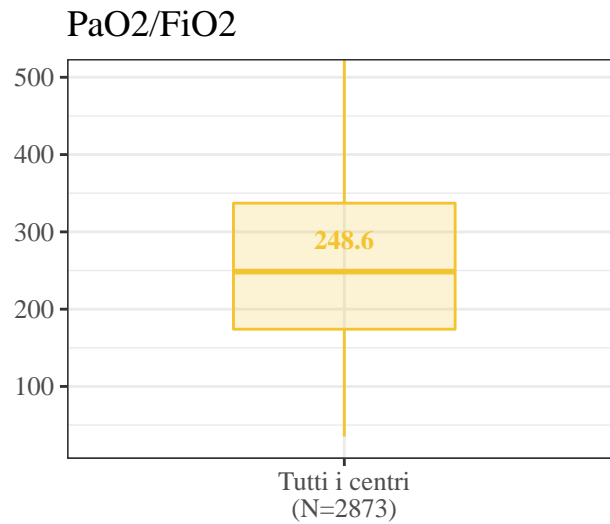
PaO2 misurata

Si	3012 (75.1%)
No	1000 (24.9%)
Valori mancanti	4

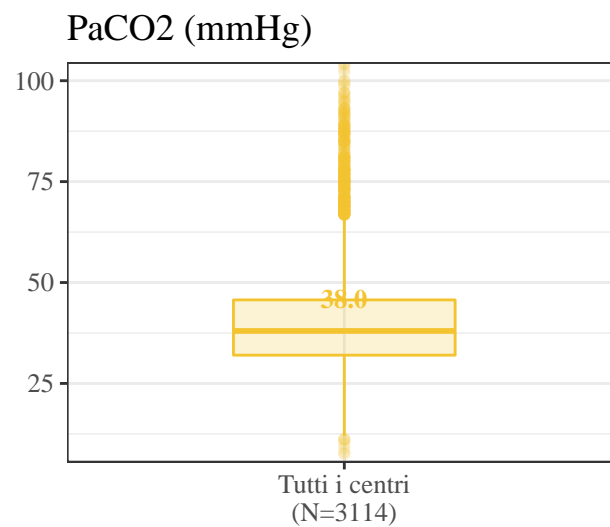


Tutti i centri (N=4016)	
FiO2 misurata	
Si	3096 (77.7%)
No	891 (22.3%)
Valori mancanti	29



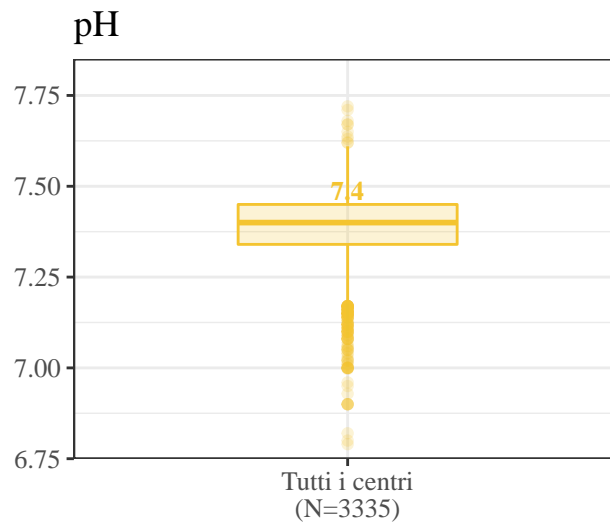


Tutti i centri (N=4016)	
PaCO2 misurata	
Si	3114 (77.6%)
No	898 (22.4%)
Valori mancanti	4

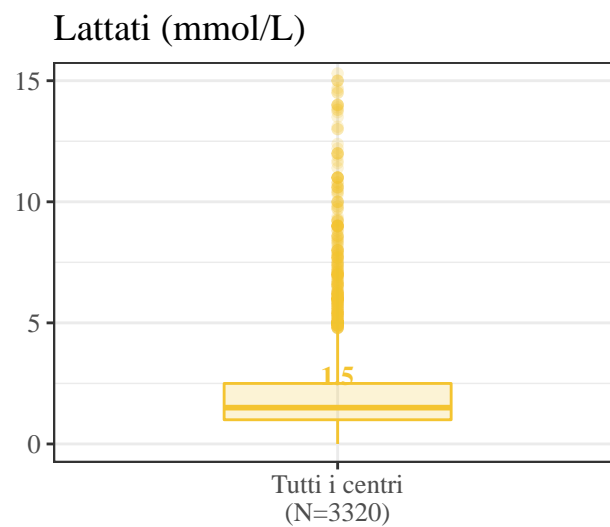


4.6.3 Insufficienza metabolica

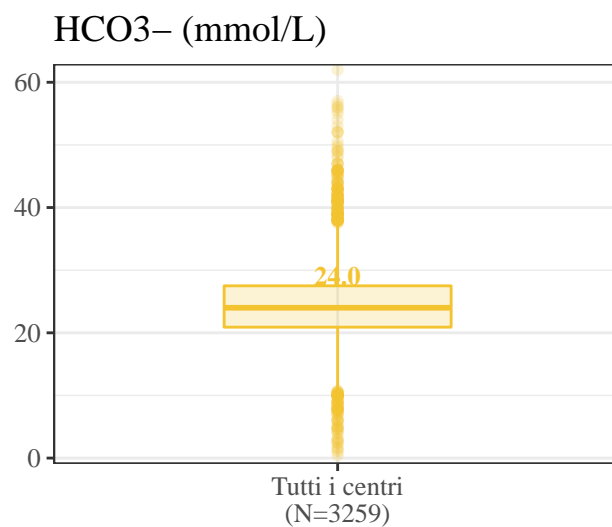
Tutti i centri (N=4016)	
pH misurato	
Si	3335 (83.1%)
No	677 (16.9%)
Valori mancanti	4



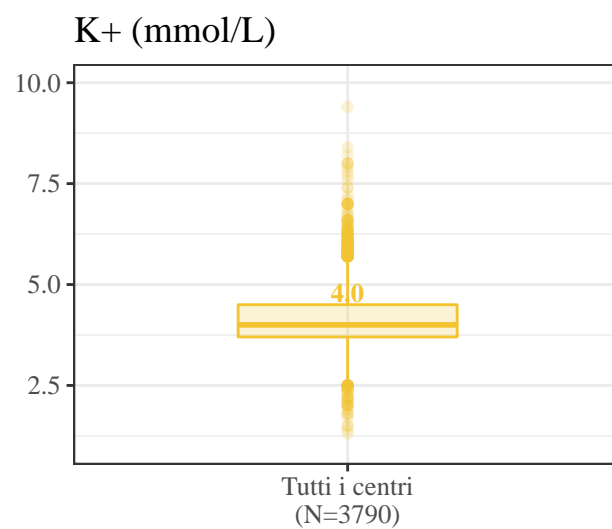
		Tutti i centri (N=4016)
Lattati misurati		
Si		3320 (82.8%)
No		692 (17.2%)
Valori mancanti		4



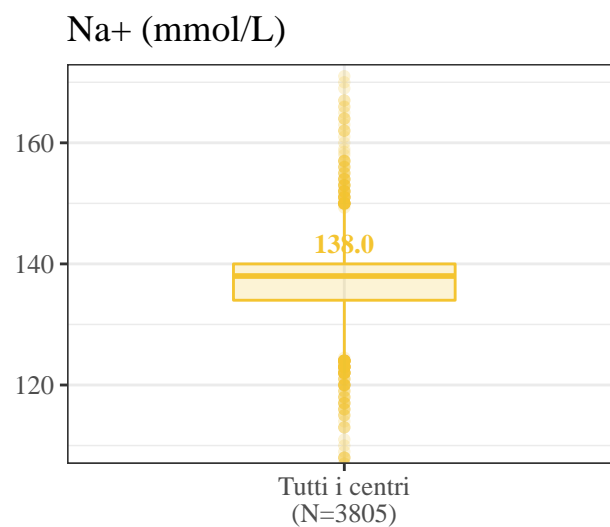
		Tutti i centri (N=4016)
HCO3- misurato		
Si		3259 (81.3%)
No		750 (18.7%)
Valori mancanti		7



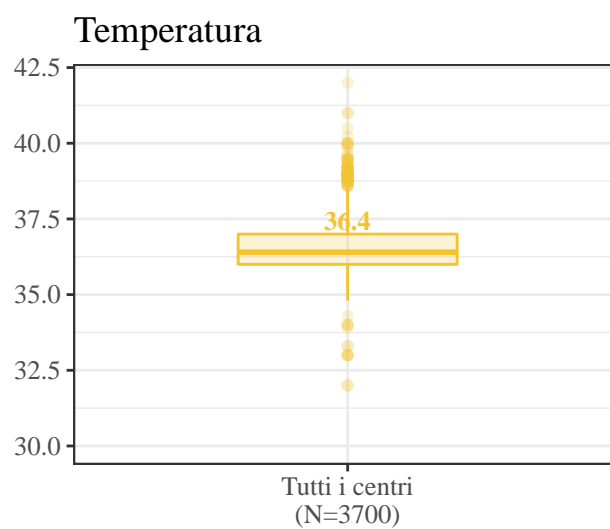
Tutti i centri (N=4016)	
K⁺ misurato	
Si	3790 (94.5%)
No	222 (5.5%)
Valori mancanti	4



Tutti i centri (N=4016)	
Na⁺ misurato	
Si	3805 (94.9%)
No	206 (5.1%)
Valori mancanti	5



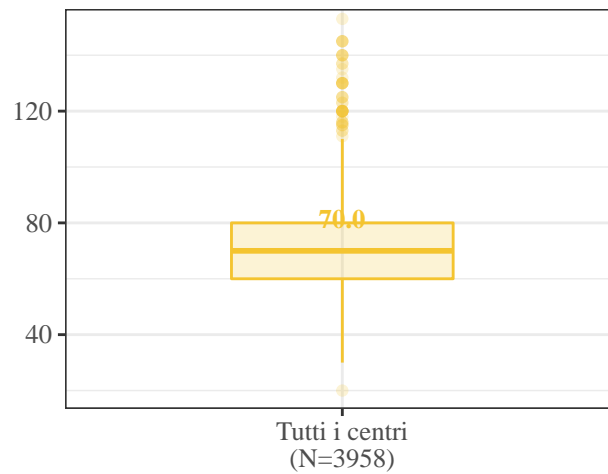
		Tutti i centri (N=4016)
Temperatura misurata		
Si		3700 (92.2%)
No		312 (7.8%)
Valori mancanti		4



4.6.4 Insufficienza cardiovascolare

		Tutti i centri (N=4016)
Pressione diastolica disponibile		
Si		3958 (98.7%)
No		54 (1.3%)
Valori mancanti		4

Pressione Diastolica

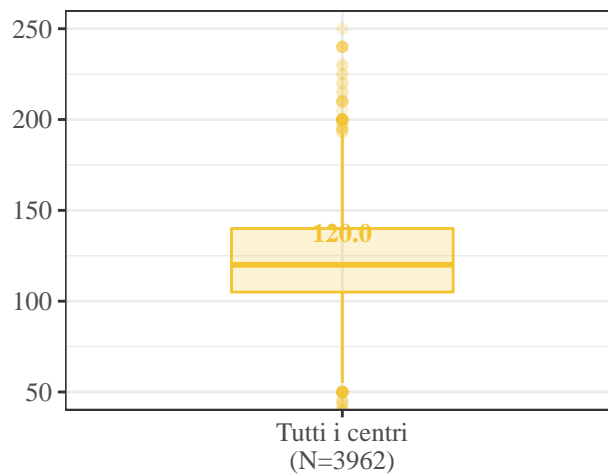


Tutti i centri (N=4016)

Pressione sistolica disponibile

Si	3962 (98.8%)
No	50 (1.2%)
Valori mancanti	4

Pressione Sistolica

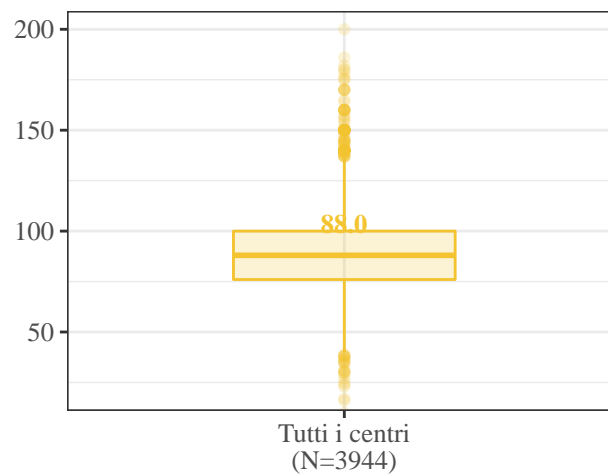


Tutti i centri (N=4016)

Frequenza cardiaca disponibile

Si	3944 (98.3%)
No	68 (1.7%)
Valori mancanti	4

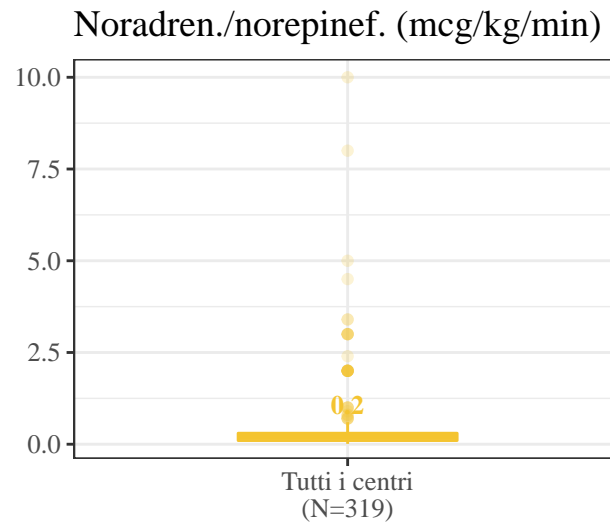
Frequenza cardiaca



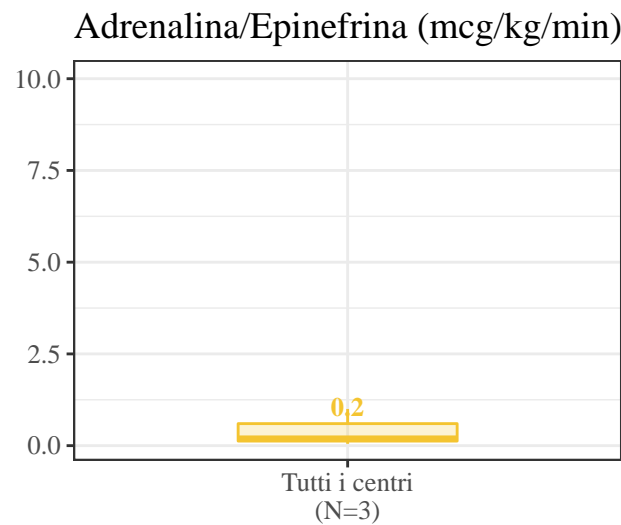
Tutti i centri (N=4016)	
Aritmie	
Si	767 (19.1%)
No	3245 (80.9%)
Valori mancanti	4
Somministrazione di farmaci vasoattivi	
Si	553 (13.8%)
No	3459 (86.2%)
Valori mancanti	4

Tipo di farmaco vasoattivo somministrato	Tutti i centri (N=553)
Noradrenalina	445 (80.5%)
Adrenalina	6 (1.1%)
Dopamina	13 (2.4%)
Dobutamina	28 (5.1%)
Milrinone	0 (0.0%)
Levosimendan	17 (3.1%)
Nitrato	56 (10.1%)
Nitroprussiato	3 (0.5%)
Vasopressina e analoghi	52 (9.4%)

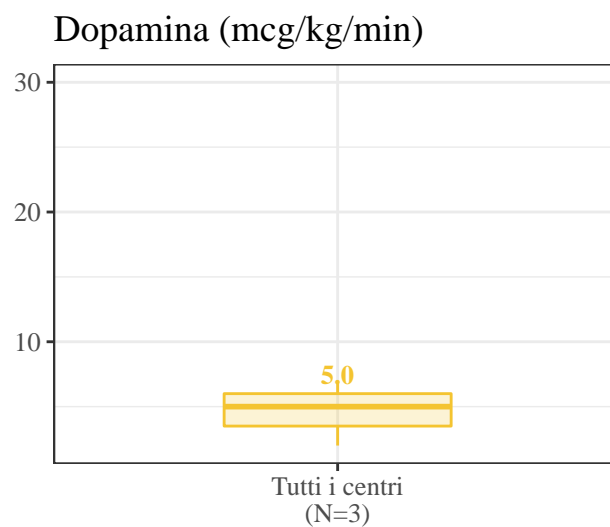
Tutti i centri (N=445)	
Noradrenalina/norepinefrina misurata	
Si	319 (71.8%)
No	125 (28.2%)
Valori mancanti	1



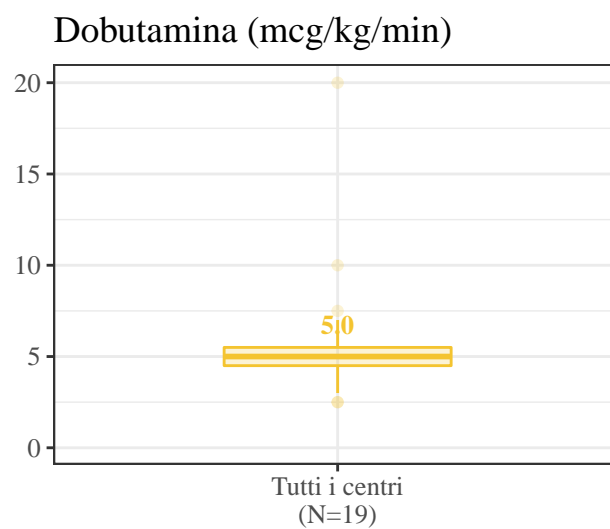
		Tutti i centri (N=6)
Adrenalina/Epinefrina misurata		
Si		3 (50.0%)
No		3 (50.0%)
Valori mancanti		0



		Tutti i centri (N=13)
Dopamina misurata		
Si		3 (23.1%)
No		10 (76.9%)
Valori mancanti		0



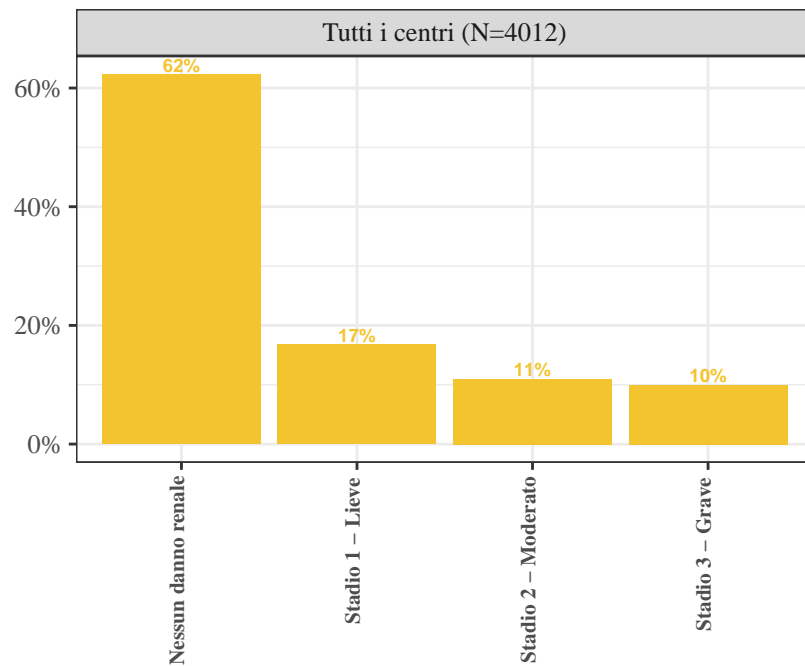
		Tutti i centri (N=28)
Dobutamina misurata		
Si		19 (67.9%)
No		9 (32.1%)
Valori mancanti		0



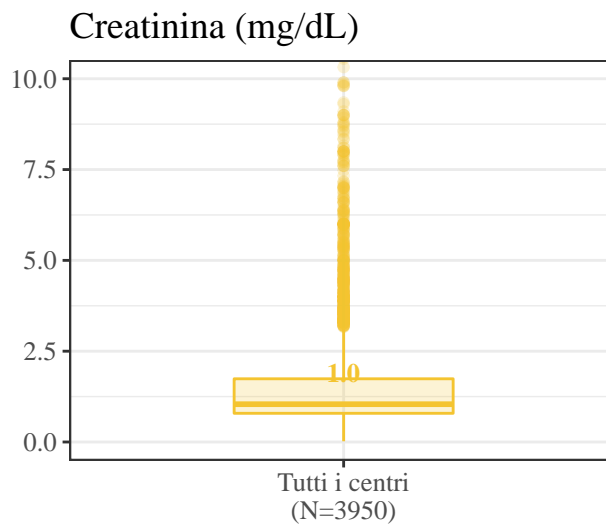
4.6.5 Insufficienza renale

		Tutti i centri (N=4016)
AKIN		
Nessun danno renale		2499 (62.3%)
Stadio 1 - Lieve		674 (16.8%)
Stadio 2 - Moderato		440 (11.0%)
Stadio 3 - Grave		399 (9.9%)
Valori mancanti		4

AKIN



Tutti i centri (N=4016)	
Creatinina misurata	
Si	3950 (98.5%)
No	62 (1.5%)
Valori mancanti	4

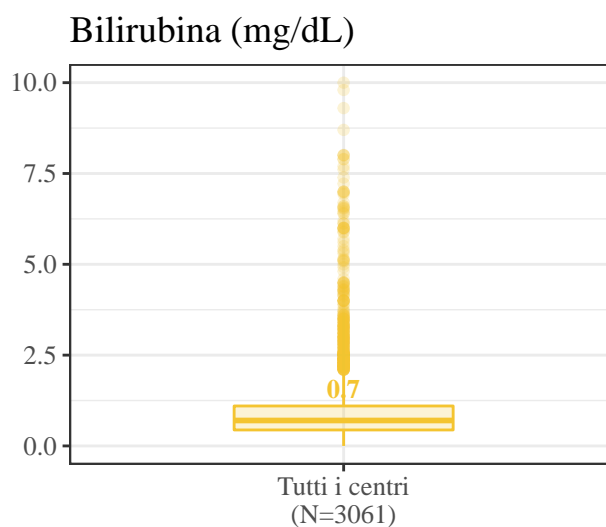


Tutti i centri (N=4016)	
Diuresi disponibile	
Si	2726 (68.0%)
No	1283 (32.0%)
Valori mancanti	7

Tutti i centri (N=2726)	
Livello di urina	
maggiore di 500 mL/die	2001 (73.4%)
200 - 500 mL/die	432 (15.8%)
minore di 200 mL/die	293 (10.7%)
Valori mancanti	0

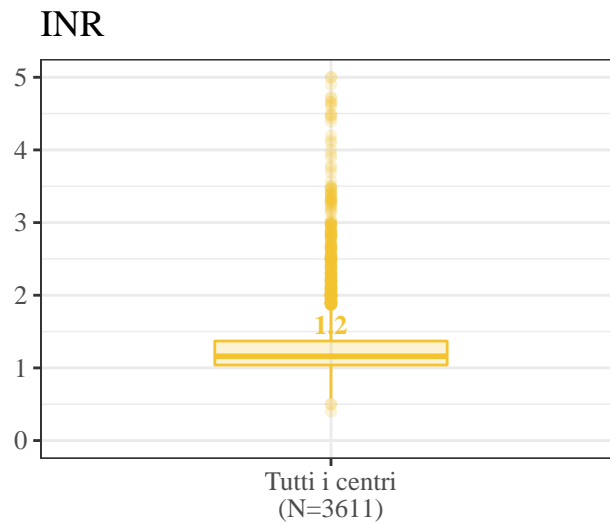
4.6.6 Insufficienza epatica

Tutti i centri (N=4016)	
Bilirubina misurata	
Si	3061 (76.3%)
No	951 (23.7%)
Valori mancanti	4

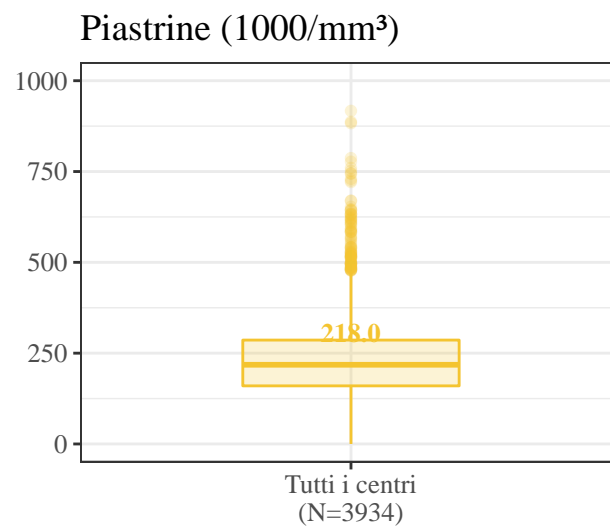


4.6.7 Insufficienza coagulatoria

Tutti i centri (N=4016)	
INR misurata	
Si	3611 (90.0%)
No	401 (10.0%)
Valori mancanti	4



Tutti i centri (N=4016)	
Piastrine misurate	
Si	3934 (98.1%)
No	78 (1.9%)
Valori mancanti	4



5 Degenza

5.1 Complicanze insorte durante la degenza

Tutti i centri (N=4016)	
Complicanze insorte durante la degenza	
Si	1107 (27.6%)
No	2903 (72.4%)
Valori mancanti	6

Complicanze insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4010)
Legate al trauma	50 (1.2%)
Neurologiche	226 (5.6%)
Respiratorie	387 (9.7%)
Cardiovascolari	388 (9.7%)
Gastrointestinali	123 (3.1%)
Legate ad altre patologie	197 (4.9%)

Complicanze insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4010)
Tachicardie sintomatiche	153 (3.8%)
ARDS grave	129 (3.2%)
Delirium	124 (3.1%)
Sopore/agitazione	76 (1.9%)
Versamento pleurico	75 (1.9%)
Altra complicanza legata ad altre patologie	73 (1.8%)
Patologie nefrologiche	72 (1.8%)
Altra complicanza respiratoria	70 (1.7%)
Altra complicanza cardiovascolare	58 (1.4%)
Scompenso cardiaco sinistro	52 (1.3%)

5.2 Infezioni durante la degenza

Infezioni insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4016)
Si	508 (12.7%)
No	3501 (87.3%)
Valori mancanti	7

Infezioni insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4009)
Infezioni del sistema nervoso centrale	2 (0.0%)
Infezioni respiratorie	266 (6.6%)
Infezioni del sistema cardiocircolatorio	46 (1.1%)
Infezioni del tratto genitourinario	111 (2.8%)
Infezioni gastrointestinali	66 (1.6%)
Infezioni della cute o dei tessuti molli	24 (0.6%)
Infezioni delle ossa e articolazioni	1 (0.0%)
Altre infezioni	36 (0.9%)

Infezioni insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4009)
Polmonite	204 (5.1%)
Infezione delle vie urinarie NON post-chirurgica	102 (2.5%)
Infezione BVR ad esclusione della polmonite	43 (1.1%)
Batteriemia primaria di origine sconosciuta	22 (0.5%)
Altra infezione gastrointestinale	18 (0.4%)
Batteriemia primaria da catetere vascolare (CR-BSI)	17 (0.4%)
Gastroenterite	17 (0.4%)
Altre infezioni nosocomiali	16 (0.4%)
Infezione delle alte vie respiratorie	14 (0.3%)

Infezioni insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4009)
Infezione cute o tessuti molli NON post-chirurgica	14 (0.3%)

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

	Tutti i centri (N=4016)
Insufficienze insorte durante la degenza	
Si	583 (14.5%)
No	3426 (85.5%)
Valori mancanti	7

Insufficienze insorte durante la degenza	Tutti i centri (N=4009)
Nuove insufficienze neurologiche	46 (1.1%)
Nuove insufficienze respiratorie	338 (8.4%)
Nuovi scompensi cardiovascolari	214 (5.3%)
Altre nuove insufficienze	107 (2.7%)

Insufficienze insorte durante la degenza - TOP 10	Tutti i centri (N=4009)
Nuovo supp. vent.: Tipo I (ipossico)	213 (5.3%)
Nuovo shock settico	106 (2.6%)
Nuovo supp. vent.: Tipo II (ipercapnico)	90 (2.2%)
Nuovo shock cardiogeno	75 (1.9%)
Nuova insuff. renale acuta: grave (criteri AKIN)	52 (1.3%)
Nuovo supp. vent.: intub. per manten. vie aeree	50 (1.2%)
Nuovo shock emorragico-ipovolemico	30 (0.7%)
Nuovo shock ipovolemico (non emorragico)	27 (0.7%)
Nuovo coma cerebrale	24 (0.6%)
Nuova insuff. renale acuta: lieve (criteri AKIN)	24 (0.6%)

5.4 Presidi

	Tutti i centri (N=4016)
Presidi e/o trattamenti	
Si	3679 (91.8%)
No	330 (8.2%)
Valori mancanti	7

	Tutti i centri (N=4009)
Presidi e/o trattamenti	
Antibiotici in profilassi	326 (8.1%)
Presente/i all'ammissione	199 (61.0%)
Antibiotici empirici	2003 (50.0%)
Presente/i all'ammissione	1404 (70.2%)
Antibiotici empirici in diagnosi non confermata	153 (3.8%)
Presente/i all'ammissione	106 (69.3%)
Antibiotici mirati	706 (17.6%)
Presente/i all'ammissione	212 (30.0%)

Presidi e/o trattamenti	Tutti i centri (N=4009)
Infusione di emazie concentrate	504 (12.6%)
Presente/i all'ammissione	195 (38.7%)
Infusione di plasma	37 (0.9%)
Presente/i all'ammissione	14 (37.8%)
Infusione di piastrine	55 (1.4%)
Presente/i all'ammissione	8 (14.5%)
Sedazione ev in continuo	331 (8.3%)
Presente/i all'ammissione	94 (28.4%)
Farmaci vasoattivi	695 (17.3%)
Presente/i all'ammissione	339 (48.8%)
Farmaci antiaritmici	360 (9.0%)
Presente/i all'ammissione	183 (51.0%)
Nutrizione enterale	199 (5.0%)
Presente/i all'ammissione	101 (50.8%)
Nutrizione parenterale	274 (6.8%)
Presente/i all'ammissione	88 (32.1%)
Catetere vescicale	2556 (63.8%)
Presente/i all'ammissione	2237 (87.5%)
PICC/Midline	290 (7.2%)
Presente/i all'ammissione	119 (41.0%)
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1128 (28.1%)
Presente/i all'ammissione	596 (52.9%)
Catetere arterioso	1165 (29.1%)
Presente/i all'ammissione	329 (28.3%)
Catetere temporaneo da emodialisi	114 (2.8%)
Presente/i all'ammissione	47 (41.2%)
Ossigenoterapia	2178 (54.3%)
Presente/i all'ammissione	1709 (78.5%)
HFNC	947 (23.6%)
Presente/i all'ammissione	287 (30.3%)
Ventilazione non invasiva	730 (18.2%)
Presente/i all'ammissione	400 (54.9%)
CPAP	292 (7.3%)
Presente/i all'ammissione	160 (54.8%)
Ventilazione invasiva	89 (2.2%)
Presente/i all'ammissione	35 (39.3%)
Tracheostomia	61 (1.5%)
Presente/i all'ammissione	61 (100.0%)
Pacing temporaneo	6 (0.1%)
Presente/i all'ammissione	0 (0.0%)
Cardioversione elettrica	40 (1.0%)
Presente/i all'ammissione	6 (15.0%)
Rianimazione cardio-polmonare (CPR) (defibrillazione)	43 (1.1%)
Presente/i all'ammissione	4 (9.3%)
RRT (emofiltrazione/emodialisi/dialisi peritoneale)	144 (3.6%)
Presente/i all'ammissione	51 (35.7%)
Trattamenti diaferetici	18 (0.4%)
Presente/i all'ammissione	4 (22.2%)
Drenaggio toracico	148 (3.7%)
Presente/i all'ammissione	72 (48.6%)
Drenaggio addominale	58 (1.4%)
Presente/i all'ammissione	33 (56.9%)
Paracentesi	24 (0.6%)
Presente/i all'ammissione	5 (20.8%)
Toracentesi	77 (1.9%)
Presente/i all'ammissione	7 (9.1%)
Pericardiocentesi	10 (0.2%)

Presidi e/o trattamenti	Tutti i centri (N=4009)
Presente/i all'ammissione	1 (10.0%)
Rachicentesi	19 (0.5%)
Presente/i all'ammissione	8 (42.1%)
Gastrolusi (lavanda gastrica)	17 (0.4%)
Presente/i all'ammissione	15 (88.2%)
Contenzione del paziente	152 (3.8%)
Presente/i all'ammissione	44 (28.9%)

5.5 Procedure NON chirurgiche

	Tutti i centri (N=4016)
Procedure NON chirurgiche	
Si	680 (17.0%)
No	3329 (83.0%)
Valori mancanti	7

Procedure NON chirurgiche	Tutti i centri (N=4009)
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	54 (1.3%)
Broncoscopia interventistica	53 (1.3%)
Trombolisi	20 (0.5%)
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	278 (6.9%)
Cardiologia interventistica	152 (3.8%)
Radiologia interventistica (non neuroradiologica)	144 (3.6%)
Neuroradiologia interventistica	14 (0.3%)
Ossigenoterapia iperbarica	3 (0.1%)

5.6 Procedure chirurgiche

	Tutti i centri (N=4016)
Procedure chirurgiche	
Si	202 (5.0%)
No	3807 (95.0%)
Valori mancanti	7

Procedure chirurgiche	Tutti i centri (N=4009)
Cardiochirurgia	8 (0.2%)
Chirurgia addominale	42 (1.0%)
Chirurgia ginecologica/ostetrica	1 (0.0%)
Chirurgia nefro-urologica	41 (1.0%)
Chirurgia testa-collo	5 (0.1%)
Chirurgia ortopedica	48 (1.2%)
Chirurgia toracica	25 (0.6%)
Chirurgia vascolare	14 (0.3%)
Neurochirurgia	7 (0.2%)
Altra chirurgia	17 (0.4%)

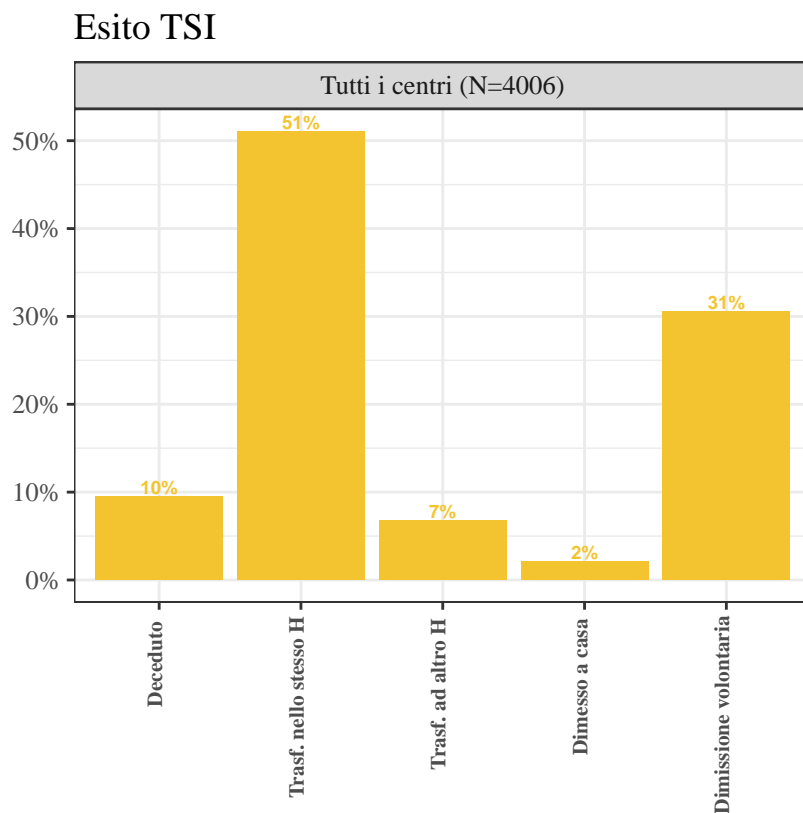
6 Esito

6.1 Dimissione

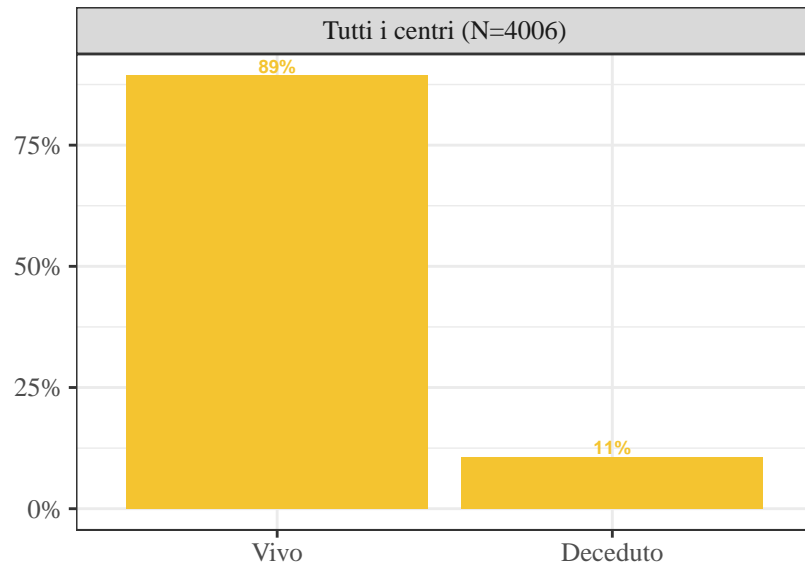
Tutti i centri (N=4016)	
Esito TSI	
Deceduto	382 (9.5%)
Trasferito nello stesso ospedale	2046 (51.1%)
Trasferito ad altro ospedale	270 (6.7%)
Dimissione volontaria	85 (2.1%)
Dimesso a casa	1223 (30.5%)
Valori mancanti	10

Tutti i centri (N=1308)	
Esito TSI: Dimesso a casa o dimissione volontaria	
Dimesso in condizioni preterminali	
Si	45 (3.5%)
No	1257 (96.5%)
Valori mancanti	6

Tutti i centri (N=4016)	
Mortalità TSI	
Vivo	3579 (89.3%)
Deceduto	427 (10.7%)
Valori mancanti	10



Mortalità TSI



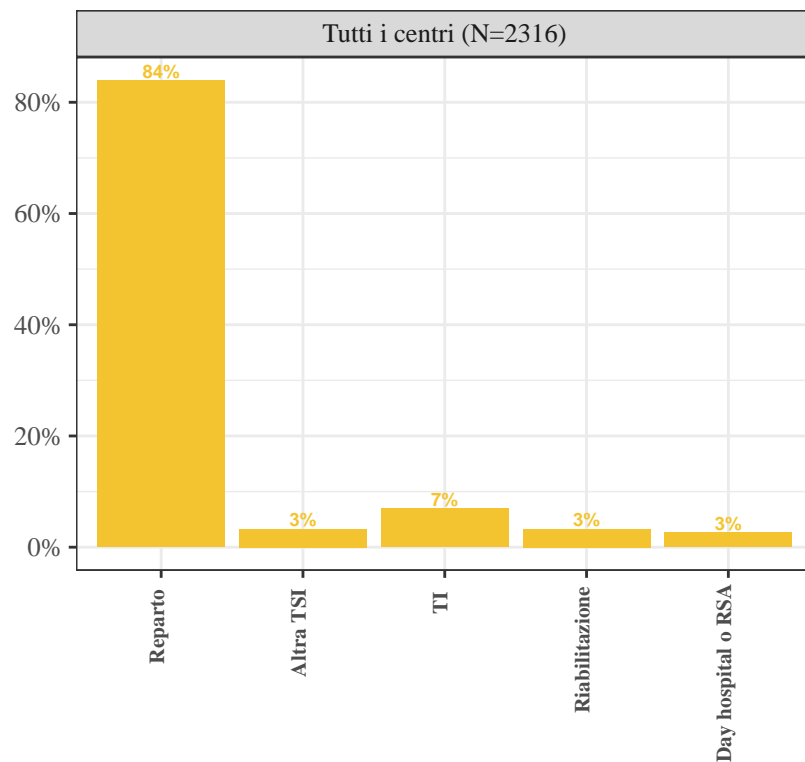
Esito TSI: **Trasferito** nello stesso o ad **altro ospedale**

Tutti i centri (N=2316)

Reparto di trasferimento

Reparto	1944 (83.9%)
Altra semintensiva	76 (3.3%)
Terapia Intensiva	160 (6.9%)
Riabilitazione	76 (3.3%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	60 (2.6%)
Valori mancanti	0

Reparto di trasferimento



Esito TSI: Trasferito nello stesso ospedale	Tutti i centri (N=2046)
Reparto di trasferimento	
Reparto	1815 (88.7%)
Altra semintensiva	61 (3.0%)
Terapia Intensiva	150 (7.3%)
Riabilitazione	19 (0.9%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	1 (0.0%)
Valori mancanti	0

Esito TSI: Trasferito nello stesso ospedale	Tutti i centri (N=1965)
Esito ospedaliero*	
Deceduto	248 (12.7%)
Trasferito in altro ospedale per acuti	78 (4.0%)
Trasferito ad altro regime di ricovero	253 (13.0%)
Dimesso a casa con assist. domiciliare	93 (4.8%)
Dimissione volontaria	33 (1.7%)
Dimesso a casa	1246 (63.9%)
Valori mancanti	14

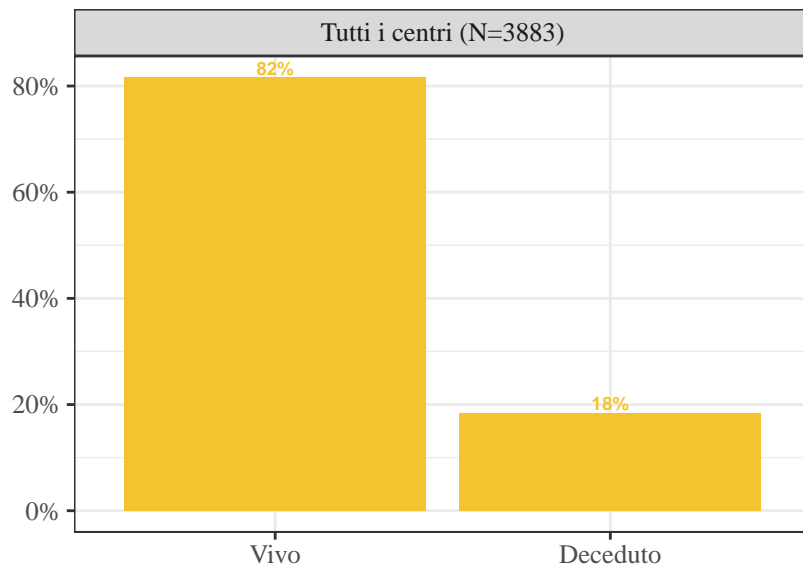
Esito TSI: Trasferito ad altro ospedale	Tutti i centri (N=270)
Reparto di trasferimento	
Reparto	129 (47.8%)
Altra semintensiva	15 (5.6%)
Terapia Intensiva	10 (3.7%)
Riabilitazione	57 (21.1%)
Day hospital o RSA/lungodegenza	59 (21.9%)
Valori mancanti	0

Esito ospedaliero: Trasferito ad altro regime di ric.	Tutti i centri (N=253)
Regime di ricovero*	
Riabilitazione nello stesso istituto	17 (6.7%)
Riabilitazione in altro istituto	126 (49.8%)
Day hospital o lungodegenza nello stesso istituto	11 (4.3%)
Day hospital o lungodegenza in altro istituto	99 (39.1%)
Valori mancanti	0

Esito TSI: Dimesso vivo dallo stesso ospedale	Tutti i centri (N=1717)
Dimesso in condizioni preterminali*	
Si	47 (2.8%)
No	1651 (97.2%)
Valori mancanti	19

	Tutti i centri (N=3911)
Mortalità ospedaliera*	
Vivo	3168 (81.6%)
Deceduto	715 (18.4%)
Valori mancanti	28

Mortalità ospedaliera*



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

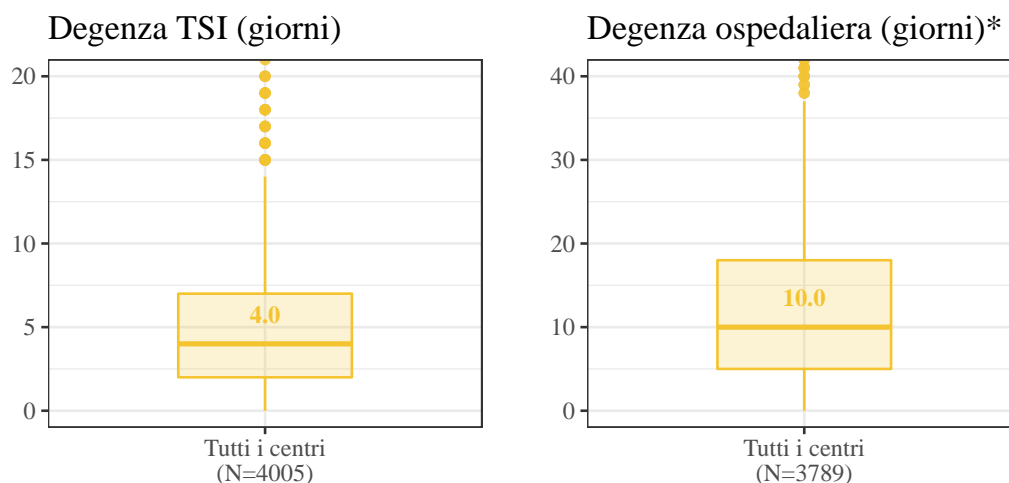
	Tutti i centri (N=4016)
Riammissione dopo dimissione da H	71 (1.8%)
Riammissione da reparto (senza dimissione da H)	24 (0.6%)

	Tutti i centri (N=24)
Riammissioni da reparto (senza dimissione da H)	
Numero di riammissioni	
1	23 (95.8%)
2	1 (4.2%)
>2	0 (0.0%)
Valori mancanti	0
Timing delle riammissioni (ore)	
Entro 48 ore	3 (15.0%)
48-71 ore	3 (15.0%)
72-95 ore	1 (5.0%)
Oltre 95 ore	13 (65.0%)
Valori mancanti	4
Timing delle riammissioni (giorni)	
Media (DS)	12.5 (10.7)
Mediana (Q1, Q3)	10.6 (2.9, 20.2)
Valori mancanti	4

NB: Si valutano le sole riammissioni avvenute nell'anno 2023 per i pazienti ammessi nell'anno 2023.

	Tutti i centri (N=4016)
Degenza TSI (giorni)	
Media (DS)	5.6 (8.8)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (2.0, 7.0)
Valori mancanti	11
Degenza TSI (giorni) - Pazienti dimessi vivi	

	Tutti i centri (N=4016)
Media (DS)	5.6 (7.6)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (2.0, 7.0)
Valori mancanti	0
Degenza TSI (giorni) - Pazienti deceduti	
Media (DS)	6.2 (15.8)
Mediana (Q1, Q3)	4.0 (1.0, 7.0)
Valori mancanti	1
	Tutti i centri (N=4016)
Degenza TSI superiore a 72 ore	2465 (61.6%)
	Tutti i centri (N=3911)
Degenza post-TSI (giorni) - Pazienti dimessi vivi*	
Media (DS)	8.1 (13.2)
Mediana (Q1, Q3)	3.0 (0.0, 11.0)
Valori mancanti	83
Degenza ospedaliera (giorni)*	
Media (DS)	15.1 (18.4)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (5.0, 18.0)
Valori mancanti	122
Degenza ospedaliera (giorni) - Pazienti dimessi vivi*	
Media (DS)	14.7 (16.8)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (6.0, 18.0)
Valori mancanti	87
Degenza ospedaliera (giorni) - Pazienti deceduti*	
Media (DS)	16.8 (24.4)
Mediana (Q1, Q3)	10.0 (4.0, 21.0)
Valori mancanti	14



* 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

