

I Ricoveri COVID-19 in Toscana

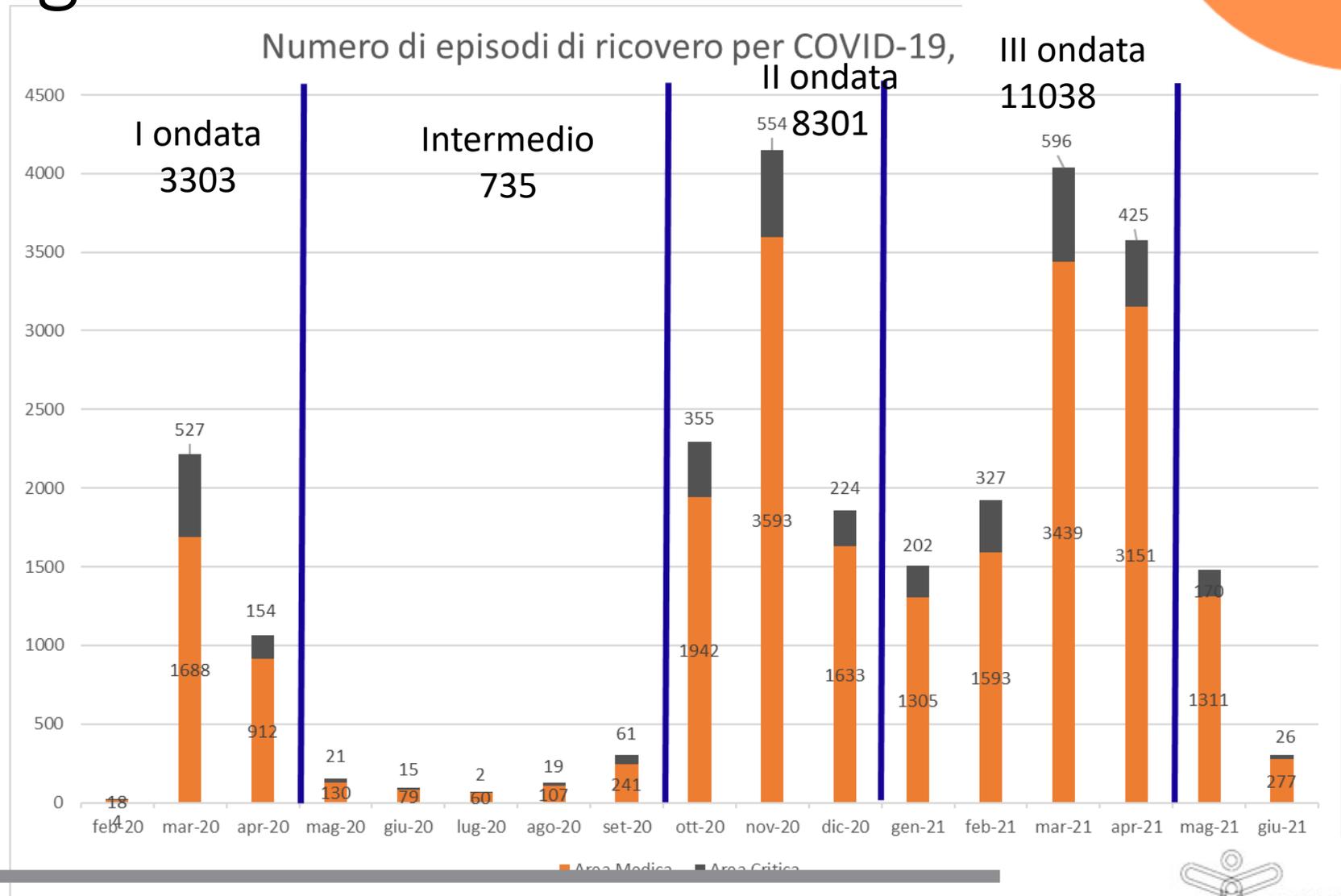
17 dicembre 2021

Silvia Forni, Letizia Bachini, Giuseppe Albora, Fabrizio Gemmi

Numero di ricoveri per ondata e area febbraio 2020-giugno 2021

- 28.758 ricoveri
- 25.161 episodi
- 24.838 persone

Anno 2020
 Area medica: 10,355
 Area critica: 1931
 (15,7%)



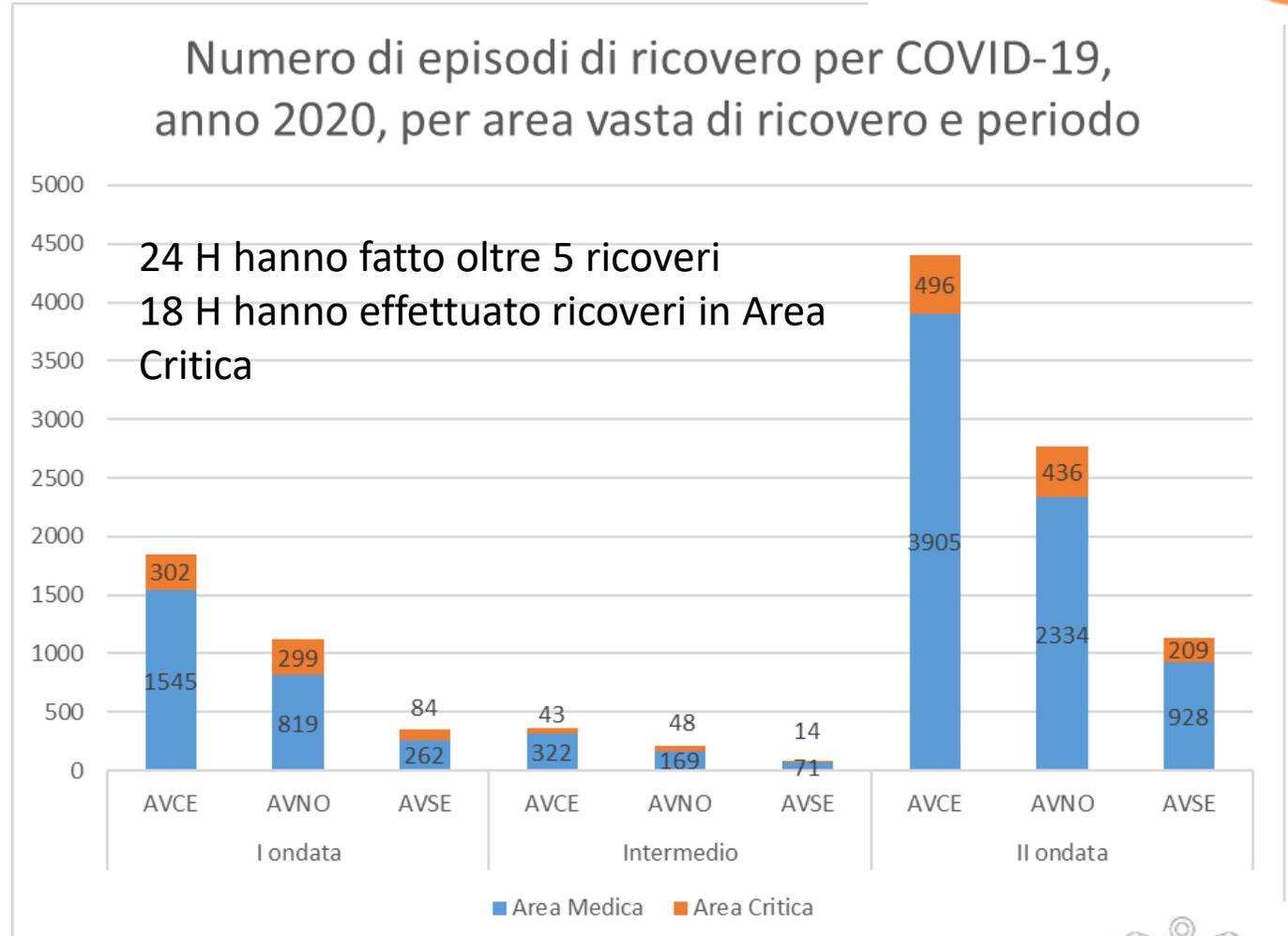
Numero di ricoveri per ondata e area e area vasta anno 2020

Gli episodi sono

- 6613 (54%) in AV Centro
- 4105 (33%) in AV Nord Ovest
- 1568 (13%) in AV Sud Est

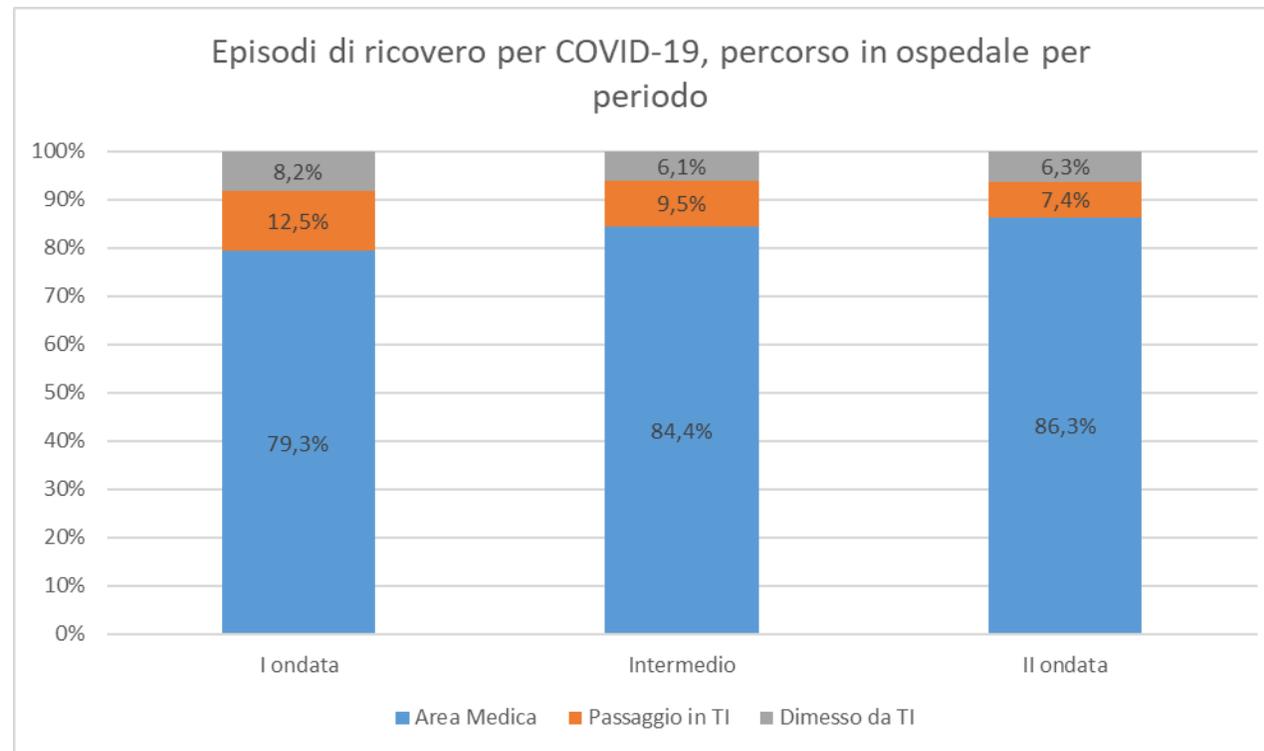
Gli episodi in Area Critica sono

- 841 (44%) in AV Centro
- 783 (40%) in AV Nord Ovest
- 307 (16%) in AV Sud Est



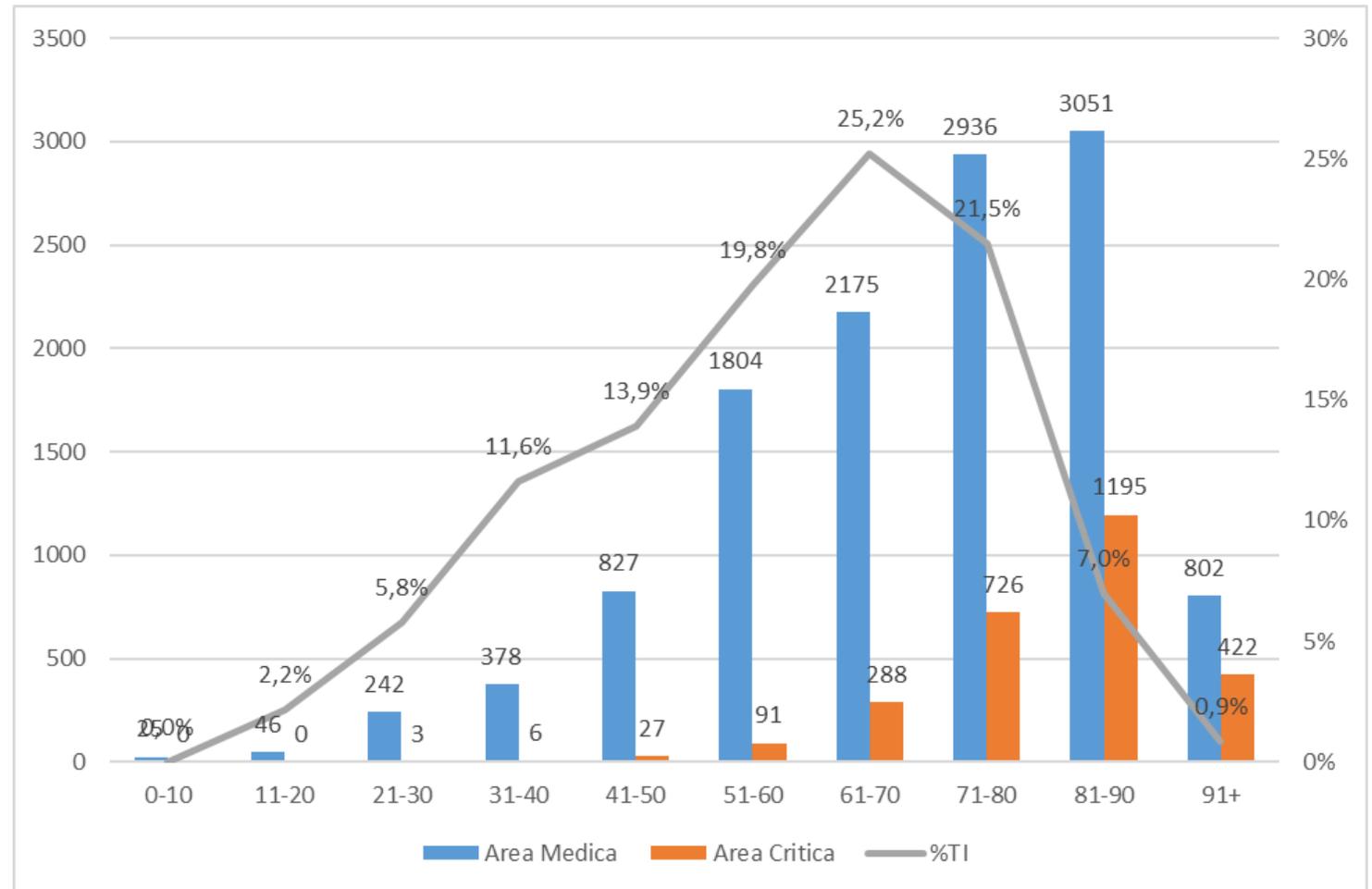
Percorso di ricovero dei pazienti COVID-19, anno 2020, Regione Toscana

- L'84% dei pazienti NON passa per area critica; aumenta nella II ondata
- Il 15,7% passa da Area Critica
- Durante la II ondata cala la % che passa da area critica e poi torna in reparto



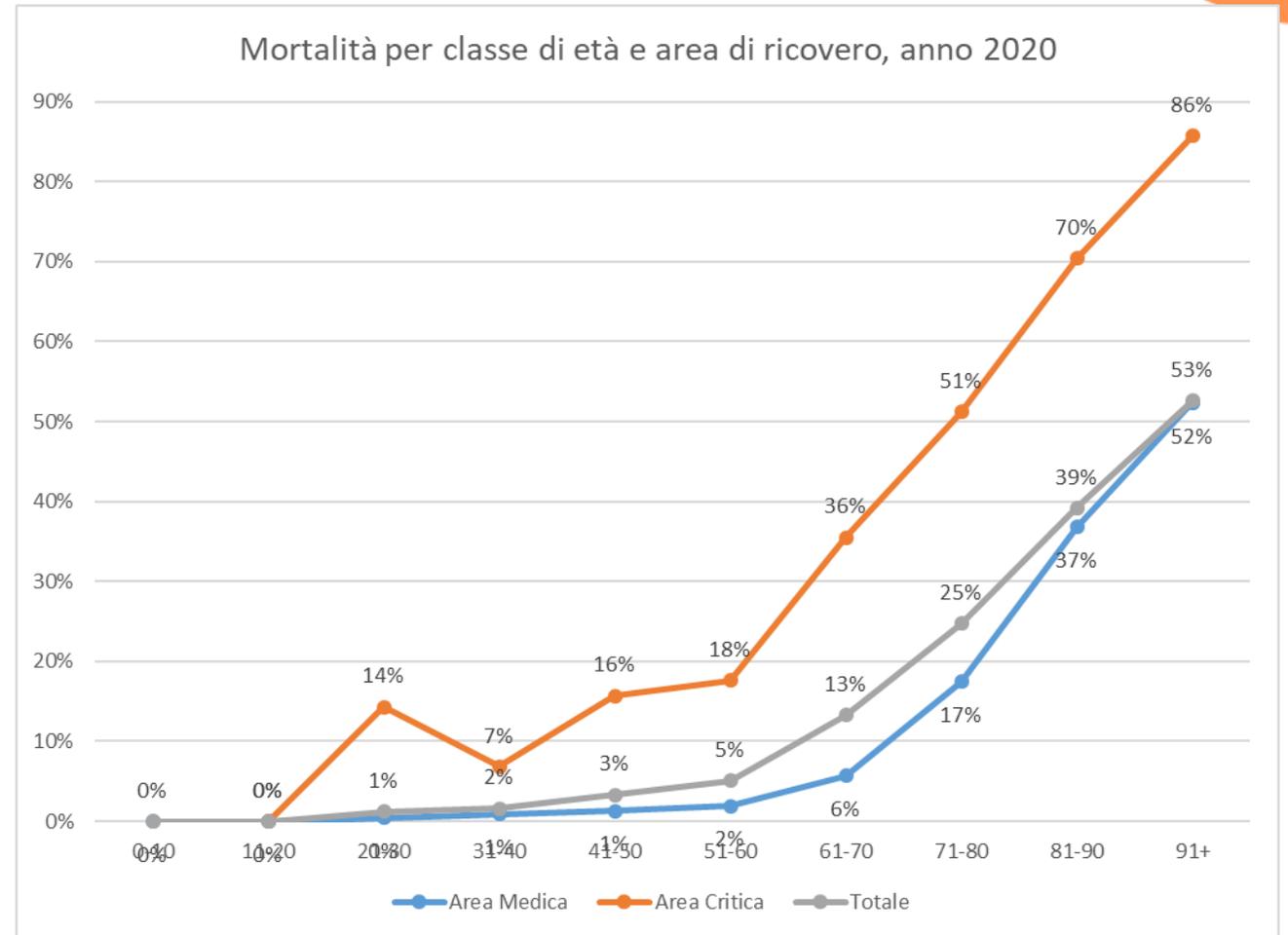
Numero di ricoveri per classe di età, area e % passaggio in TI anno 2020

- Il 40% dei pazienti in Area Critica ha meno di 65 anni
- La % di pazienti che vanno in Area Critica sale con l'età fino a 70 anni e poi cala



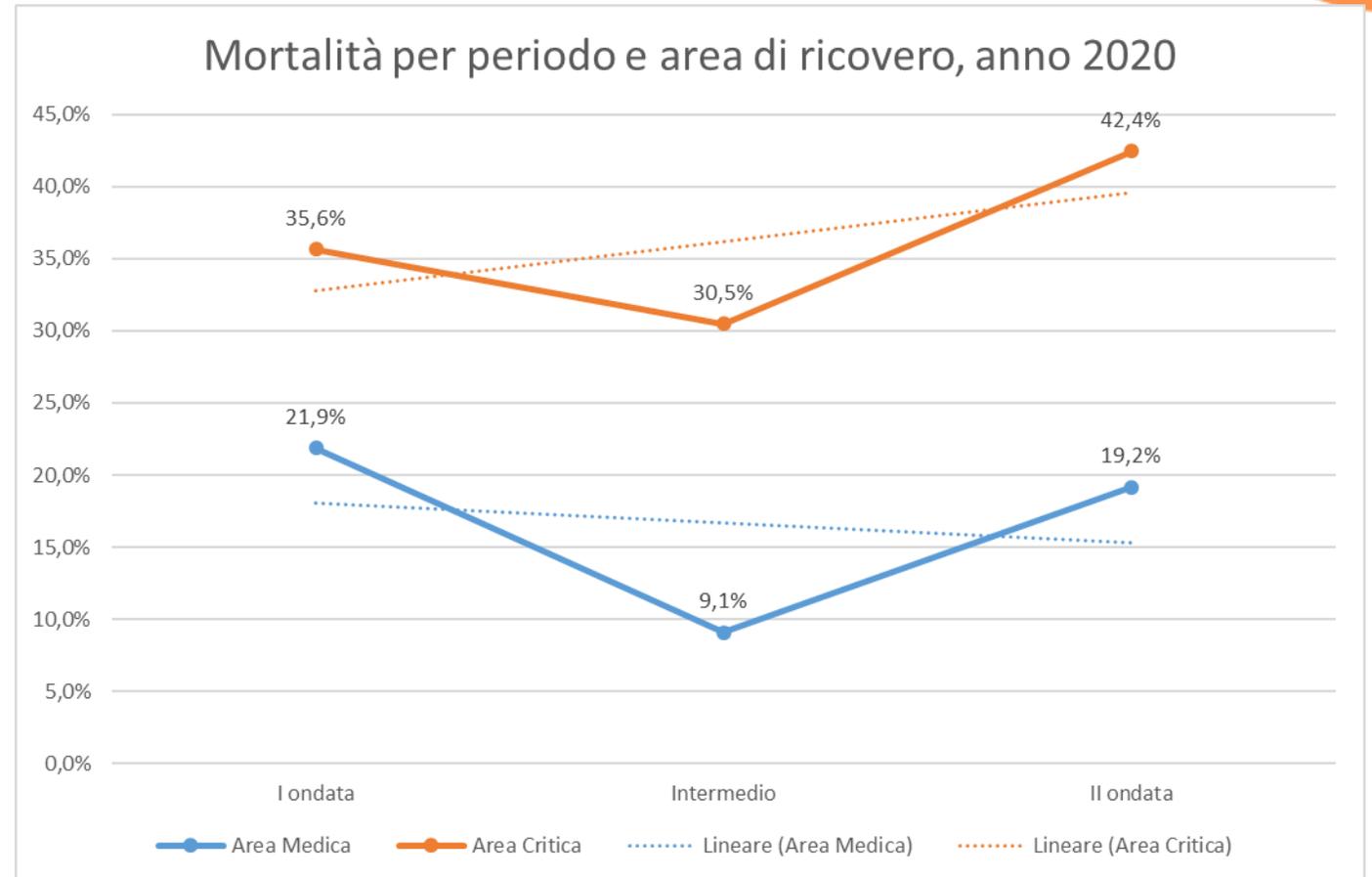
Decessi per età e per area di ricovero, anno 2020

- Il 22% di questi pazienti è deceduto durante il ricovero
- La mortalità è stata pari al
 - 19% in Area Medica
 - 39% in Area Critica



Decessi per periodo e per area di ricovero, anno 2020

- La mortalità in Area Medica è diminuita tra I e II ondata
- La mortalità in Area Critica è aumentata tra I e II ondata



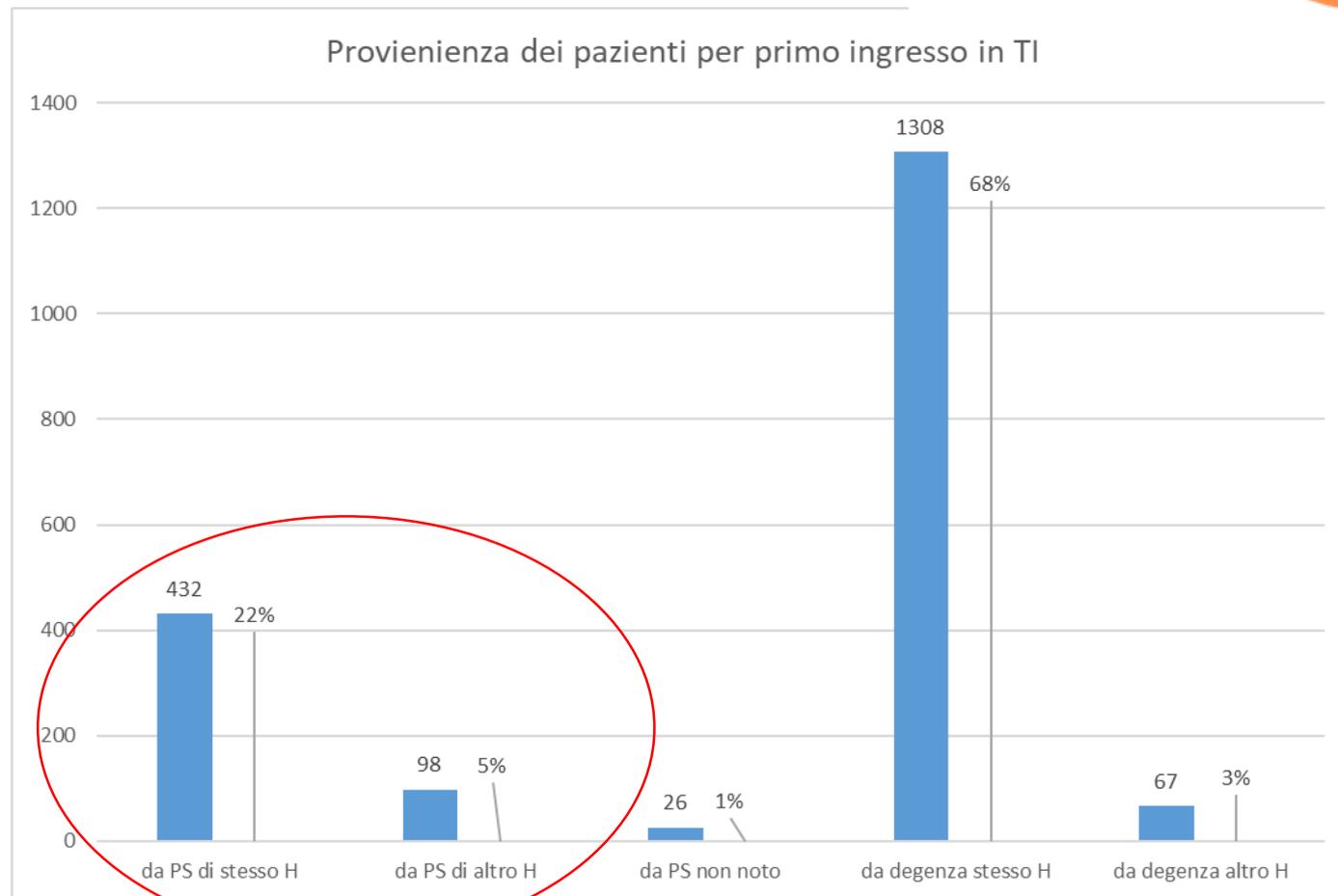
PERCORSI COVID “TERAPIE INTENSIVE”

Focus sui pazienti trasferiti dal PS di un Ospedale verso la TI di un altro Ospedale.

**Focus su pazienti trasferiti da un reparto di degenza ordinaria di un Ospedale verso un reparto di terapia intensiva di un altro Ospedale.
Trasferimenti dovuti ad *esigenze cliniche* o ad *esigenze organizzative*?**

Come avviene il primo accesso in TI, anno 2020, Regione Toscana

- Il 71% accede da reparto di degenza
- Il 29% da PS



Accessi da PS in TI, anno 2020, Regione Toscana

				Indice di Charlson		
		Età media	% Maschi	0	1	2+
da PS di stesso H	432	66,18	70,1%	58,8%	20,4%	20,8%
da PS di altro H, senza TI COVID-19	51	67,06	70,6%	52,9%	17,6%	29,4%
da PS di altro H, con TI COVID-19	47	63,70	72,3%	59,6%	25,5%	14,9%

PERCORSI COVID “TERAPIE INTENSIVE”

Focus sui pazienti trasferiti dal PS di un Ospedale verso la TI di un altro Ospedale.

**Focus su pazienti trasferiti da un reparto di degenza ordinaria di un Ospedale verso un reparto di terapia intensiva di un altro Ospedale.
Trasferimenti dovuti ad *esigenze cliniche* o ad *esigenze organizzative*?**

Trasferimenti tra ospedali anno 2020, Regione Toscana

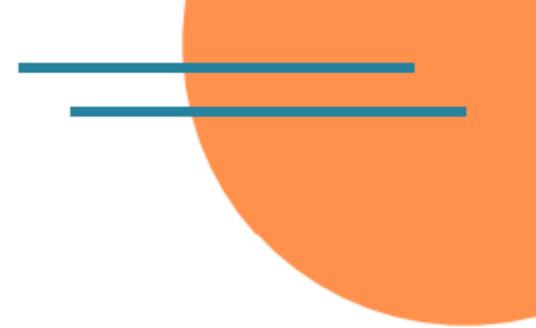
269 (13,9%) : episodi in cui, durante la degenza, c'è stata necessità di trasferimenti tra ospedali

163 (8,4%) : episodi in cui, durante la degenza, c'è stata necessità di trasferimenti tra ospedali **per accedere in TI**

16 provengono da H in cui la TI NON è presente
18 si sono spostati per ECMO

129 episodi in cui, durante la degenza,
c'è stata necessità di trasferimenti tra ospedali
per accedere in TI e la TI era presente nell'ospedale di provenienza

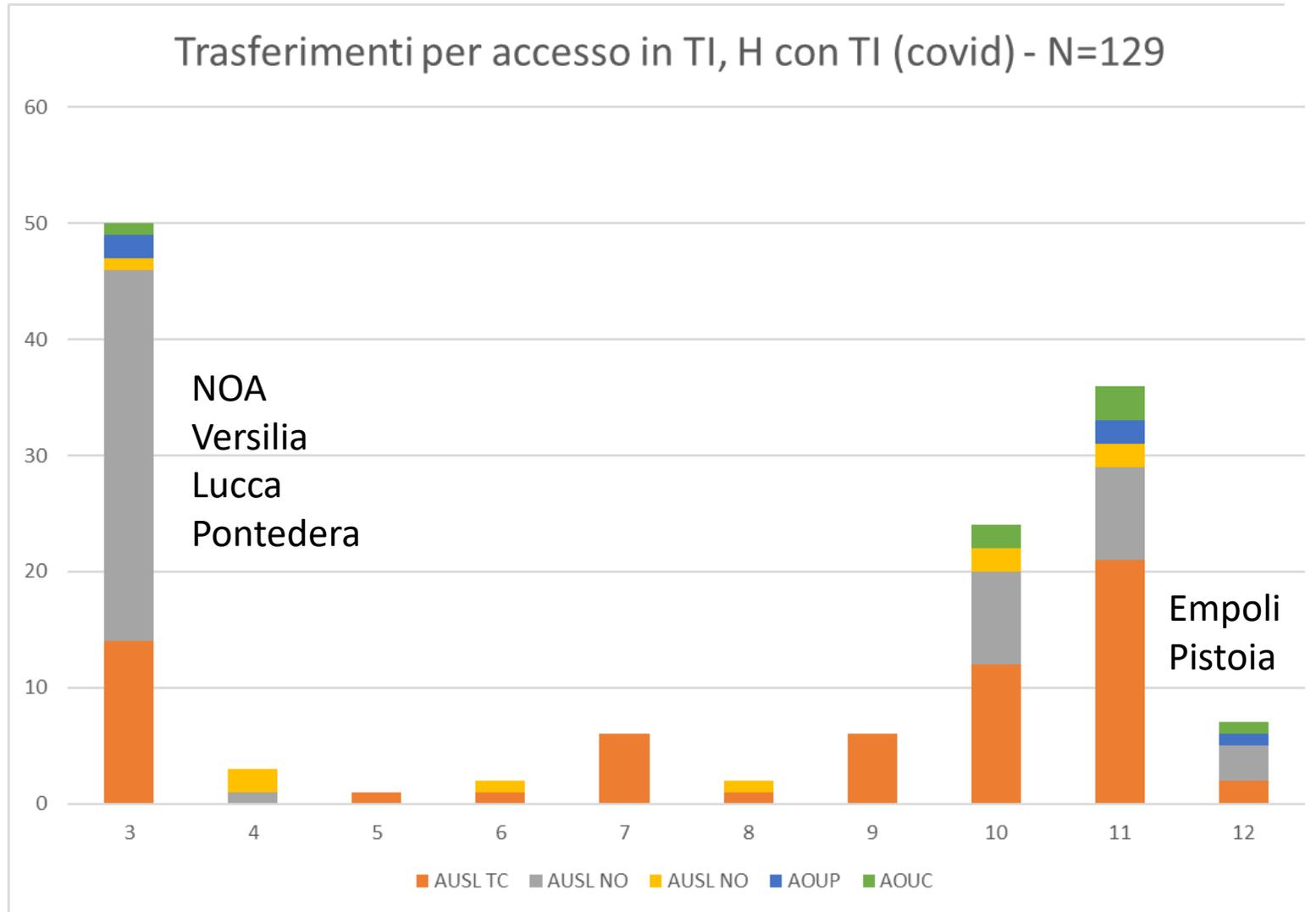
Trasferimenti tra ospedali anno 2020, Regione Toscana

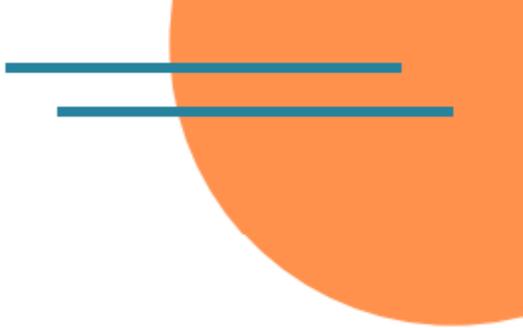


		Età media	% Maschi	LOS	Indice di Charlson		
					0	1	2+
Non Trasferiti	1662	67,3	71%		60%	19%	22%
Trasferimento tra reparto	106	65,5	71%	21,6	62%	19%	19%
Trasferimenti per accesso in TI, H senza TI (covid)	16	74,1	63%	6,9	50%	25%	25%
Trasferimenti per accesso in TI, H con TI (covid)	129	66,4	69%	11,5	69%	15%	16%
Trasferimento per ECMO	18	52,0	78%	9,8	67%	17%	17%

* durata media della degenza prima del trasferimento

Trasferimenti tra ospedali





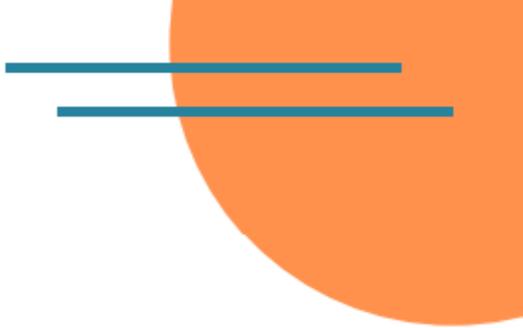
NIV IN REPARTO vs NIV IN TI vs VENTILAZIONE MECCANICA

I Pazienti trattati con Ventilazione Meccanica Non Invasiva (CPAP) come massima intensità di cura al di fuori delle Terapie Intensive sotto la responsabilità di medici non rianimatori sono stati trattati altrettanto bene (...o meglio) di quelli trattati in Terapia Intensiva?

CPAP IN DEGENZA ORDINARIA - CPAP IN TI - VENTILAZIONE INVASIVA

	CPAP in degenza ordinaria			CPAP in area critica			VM in area critica		
	N	decessi	% decessi	N	decessi	% decessi	N	decessi	% decessi
<65	476	19	4,0%	226	7	3,1%	412	158	38,3%
66-75	356	66	18,5%	114	16	14,0%	434	247	56,9%
76-84	422	199	47,2%	99	51	51,5%	268	186	69,4%
85+	283	193	68,2%	25	17	68,0%	32	28	87,5%
Totale	1537	477	31,0%	464	91	19,6%	1146	619	54,0%

33/85 stanno in H meno di 7 gg

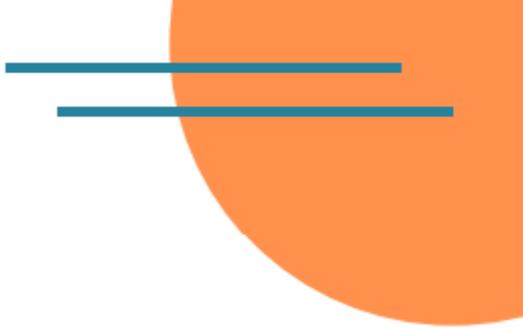


Conclusioni (1)

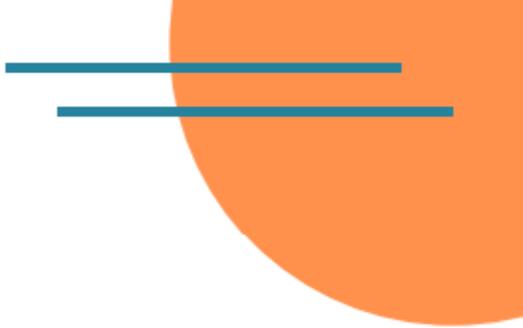
- Il 15,9% dei pazienti ricoverati per COVID-19 è passato da una II (1931 / 12238); questa % è diminuita nella seconda ondata a fronte di più ricoveri
- La % di pazienti passati in TI cresce fino a 75 anni e poi diminuisce
- Il 22% di pazienti ricoverati per COVID-19 è deceduto durante il ricovero
- La mortalità è stata pari al 19% in Area Medica e al 39% in Area Critica
- La mortalità in Area Medica è diminuita tra I e II ondata, mentre è aumentata quella in Area Critica



Conclusioni (2)



- Nel 29% dei casi il paziente ha avuto accesso diretto da PS; nel 5% dei casi è stato necessario spostare i pazienti da PS a H per accedere a una TI
- Il 14% delle volte i pazienti sono stati trasferiti tra ospedali e nell'8% dei casi per avere accesso a una TI. In questo caso in 129 episodi il trasferimento è stato da H in cui la TI era presente in quel momento
- 1537 hanno avuto CPAP in degenza, di queste la metà ha più di 75 anni. Gli esiti di questi pazienti sono in linea con quelli dei pazienti in CPAP in TI. Da approfondire 85 persone sotto i 75 anni che sono decedute in degenza in CPAP



Conclusioni (3)

- I dati correnti sono utili a analizzare il percorso dei pazienti in H, alla luce di come cambia nel tempo e tra zone della regione l'impatto epidemiologico della pandemia sull'assistenza fornita a pazienti COVID-19
- Non permettono di valutare le condizioni cliniche, il decorso dei pazienti e i trattamenti forniti in Ospedale.
- Questi dati sono utili per dare dimensione ad alcuni fenomeni e segnalare allerte su cui fare approfondimenti (audit)