



GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Il progetto StART e gli score infermieristici



**Nursing
Activities
Score**

28° Meeting GiViTI - Pesaro 2019

RELATORI:

Clara Ripamonti: ASST Lecco, Ospedale Manzoni, Lecco.

Gianpaolo Monte: INF.CCHTI ,Ospedale Ca' Foncello, Treviso.

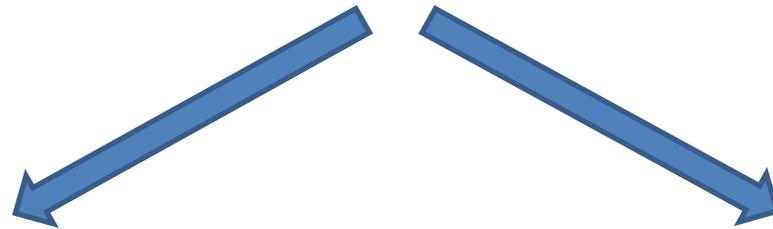


GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

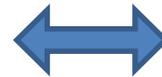
Obiettivo dello progetto

Confronto tra



dati StART :

Studio sull'**A**ppropriatezza
dei **R**icoveri in **T**erapia
intensiva



dati NAS :

Strumento per la misura
del carico di lavoro
infermieristico in terapia
intensiva



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

StART

ha l'obiettivo di analizzare la **proporzionalità** fra le risorse disponibili in TI e l'impegno assistenziale richiesto dai pazienti ricoverati.

Livelli di proporzionalità:

1. Valutare se l'ammissione di ciascun paziente in TI è stata effettuata in condizioni di risorse proporzionate al trattamento richiesto.
2. Valutare la proporzionalità delle risorse umane e materiali disponibili in ciascun turno lavorativo, in relazione al carico assistenziale da fornire ai pazienti presenti in quello specifico turno considerato.



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Tipologia pazienti: Ammissione

- **Paziente di tipo A:** trattamento intensivo o monitoraggio intensivo con grave insufficienza d'organo.
- **Paziente di tipo B:** monitoraggio con insufficienza d'organo (non grave) , svezzamento ventilatorio in condizioni di grave fragilità.
- **Paziente di tipo C:** sedazione palliativa con ventilazione, monitoraggio o svezzamento ventilatorio in condizioni di fragilità non grave.
- **Paziente di tipo D:** assistenza ordinaria assicurabile in reparto, ossia pazienti che non sono classificabili in nessuna delle tipologie precedenti.



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Tipologia pazienti: Ammissione

- Paziente di tipo A o B → **Alto impatto**
- Paziente di tipo C → **Basso impatto**
- Paziente di tipo D → **Ordinario**



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Tipologia pazienti: Degenza

➤ Critico (HT)

➤ Post-critico (post-HT)



Alto impatto

➤ Subintensivo (LT)

➤ Post-subintensivo (post-LT)



Basso impatto

➤ Ordinario (OT)



Ordinario



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Utilizzo risorse in degenza

A seconda del livello di complessità, si stima inoltre che ciascun paziente assorba (in ciascun turno) una diversa quantità di risorse umane.

HT : metà del tempo di un infermiere

Post-HT : tra un quarto e meta del tempo di un infermiere

LT : un quarto del tempo di un infermiere

Post-LT : tra un ottavo e un quarto del tempo di un infermiere

OT : un ottavo del tempo di un infermiere



Analisi dati StART

5.2.4 Eccesso di risorse in degenza per mese dell'anno

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
	N=93	N=87	N=93	N=90	N=93	N=90	N=93	N=93	N=90	N=93	N=90	N=92
No	78.5	65.5	45.2	53.3	69.9	77.8	48.4	74.2	78.9	71.0	95.6	82.6
Si	21.5	34.5	54.8	46.7	30.1	22.2	51.6	25.8	21.1	29.0	4.4	17.4

Chi-quadrato: 105.7, p-value: <0.001

Tabella 29: Eccesso di risorse in degenza per mese dell'anno (%)



GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

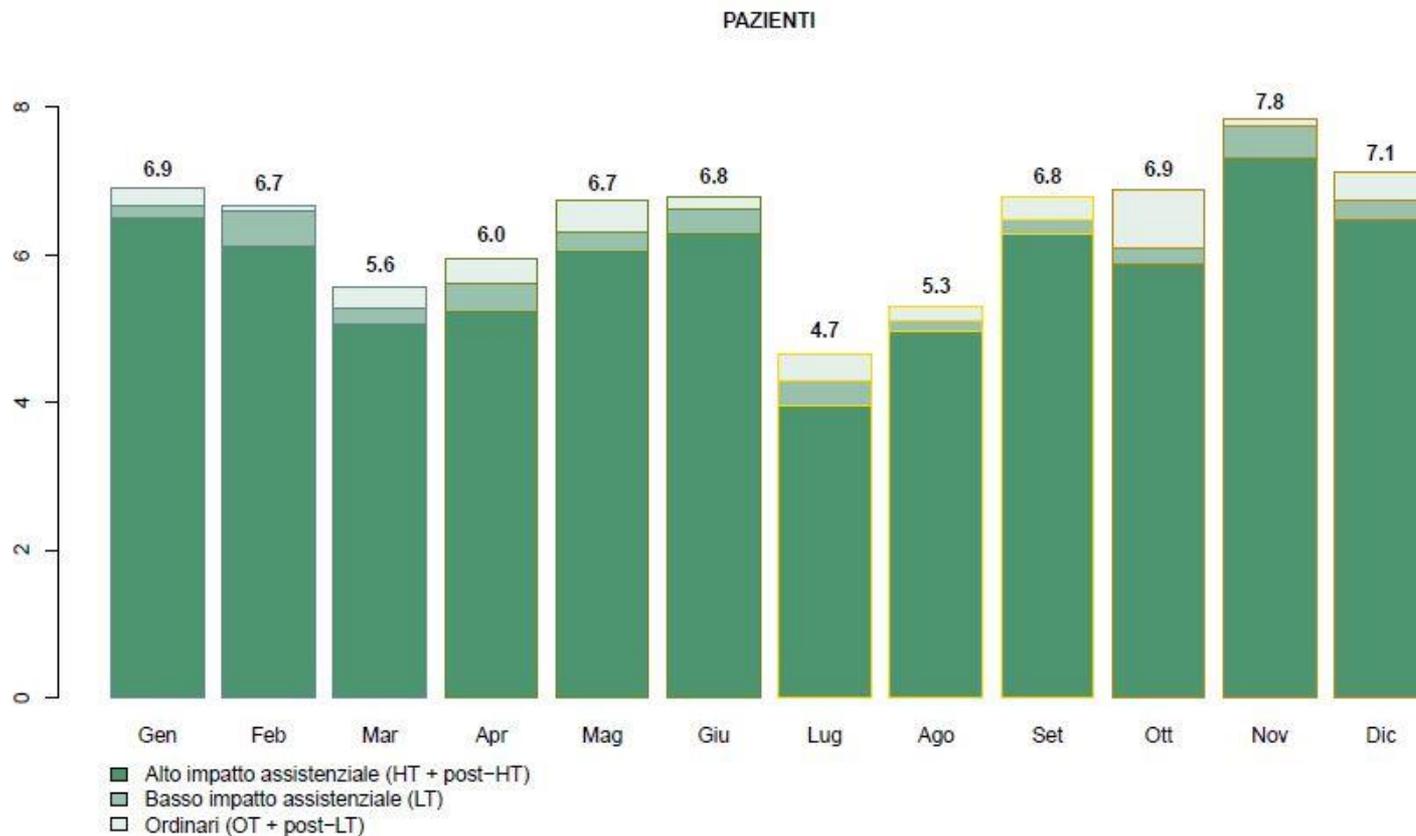


Figura 23: Numero medio e tipologia di pazienti presenti in reparto per mese dell'anno



Raccolta dati: StART (strumenti)

PROSAFE (Core e Petalo StART)

Per le informazioni relative alle condizioni cliniche dei pazienti ed ai trattamenti da loro ricevuti

status delle raccolte dati attivato.

N. cartella clinica	Data di dimissione	Status core	CAF	Colonizzazioni	Compact 2	TUONO	Infezioni	Muse	Reactive	Bio banca	stART	VIP-1
2019022339	03/11/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019022160	31/10/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019021523	23/10/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019021155	26/10/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019020280	11/10/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019019647	28/09/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019019347	05/10/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019019062	21/09/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019018632	19/09/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019017500	31/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019017414	30/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019017052	26/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019016098	24/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019015816	22/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019015486	02/08/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019015097	30/07/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019014661	25/07/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019015011	24/07/2019	4	○	●				○	○	○	○	○
2019014857	25/07/2019	4	○	●				○	○	○	○	○

Status 1: 0 Status 2: 0 Status 3: 0 Status 4: 635 Status 5: 0

PROSAFE Client (Online) - Patient

File Help

Esdi Salva Errori Avvisi

- Impairment motorio
- Impairment neurocognitivo
- Impairment comportamentale
- Percorso riabilitativo
- GOSe
 - Coscienza
 - Autonomia in casa
 - Autonomia fuori casa
 - Lavoro
 - Attività sociali e tempo libero
 - Famiglia ed amici
 - Ritorno alla vita normale
- QOLIBRI-OS
- StART
 - Amine somministrate nei periodi di vasoattivi
 - Assistenza Respiratoria Minore
 - Procedure chirurgiche
- Colonizzazioni
- Colture di sorveglianza
 - Colonizzazione all'Ammissione
 - Microrganismi isolati tramite tampone faringeo all'ammissione
 - Antibiogramma da tampone faringeo all'ammissione
 - Microrganismi isolati tramite aspirato bronco-tracheale all'ammissione
 - Antibiogramma da aspirato bronco-tracheale all'ammissione
 - Colonizzazione in Degenza
 - Microrganismi isolati tramite tampone faringeo durante la degenza
 - Antibiogramma da tampone faringeo durante la degenza
 - Microrganismi isolati tramite aspirato bronco-tracheale durante la degenza
 - Antibiogramma da aspirato bronco-tracheale durante la degenza
 - Data di isolamento
 - Positività alla dimissione



Raccolta dati: StART (strumenti)

GiViTIweb (Dati Strutturali)

Per i dati relativi alla struttura delle TI ed alle risorse umane e disponibili presenti in ciascun turno

- GIVITI web
- Introduzione
- Area privata
 - Gestione utenti
 - Informazioni Centro
 - Dati Strutturali
 - Registra nuovo centro
- Progetto GIVITI
 - Assistenza - Software PROSAFE

Periodo selezionato per i dati strutturali:

01/11/2019

Annulla modifiche Salva cambiamenti

Le informazioni che seguono si riferiscono al periodo temporale che inizia in data:

Data inizio validità dati 01/11/2019

STRUTTURA E ORGANIZZAZIONE DELL'OSPEDALE

Posti letto funzionanti in ospedale (informazione da richiedere in direzione) 769

Logistica dell'ospedale Padiglioni Monoblocco

Etisuperficie Presente Assente

Possibilità di volo notturno? Si No

REPARTI SPECIALISTICI INDIPENDENTI IN OSPEDALE

Cardiologia Si No

Ematologia Si No

Malattie infettive Si No

Medicina d'urgenza Si No

Nefrologia Si No

Neonatologia Si No

Neurologia Si No

Pediatria Si No

Pneumologia Si No

Serve assistenza?

Dati strutturali attuali

Qui di seguito sono indicati i periodi di validità inseriti per i dati strutturali. Clicca su un periodo per visualizzare i relativi dati.

Periodi	01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19

Periodo selezionato per i dati strutturali:

01/11/2019 - In corso



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Come Rilevare i Carichi di Lavoro Infermieristici ?





GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Un po' di storia...

- La misurazione dei carichi di lavoro ha avuto inizio negli anni '70
- In conseguenza della necessità di quantificare la gravità delle patologie ed il rapporto costo/beneficio in terapia intensiva
- Nei decenni successivi è nata la necessità di costruire degli strumenti validati con punteggi per la misurazione dei carichi di lavoro delle attività svolte dagli infermieri



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Un po' di storia...

sui sistemi di rilevazione

Per determinare i carichi di lavoro infermieristici nelle terapie intensive negli anni sono stati proposti e validati molti sistemi a punti :

TOSS, PRN, TISS, TISS 28, NEMS e **NAS**.

Questi punteggi rappresentano strumenti per valutare l'utilizzo ed il consumo delle risorse in terapia intensiva.

Bibliografia:

Critical Care Med 2003 vol.31 n.2,374-382.

Intensive and Critical Care Nursing (2014) 30,152 158.

Assist Inferm Ric 2015;34:6-14.

Journal of Nursing Managment ,2016 ,24 ,549-559.



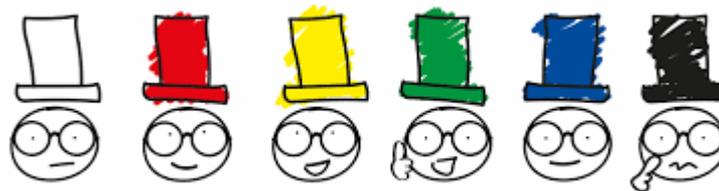
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Abbiamo scelto di valutare i carichi di lavoro infermieristici

La scelta è ricaduta sul **NAS**

Nursing Activities Score





GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Cosa è il NAS ?

Il sistema NAS è un metodo di misura del carico assistenziale diretto, si esprime in percentuale e descrive le attività di tipo infermieristico.

Consta di 23 voci che valutano l'**81%** del fabbisogno assistenziale.

«...The Nursing Activities Score system is based on the real-time assessment of the duration of nursing activities, independently of the severity of illness of the recipients of care...»



Nursing activities score

Miranda, Dinis Reis MD, PhD, FCCM; Nap, Raoul MSc, Biostat; de Rijk, Angelique MA, PhD; Schaufeli, Wilmar MA, PhD; Iapichino, Gaetano MD the members of the TISS Working Group

Crit Care Med 2003 Vol.31, No 2



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

NAS

- Alcune ono a risposta multipla
- Richiede un tempo di compilazione tra 2 e 5 minuti per paziente
- Esprime un punteggio in percentuale, risultato della somma delle voci nella scheda NAS:

NAS 100: rapporto infermiere paziente 1/1

NAS 50 : rapporto infermiere paziente 1/2



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

La scheda NAS

Evidenziati in **Giallo** gli Item con rilevazione di tipo **Assistenziale**
(possibilità di assegnare un punteggio multiplo)

I restanti Item sono a rilevazione **Clinico**
(presente o assente a risposta singola)

Scheda di rilevazione assistenza infermieristica NAS



Cognome	Nome	Età	Data	Ora	Intervento

ITEM	Turno	Giornate di degenza										
		<u>Int</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-Monitoraggio e titolazione: a) Monitoraggio orario segni vitali b) <u>Osservaz. attiva</u> e nursing per 2 ore c) Per letto e attiva per più di 4 ore o più	4.5 Mattina											
	12.1 <u>Pom</u>											
	19.6 Notte											
2-Laboratorio, biochimici e microbiologici indagini	4.3 Mattina											
	<u>Pom</u>											
	Notte											
3-Medicinali, farmaci vasoattivi esclusi	5.6 Mattina											
	<u>Pom</u>											
	Notte											
4-Procedure igieniche: a) cambio biancheria... b) igiene più di 2 ore per turno c) igiene più di 4 ore per turno	4.1 Mattina											
	16.5 <u>Pom</u>											
	20.0 Notte											
5-Cura dei drenaggi, tutti (tranne tubo gastrico)	1.8 Mattina											
	<u>Pom</u>											
	Notte											
6-Mobilizzazione e posizionamento: a) fino a 3 volte per 24 ore b) più di 3 volte per turno o 2 infermieri c) 3 o più infermieri, qualsiasi freq.	5.5 Mattina											
	12.4 <u>Pom</u>											
	17.0 Notte											
7-Assistenza e cura dei parenti e del paz a) per circa 1 ora ogni turno b) per 3 ore o più per turno	4.0 Mattina											
	32.0 <u>Pom</u>											
	Notte											
8-Gestione amministrativa: a) compiti routine b) per circa 2 ore per turno c) per circa 4 ore o più per turno	4.2 Mattina											
	23.2 <u>Pom</u>											
	30.0 Notte											
9-Supporto ventilatorio: <u>qualsiasi forma di ventilaz meccanica/ventilaz assistita con o senza PEEP...</u>	1.4 Mattina											
	<u>Pom</u>											
	Notte											

Adatta le col



ITEM	Turno	Giornate di degenza											
		<u>Int</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19-Sostegno metabolico: trattamento di acidosi metabolica/ alcalosi complicate	1.3	Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											
20-NPT	2.8	Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											
21-Nutrizione <u>enterale</u>	1.3	Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											
22-Interventi specifici in terapia intensiva: intubazione endotracheale, inserimento di <u>pace-maker</u> , <u>cardioversione</u> , endoscopie, chirurgia d'emergenza nelle precedenti 24 ore, lavanda gastrica. Non sono inclusi interventi diretti di routine, senza conseguenze dirette per le condizioni cliniche del <u>paz</u> . Come ad esempio: radiografia, ecografia, ECG o inserimento di linea venosa, arteriosa o cateteri.	2.8	Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											
23-Interventi specifici al di fuori delle unità di terapia intensiva, interventi chirurgici o procedure diagnostiche	1.9	Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											
Totali		Mattina											
		<u>Pom</u>											
		Notte											

Nei gruppi 1, 4, 6, 7 e 8 deve essere selezionato una sola voce (A,B oppure C)



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

METODO

Osservazionale retrospettivo

Raccolta dati in due T.I.:

LECCO : T.I. generale

TREVISO : T.I. cardiocirurgica



GIVI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Raccolta dati: NAS

LECCO : T.I. generale (**332** pazienti)

- NAS una volta al giorno ore 24:00
- anno 2017
- tutti i pazienti ricoverati

TREVISO : T.I. cardiocirurgica (**739** pazienti)

- NAS una volta per turno
- anno 2017
- tutti i pazienti ricoverati



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

L'Esperienza della Terapia Intensiva Cardiochirurgia di Treviso

L'indagine è stata sviluppata nell'azienda ospedaliera AULSS 2 di Treviso nella TICCH.

Lo studio si è svolto attraverso la compilazione del Nursing Activities Score (scheda NAS) da parte del personale infermieristico ad ogni turno per ogni posto letto occupato.

Tutta l'equipe infermieristica ha partecipato al lavoro, riconosciuto come progetto aziendale di formazione sul campo, accreditato ECM (50 crediti) per l'anno 2017.

I dati sono stati raccolti ed inseriti in file excel ed elaborati con tabelle Pivot
(creazione di un database **Probase**)



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Popolazione

Tutti i pazienti ricoverati nella TICCH,
dal 17/10/2016 al 31/12/2017





“**Probase**” è il nome del database dove il gruppo di lavoro ha inserito manualmente tutti i dati delle schede NAS cartacee

Scheda di rilevazione assistenza infermieristica NAS		Pulisci schema
Scheda di rilevazione assistenza infermieristica NAS		
Turno (M/P/N)	17/10/2018	
Ora (hh:mm)	21:00	
N° Prosafe	1626	Scheda n. 1
Età paziente		o - Errore!
Sesso (M/F)	M	Inserisci in elenco
Intervento		
Lesioni da decubito		ordina elenco per data
Letto (1-8)	3	
ITEM		
1) Monitoraggio e titolazione:	a) Monitoraggio orario segni vitali b) Osservativa e nursing per 2 ore c) Per letto e attiva per più di 4 ore o più	19,6
2) Laboratorio, biochimici e microbiologici indagini		0
3) Medicinali, farmaci vasoattivi esclusi		0
4) Procedure igieniche:	a) cambio biancheria... b) igiene più di 2 ore per turno c) igiene più di 4 ore per turno	0
5) Cura dei drenaggi, tutti (tranne tubo gastrico)		0
6) Mobilizzazione e posizionamento:	a) fino a 3 volte per 24 ore b) più di 3 volte per turno o 2 infermieri c) 3 o più infermieri, qualsiasi freq.	0
7) Assistenza e cura dei parenti e del paziente	a) per circa 1 ora ogni turno b) per 3 ore o più per turno	0
8) Gestione amministrativa:	a) compiti routine b) per circa 2 ore per turno c) per circa 4 ore o più per turno	0
9) Supporto ventilatorio:	qualsiasi forma di ventilaz. meccanica/ventilaz. assistita con o senza PEEP...	0
10) Cura delle vie respiratorie artificiali		0
11) Trattamento per migliorare la funzionalità polmonare: fisioterapia del torace, spirometria di incentivazione, terapia inalatoria, broncoaspirazione		0
12) Supporto cardiovascolare:		0
13) Farmaci vasoattivi (non tener conto di tipo e dose)		0
14) Terapia infusiva maggiore di 3 l/m superficie corporea die		0
15) Presenza di catetere di Swan Ganz		0
16) Diminuzione cardiopolmonare dopo anesto nelle ultime 24 ore		0
17) Sostegno renale:	amofiltrazione continua, tecniche di dialisi	0
18) Diuresi orina		0
19) Nursing neurologico:	misurazione della pressione intracranica	0
20) Sostegno metabolico:	trattamento di acidosi metabolica/alcalosi complicate	0
21) OUP		0
22) Nutrizione enterale		0
Interventi specifici in terapia intensiva: intubazione endotracheale, inserimento di pace-maker, cardioverosione, endoscopia, chirurgia d'emergenza nelle precedenti 24 ore, lavanda gastrica. Non sono inclusi interventi diretti di routine, senza conseguenze dirette per le condizioni cliniche del paz. Come ad esempio: radiografia, ecografia, ECG o inserimento di linea venosa, arteriosa o cateteri.		0
Interventi specifici al di fuori delle unità di terapia intensiva, interventi chirurgici o procedure diagnostiche		0
Totale		19,6

cont.	Selezione valori	Da:	A:	Nr schede	conteggio schede	somma schede
1	Data Rilevazione	01/01/2016	31/12/2017	-1	901	52,64
2	Turno			-2	894	70,92
3	N° Prosafe			-3	871	54,98
4	Età paziente	0	99	-4	684	57,09
5	Sesso (M/F)			-5	445	54,08
6	Intervento			-6	386	53,25
7	Urgenza intervento			-7	330	55,16
8	Lesioni da decubito			-8	275	54,00
9	Letto (1-8)			-9	267	53,77
				-10	221	55,18
				-11	198	55,28
				-12	180	55,96
				-13	160	59,26
				-14	143	58,67
				-15	137	57,62
				-16	123	60,57
				-17	112	61,67
				-18	104	59,27
				-19	96	60,69
				-20	93	61,67
				-21	88	60,65

Qua ritraccia la selezione

Carico nelle prime 21 rilevazioni

Sulla base dei criteri inseriti sopra, il **CARICO MEDIO** è **58,40** su un totale di 9794 schede considerate

Schede relative ai primi 7 giorni	6708
Schede oltre i 7 giorni	3086
Altro	0



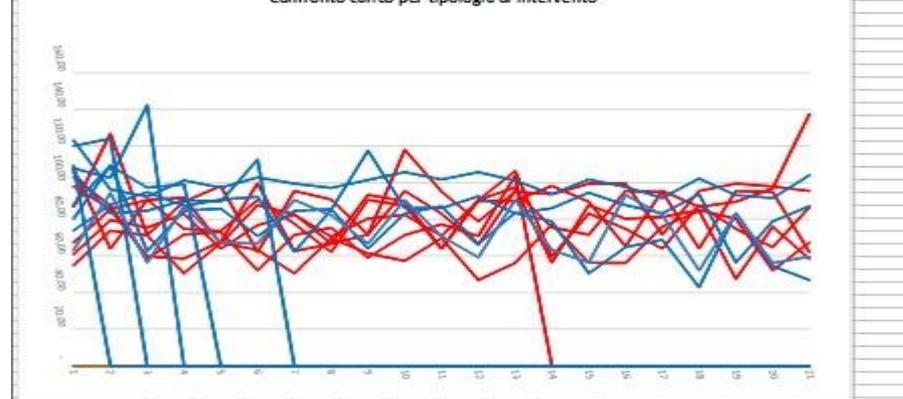
GIVI TI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

1	Monitoraggio e titolazione: a) Monitoraggio orario segni vitali b) Osservaz. attiva e nursing per 2 ore c) Per letto e attiva per più di 4 ore o più	12,1
2	Laboratorio, biochimici e microbiologici indagini	0
3	Medicinali, farmaci vasoattivi esclusi	5,6
4	Procedure igieniche: a) cambio biancheria... b) igiene più di 2 ore per turno c) igiene più di 4 ore per turno	4,1
5	Cura dei drenaggi, tutti (tranne tubo gastrico)	1,8
6	Mobilizzazione e posizionamento: a) fino a 3 volte per 24 ore b) più di 3 volte per turno o 2 infermieri c) 3 o più infermieri, qualsiasi freq.	5,5
7	Assistenza e cura dei parenti e del paziente a) per circa 1 ora ogni turno b) per 3 ore o più per turno	0
8	Gestione amministrativa: a) compiti routine b) per circa 2 ore per turno c) per circa 4 ore o più per turno	4,2
9	Supporto ventilatorio: qualsiasi forma di ventilaz. meccanica/ventilaz. assistita con o senza PEEP...	1,4
10	Cura delle vie respiratorie artificiali	1,8
11	Trattamento per migliorare la funzionalità polmonare: fisioterapia del torace, spirometria di incentivazione, terapia inalatoria, broncoaspirazione	4,4
12	Supporto cardiovascolare: farmaci vasoattivi (non tener conto di tipo e dose)	1,2
13	Terapia infusiva maggiore di 3 l/m superficie corporea die	0
14	Presenza di catetere di Swan Ganz	0
15	Rianimazione cardiopolmonare dopo arresto nelle ultime 24 ore	0
16	Sostegno renale: emofiltrazione continua, tecniche di dialisi	0
17	Diuresi orala	7
18	Nursing neurologico: misurazione della pressione intracranica	0
19	Sostegno metabolico: trattamento di acidosi metabolica/alcalosi complicate	0
20	NPT	0
21	Nutrizione enterale	0
22	Interventi specifici in terapia intensiva: intubazione endotracheale, inserimento di pacemaker, cardioversione, endoscopia, chirurgia d'emergenza nelle precedenti 24 ore, lavanda gastrica. Non sono inclusi interventi diretti di routine, senza conseguenze dirette per le condizioni cliniche del paz. Come ad esempio: radiografia, ecografia, ECG o inserimento di linea venosa, arteriosa o cateteri.	0
23	Interventi specifici al di fuori delle unità di terapia intensiva, interventi chirurgici o procedure diagnostiche	0

Cardiologici	3993	4113	4233	4213	4400	4337	4520											
schada 1	60,90	67,30	107,30	98,00	103,10	54,80	86,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 2	79,60	95,90	63,90	95,70	97,40	73,60	116,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 3	75,90	59,40	90,60	90,60	58,30	71,10	71,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 4	89,00	59,50	91,80	74,80	71,70	50,40	89,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 5	69,90	67,90	66,70	79,60	79,00	67,20	98,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 6	76,80	99,60	87,80	90,60	53,10	69,10	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 7	92,50	61,60	92,60	77,60	71,40	50,40	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 8	70,50	66,60	66,70	61,10	75,40	69,70	90,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 9	80,40	71,60	93,40	90,60	59,00	61,30	71,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 10	61,90	118,00	89,90	67,90	71,40	67,90	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 11	70,90	95,10	69,90	69,90	77,30	69,70	82,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 12	90,10	76,80	90,60	90,60	70,60	46,80	66,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 13	90,20	95,10	97,40	106,50	109,60	56,10	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 14	98,20	99,70	56,40	59,60	-	77,20	75,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 15	69,60	99,90	67,60	69,20	-	56,30	71,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 16	65,10	99,90	80,30	74,60	-	56,10	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 17	95,60	71,60	81,20	69,90	-	76,00	94,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 18	66,60	95,90	65,00	67,60	-	64,60	64,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 19	66,60	99,90	80,20	74,60	-	47,40	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 20	66,90	98,00	53,10	64,70	-	76,00	64,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
schada 21	127,60	95,90	67,60	66,70	-	56,30	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Non cardiologici	3997	4022	4058	4249	4461	4392	4615	4664	4871									
schada 1	73,80	80,30	109,30	120,10	123,20	105,90	67,90	88,00	107,90	69,99								
schada 2	88,00	109,90	-	104,10	95,30	89,30	74,90	109,40	102,60	94,40								
schada 3	84,20	61,60	-	92,40	84,70	56,90	67,30	143,90	143,90	56,40								
schada 4	87,30	84,70	-	-	101,20	90,90	67,90	99,30	-	67,30								
schada 5	90,90	85,90	-	-	97,30	89,70	71,90	-	-	67,30								
schada 6	91,30	70,80	-	-	103,90	113,70	79,70	-	-	66,70								
schada 7	61,20	84,70	-	-	69,90	-	67,90	-	-	90,60								
schada 8	66,30	86,90	-	-	67,30	-	81,70	-	-	61,30								
schada 9	117,60	69,90	-	-	101,90	-	69,70	-	-	66,70								
schada 10	66,10	83,30	-	-	105,80	-	66,10	-	-	90,60								
schada 11	66,10	87,30	-	-	101,80	-	79,70	-	-	70,70								
schada 12	91,60	66,90	-	-	105,80	-	74,00	-	-	59,20								
schada 13	89,20	89,90	-	-	101,20	-	86,10	-	-	60,60								
schada 14	66,10	79,60	-	-	99,80	-	90,10	-	-	63,30								
schada 15	94,60	90,40	-	-	101,80	-	50,40	-	-	56,40								
schada 16	67,80	64,80	-	-	97,70	-	66,10	-	-	99,40								
schada 17	83,30	68,80	-	-	91,70	-	90,10	-	-	61,30								
schada 18	99,70	71,80	-	-	102,30	-	61,90	-	-	51,10								
schada 19	56,40	89,90	-	-	99,20	-	66,10	-	-	63,30								
schada 20	79,90	64,40	-	-	91,70	-	92,90	-	-	56,10								
schada 21	67,20	46,90	-	-	104,10	-	76,80	-	-	59,60								

Confronto carico per tipologie di intervento



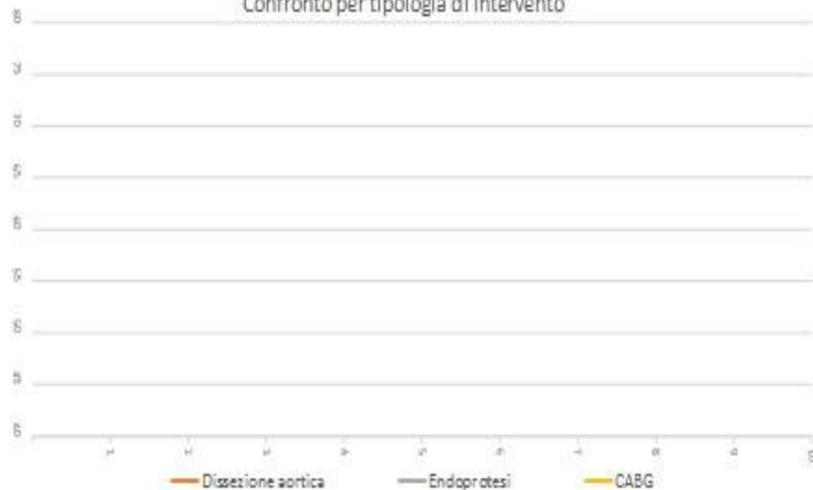


GIVI TI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Tipo intervento	Media		Media	
	Dissezione aortica	Endoprotesi	CABG	
scheda 1	5	7	1	
scheda 1	67,18	48,26	49,40	
scheda 2	61,65	67,77	69,59	
scheda 3	56,91	55,09	55,02	
scheda 4	52,19	57,26	56,94	
scheda 5	55,71	57,03	51,79	
scheda 6	55,77	54,69	49,95	
scheda 7	56,47	51,91	51,76	
scheda 8	53,91	52,21	50,94	
scheda 9	55,47	50,37	51,12	
scheda 10	56,92	56,72	54,13	
scheda 11	57,57	54,60	51,29	
scheda 12	58,23	49,53	51,91	
scheda 13	58,18	62,13	57,40	
scheda 14	57,76	62,97	52,20	
scheda 15	59,00	51,20	52,21	
scheda 16	62,22	62,60	55,41	
scheda 17	61,09	62,20	57,61	
scheda 18	61,23	54,99	54,99	
scheda 19	56,21	58,75	60,06	
scheda 20	60,65	61,60	61,77	
scheda 21	56,71	51,90	57,26	

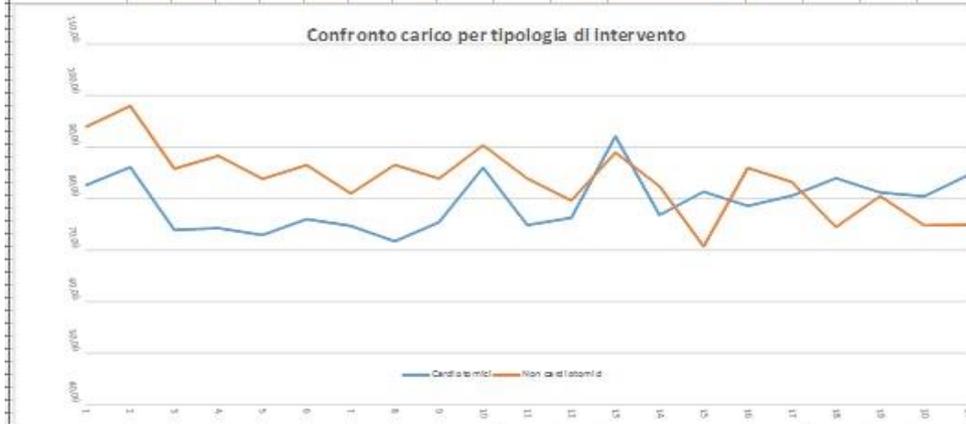
Confronto per tipologia di intervento



Cardiomiopici	3983	4113	4155	4213	4400	4517	4620	Media dati significativi			
scheda 1	60,90	67,20	107,20	99,00	103,10	54,90	66,50	-	-	-	62,60
scheda 2	79,60	65,50	61,50	65,70	87,40	79,60	128,90	-	-	-	66,10
scheda 3	75,50	59,60	90,60	90,60	58,20	71,20	71,40	-	-	-	72,91
scheda 4	69,00	59,50	91,90	74,90	71,70	50,40	89,50	-	-	-	74,26
scheda 5	69,60	67,90	66,70	72,60	79,00	67,20	89,20	-	-	-	72,99
scheda 6	76,90	99,60	97,60	90,60	52,10	63,20	61,00	-	-	-	76,01
scheda 7	61,90	61,60	61,60	77,60	71,40	50,40	95,50	-	-	-	74,69
scheda 8	70,50	66,60	66,70	62,10	75,40	69,70	90,90	-	-	-	71,70
scheda 9	80,40	71,90	99,40	90,60	59,00	61,20	71,60	-	-	-	79,41
scheda 10	82,50	119,00	89,90	87,50	71,40	57,20	95,50	-	-	-	86,01
scheda 11	70,90	95,10	63,60	63,90	77,20	69,70	89,10	-	-	-	74,66
scheda 12	90,10	79,60	90,60	90,60	70,60	46,60	66,10	-	-	-	76,26
scheda 13	90,20	95,20	97,40	106,50	109,90	56,10	95,50	-	-	-	92,10
scheda 14	99,20	93,70	56,40	59,60	-	77,20	76,60	-	-	-	76,60
scheda 15	99,60	99,90	97,60	82,20	-	56,60	71,60	-	-	-	61,22
scheda 16	85,20	99,50	80,20	74,90	-	56,10	96,50	-	-	-	78,57
scheda 17	95,60	71,60	81,20	63,90	-	76,00	94,90	-	-	-	80,55
scheda 18	86,90	95,20	85,00	87,60	-	64,60	64,10	-	-	-	82,97
scheda 19	89,60	99,90	80,20	74,90	-	47,40	95,50	-	-	-	81,18
scheda 20	96,90	98,50	91,10	64,70	-	76,20	94,90	-	-	-	80,42
scheda 21	127,60	95,90	67,20	66,70	-	56,90	61,00	-	-	-	84,57

Non cardiomiopici	3997	4022	4059	4349	4461	4592	4615	4664	4631	Media dati significativi
scheda 1	79,80	80,90	109,20	120,10	129,20	105,90	87,90	89,00	107,90	82,20
scheda 2	88,00	109,50	-	124,10	96,20	89,20	74,50	109,40	101,60	94,40
scheda 3	94,90	61,60	-	-	92,40	84,70	55,50	97,20	142,50	56,40
scheda 4	87,20	84,70	-	-	101,20	90,30	67,90	99,20	-	87,20
scheda 5	90,80	85,90	-	-	97,20	89,70	71,90	-	-	87,20
scheda 6	92,20	70,90	-	-	100,90	112,70	79,70	-	-	86,70
scheda 7	61,20	84,70	-	-	99,50	-	67,90	-	-	90,60
scheda 8	85,20	85,20	-	-	97,20	-	81,70	-	-	81,20
scheda 9	117,60	63,90	-	-	101,90	-	59,70	-	-	86,56
scheda 10	85,10	82,20	-	-	105,90	-	86,10	-	-	90,60
scheda 11	86,10	87,20	-	-	101,90	-	79,70	-	-	83,90
scheda 12	72,60	95,90	-	-	105,60	-	74,20	-	-	59,20
scheda 13	82,20	89,60	-	-	101,20	-	86,10	-	-	90,60
scheda 14	96,10	74,90	-	-	99,60	-	90,10	-	-	82,40
scheda 15	94,60	90,40	-	-	101,90	-	50,40	-	-	56,40
scheda 16	87,80	64,90	-	-	97,70	-	86,10	-	-	92,40
scheda 17	89,20	96,90	-	-	91,70	-	90,20	-	-	82,22
scheda 18	92,70	82,90	-	-	102,20	-	81,50	-	-	74,49
scheda 19	56,40	82,50	-	-	92,20	-	86,10	-	-	82,10
scheda 20	78,90	54,40	-	-	81,70	-	91,90	-	-	74,80
scheda 21	87,20	46,90	-	-	104,10	-	76,80	-	-	74,90

Confronto carico per tipologia di intervento





GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Risultati dello studio

Sono state compilate **9735** schede NAS.

L'elaborazione, dopo un accurato doppio controllo dell'inserimento dei dati cartacei nel database, ha prodotto i seguenti risultati:





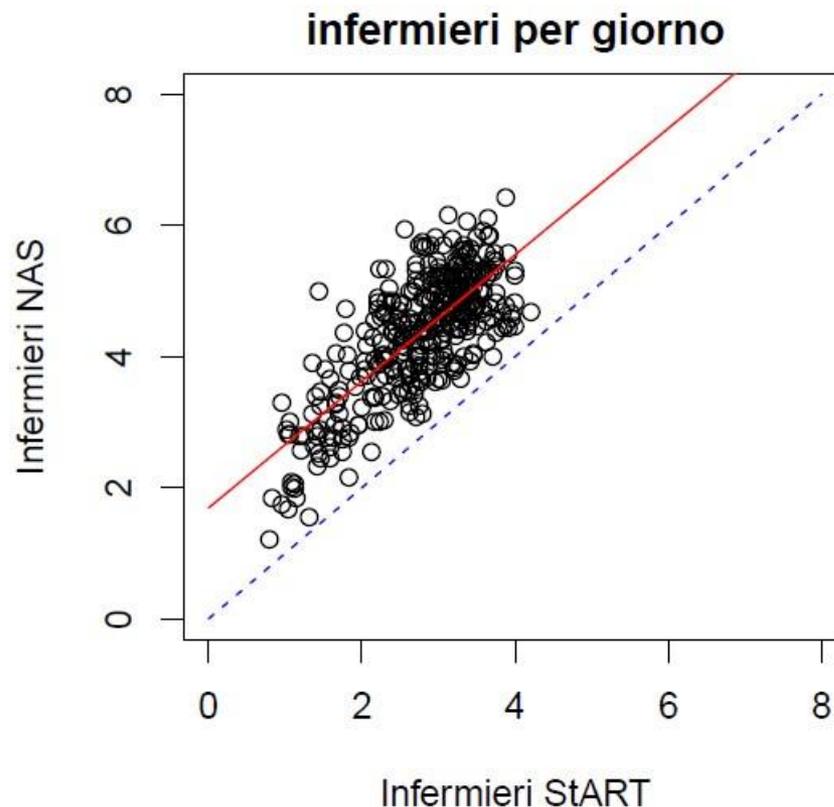
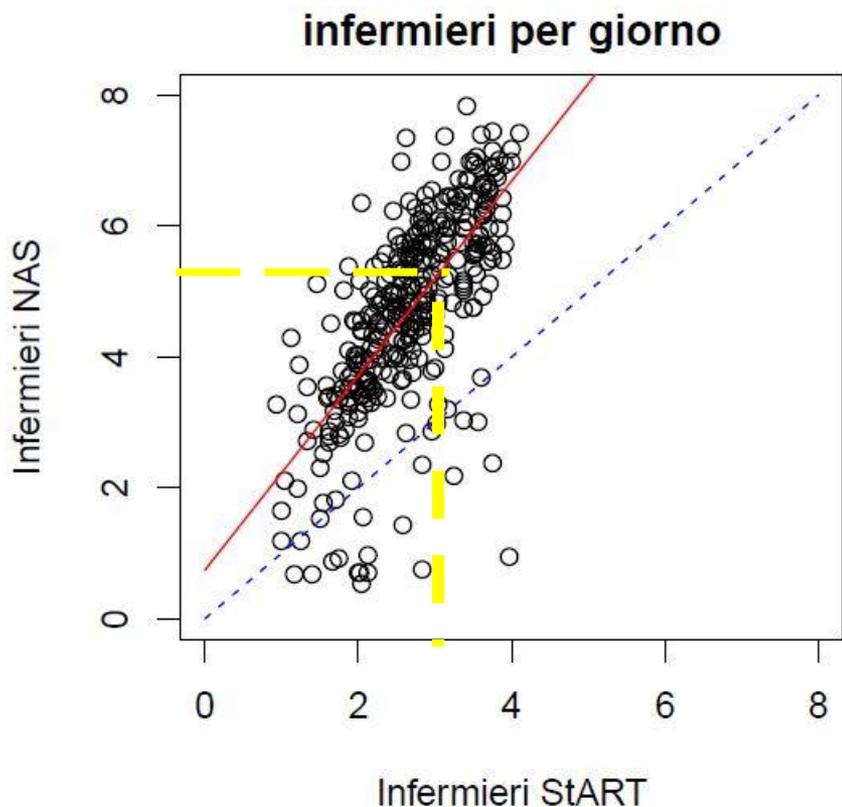
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Infermieri StART vs NAS per giorno

Lecco

Treviso





GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

La scheda NAS

NAS assistenza :

- Monitoraggio
- Procedure igieniche
- Mobilizzazione e posizionamento
- Assistenza e cura del paziente e parente
- Gestione amministrativa

NAS altro :

- Tutti i restanti items



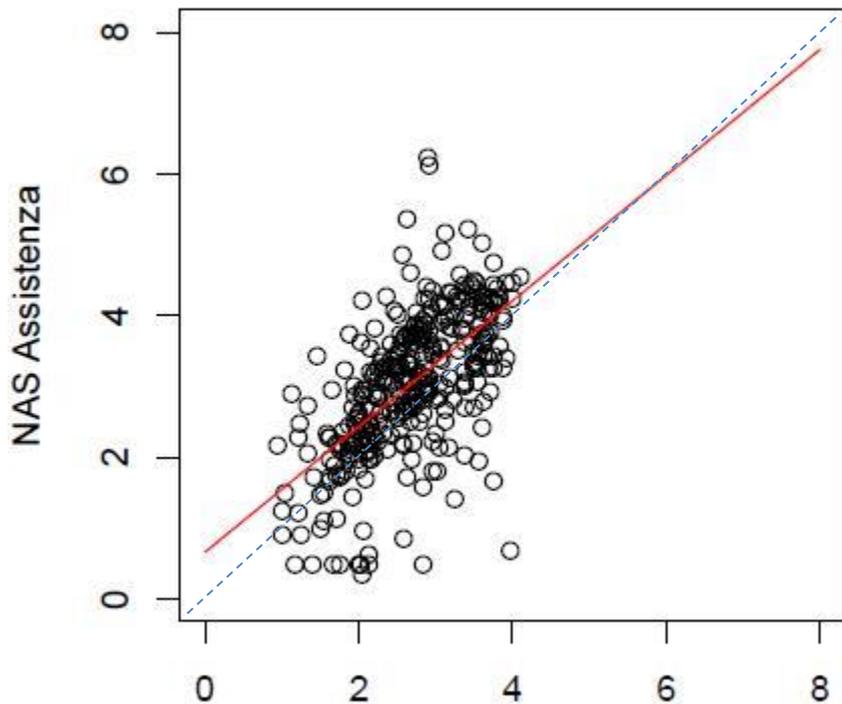
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

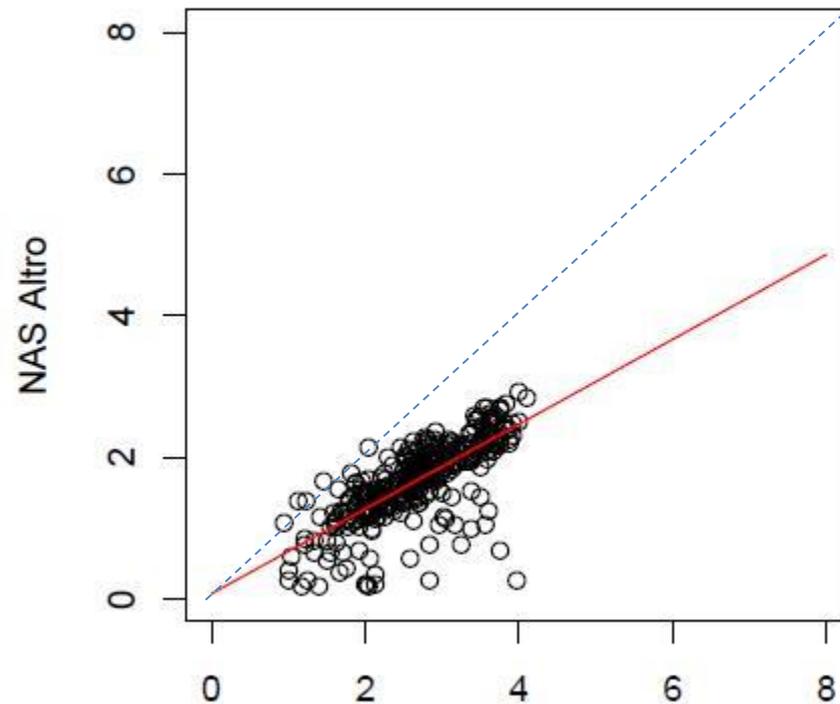
Inf. StART vs NAS assist./altro per giorno

Lecco

infermieri per giorno



Infermieri StART



Infermieri StART



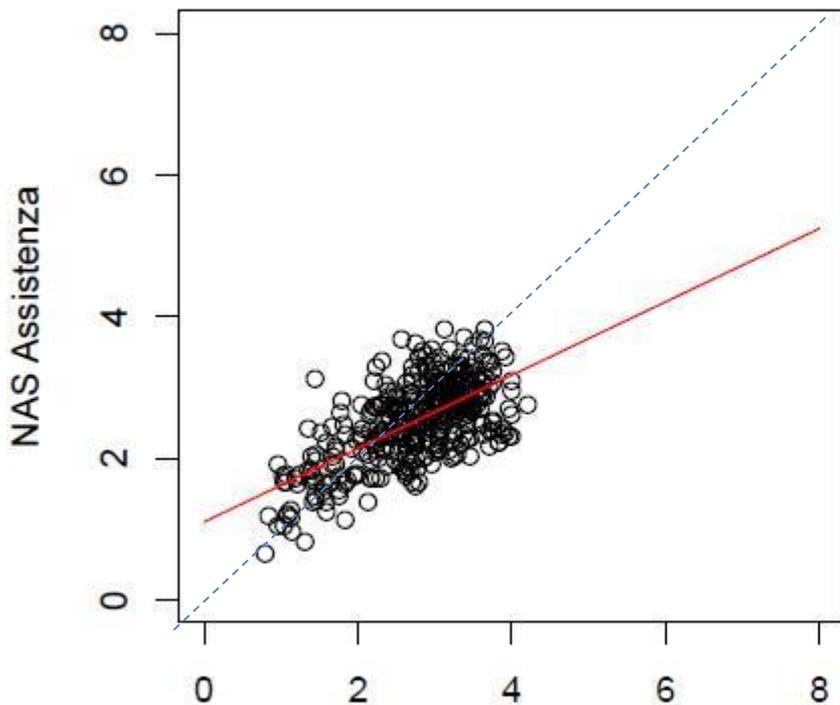
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

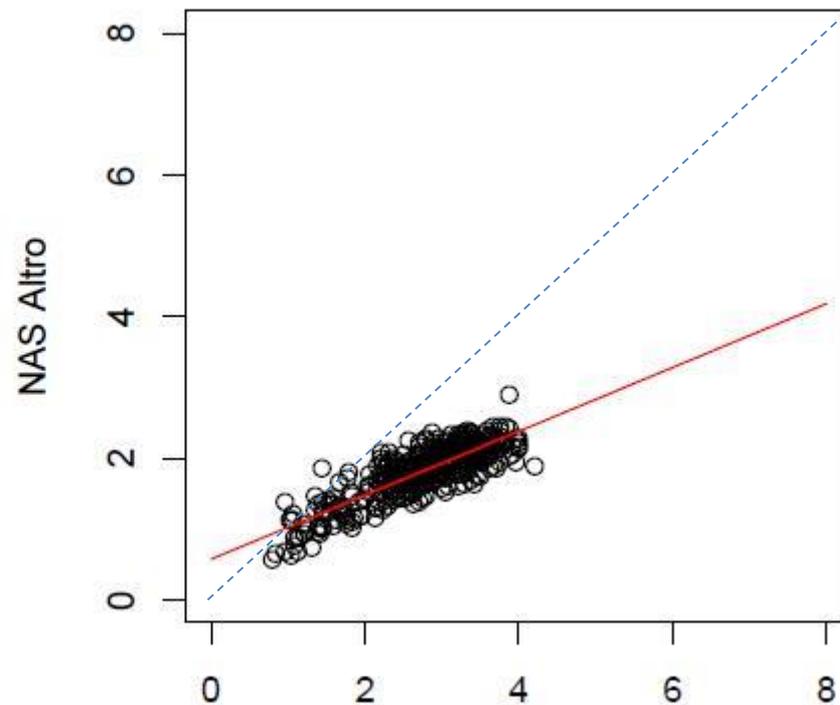
Inf. StART vs NAS assist./altro per giorno

Treviso

infermieri per giorno



Infermieri StART



Infermieri StART



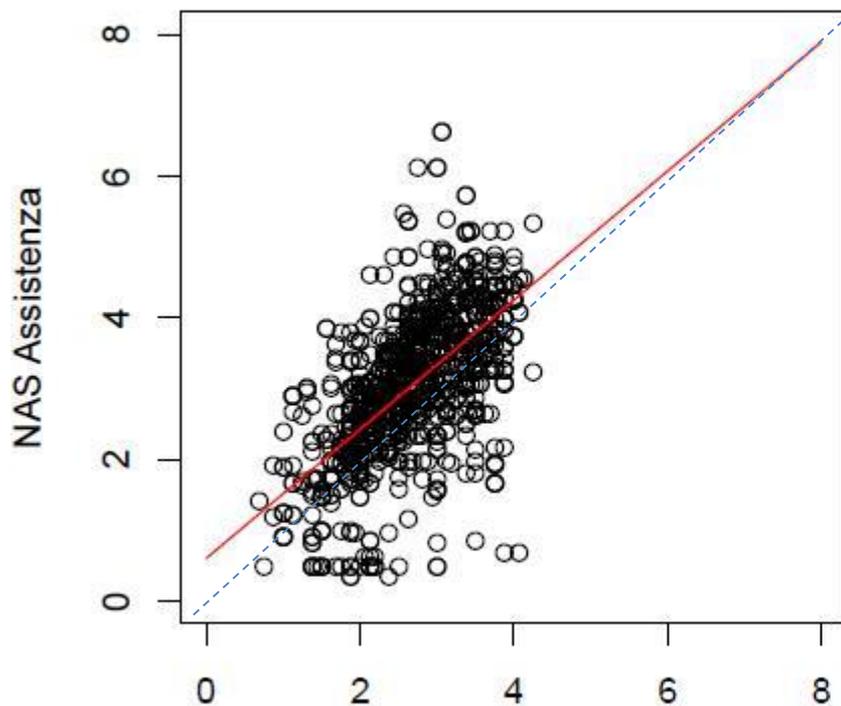
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

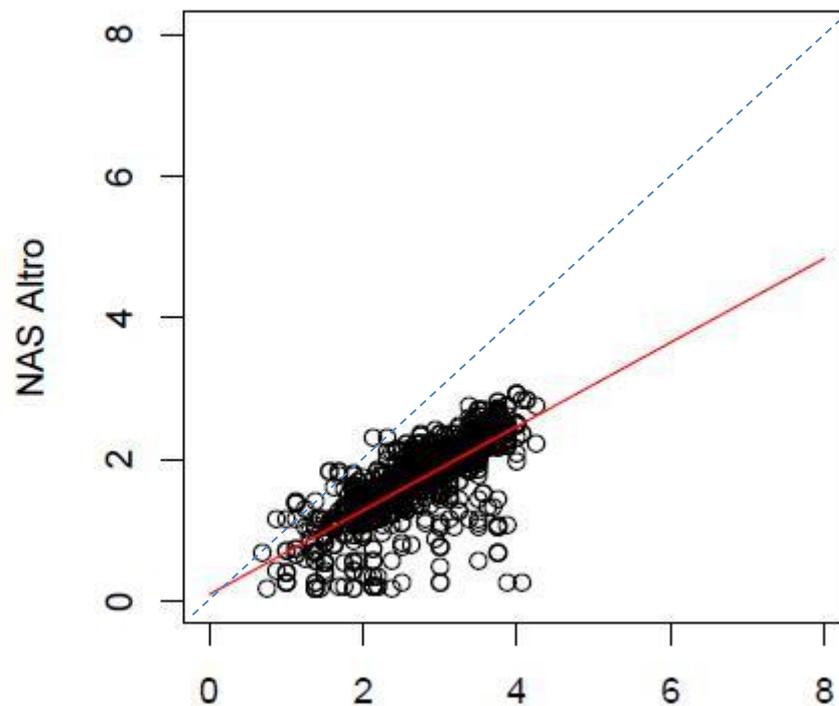
Inf. StART vs NAS assist./altro per turno

Lecco

infermieri per turno



Infermieri StART



Infermieri StART



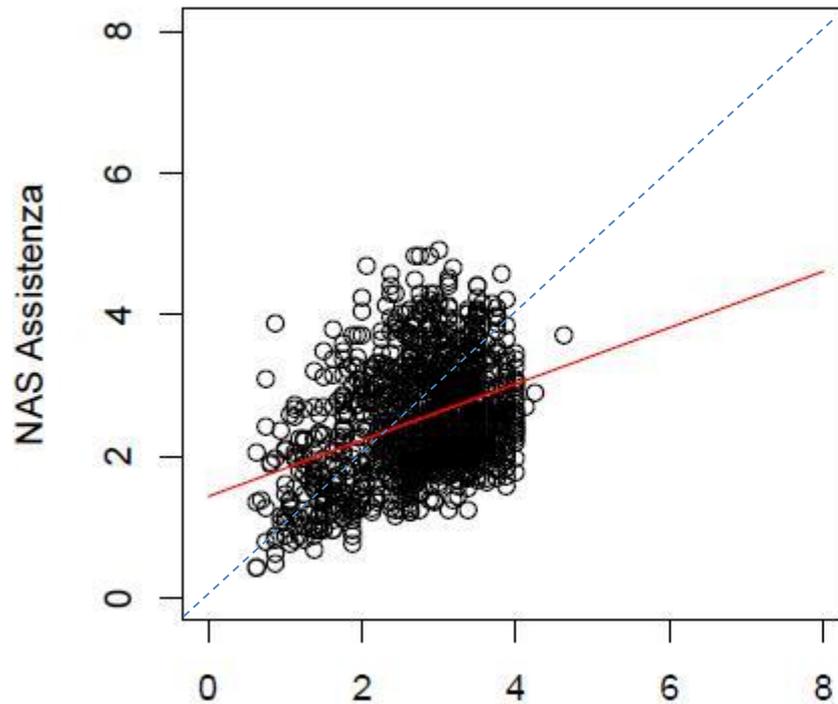
GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

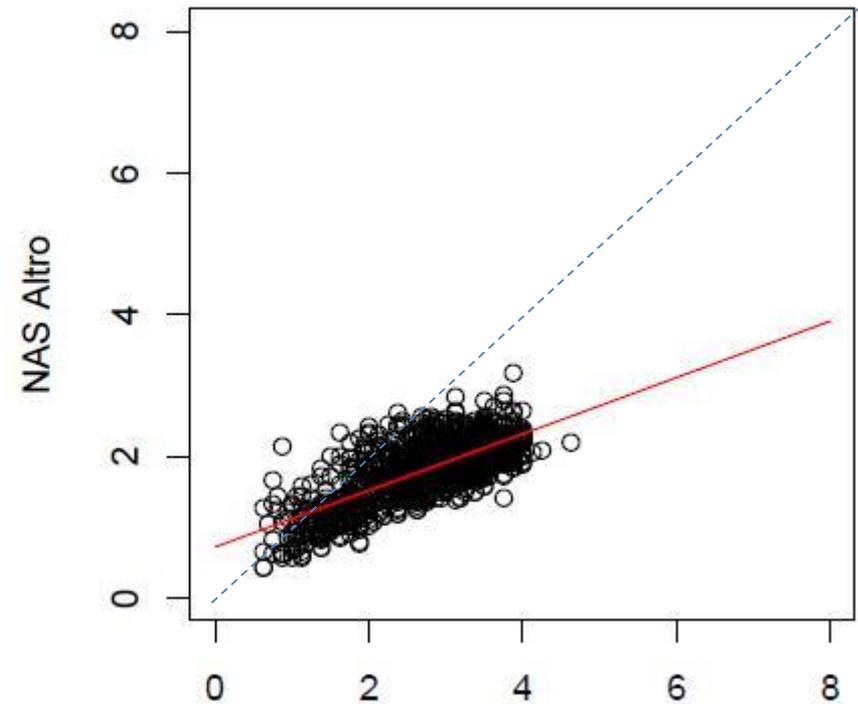
Inf. StART vs NAS assist./altro per turno

Treviso

infermieri per turno



Infermieri StART



Infermieri StART



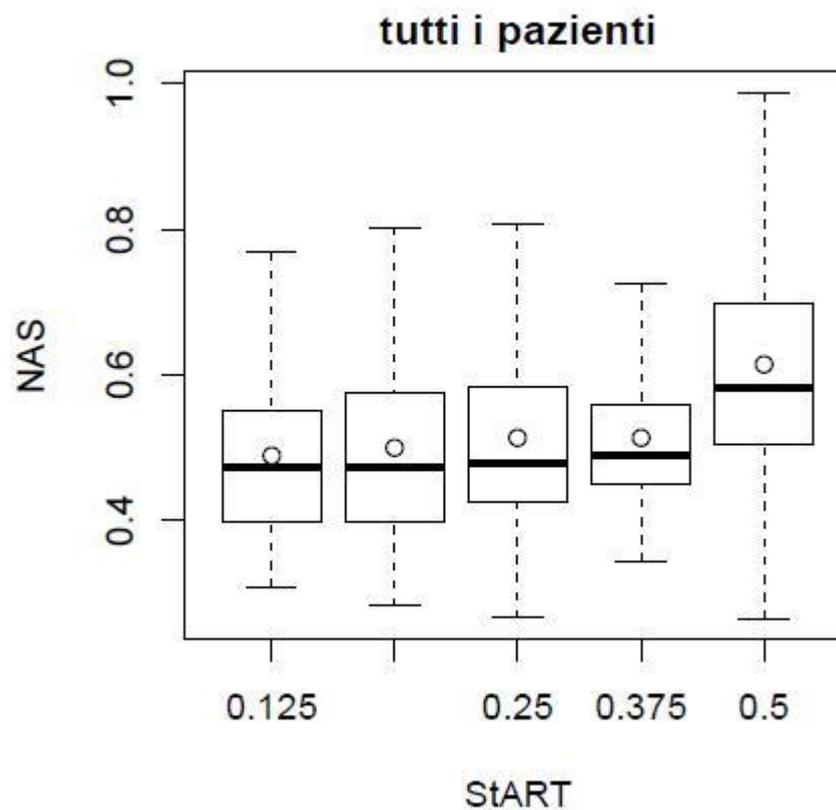
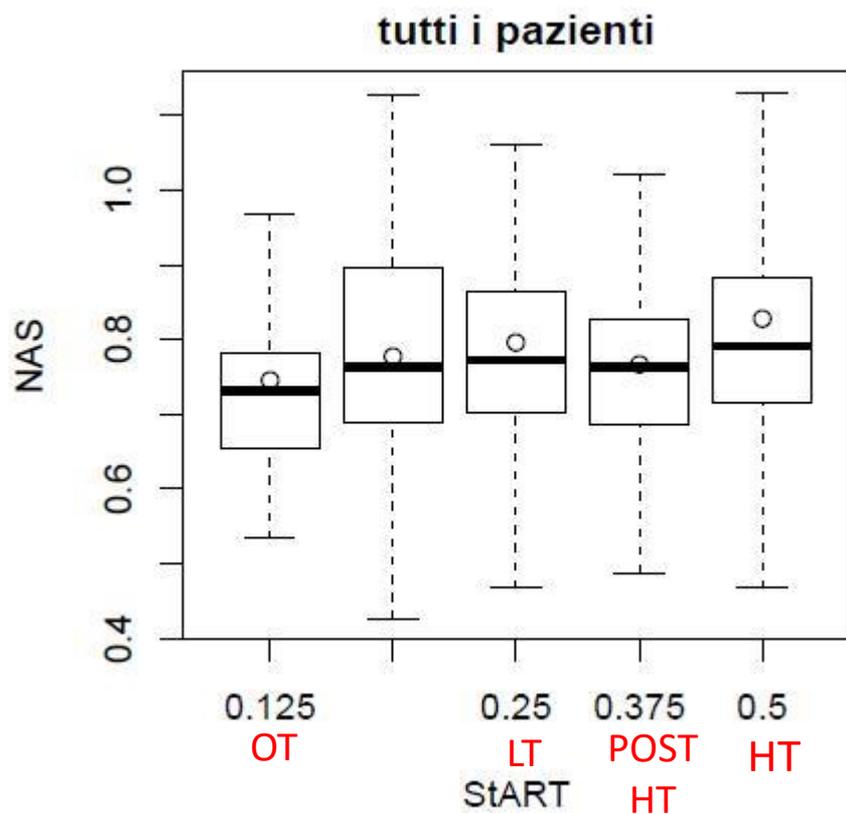
GIVI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Turno paziente StART vs NAS

Lecco

Treviso

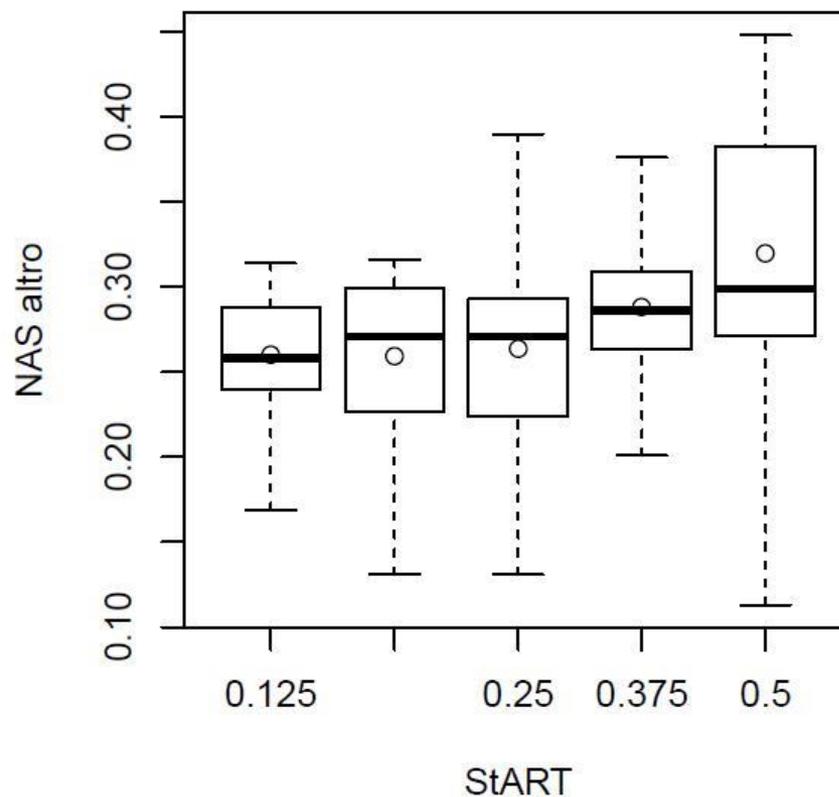
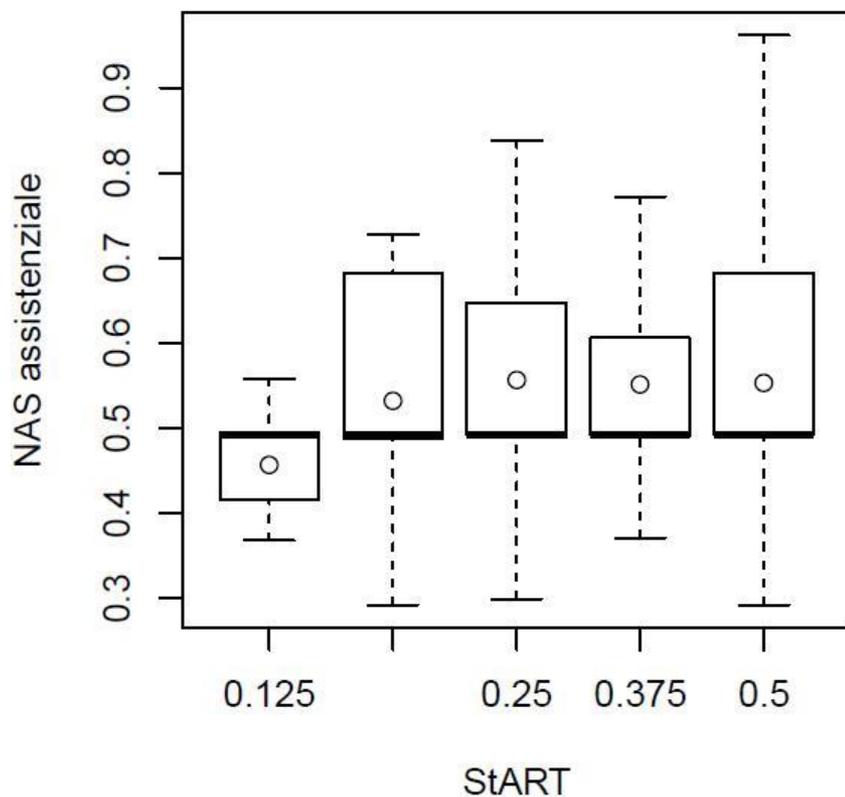




Turno paz. StART vs NAS assist./altro "chirurgici elezione"

Lecco

chirurgici elezione

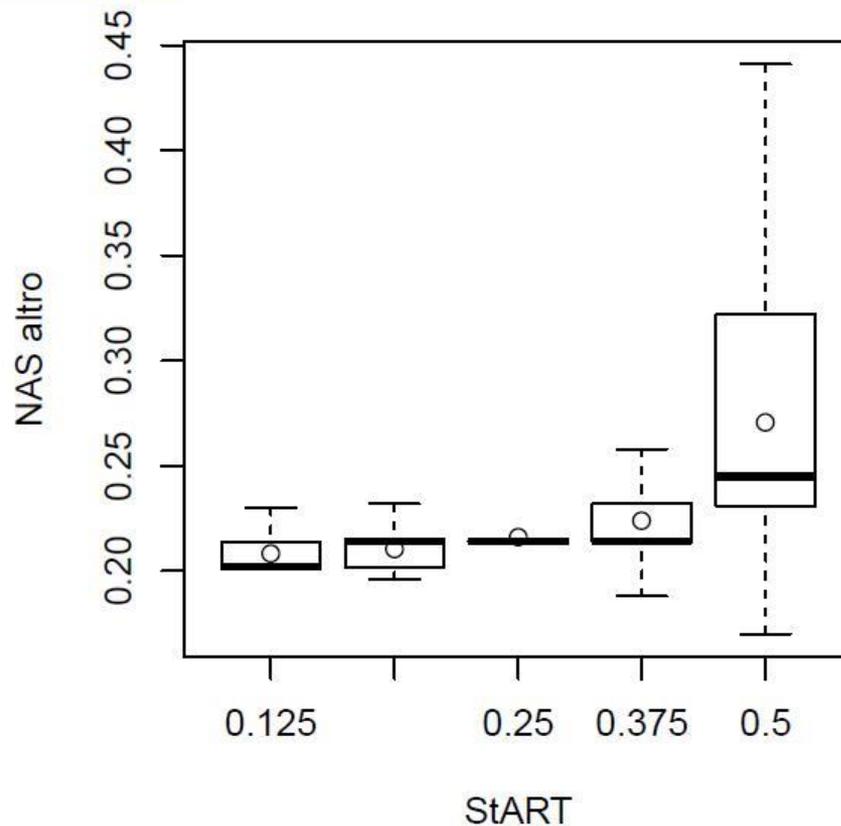
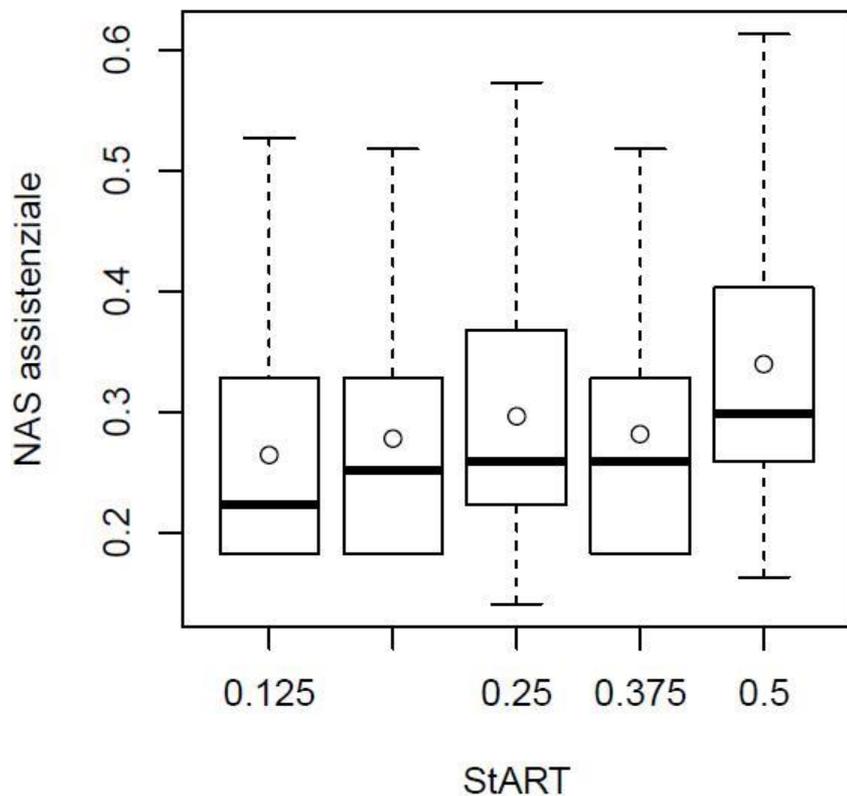




Turno paz. StART vs NAS assist./altro "chirurgici elezione"

Treviso

chirurgici elezione

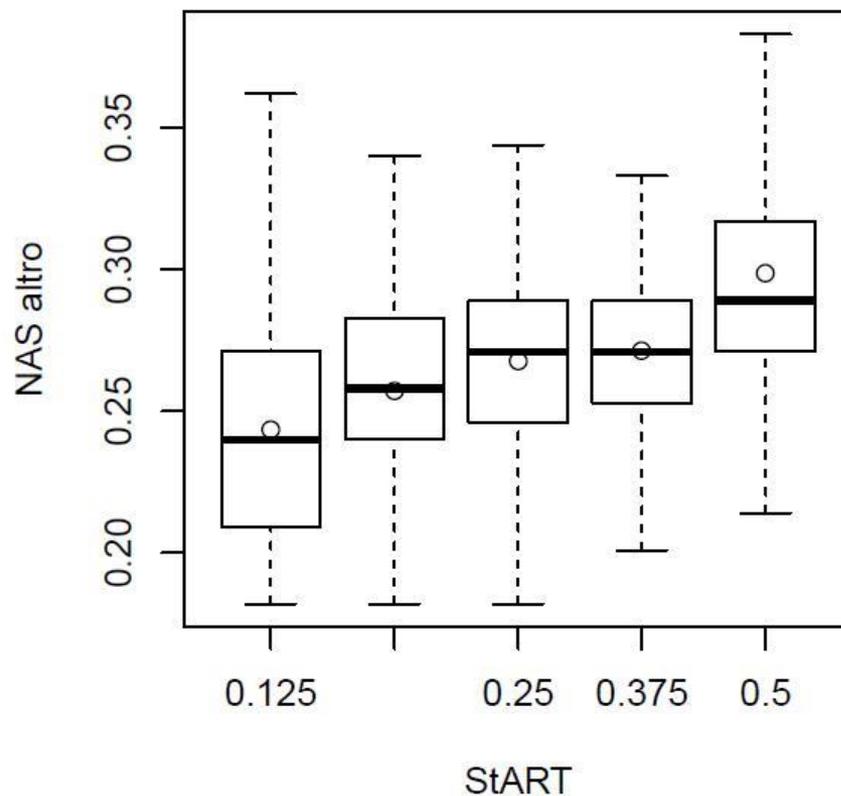
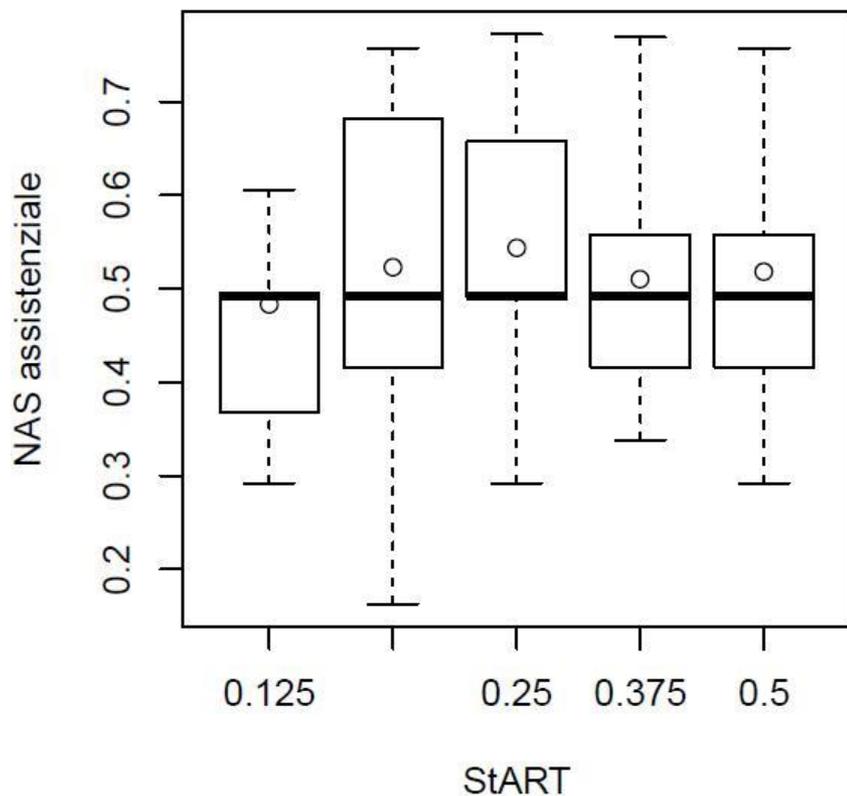




Turno paz. StART vs NAS assist./altro "chirurgici emergenza"

Lecco

chirurgici emergenza





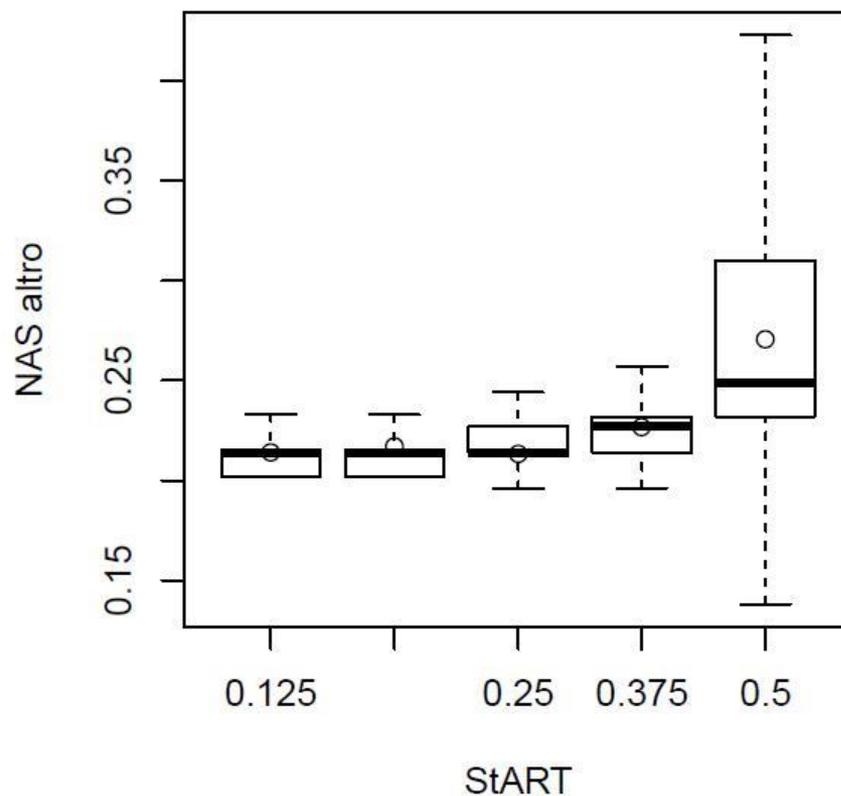
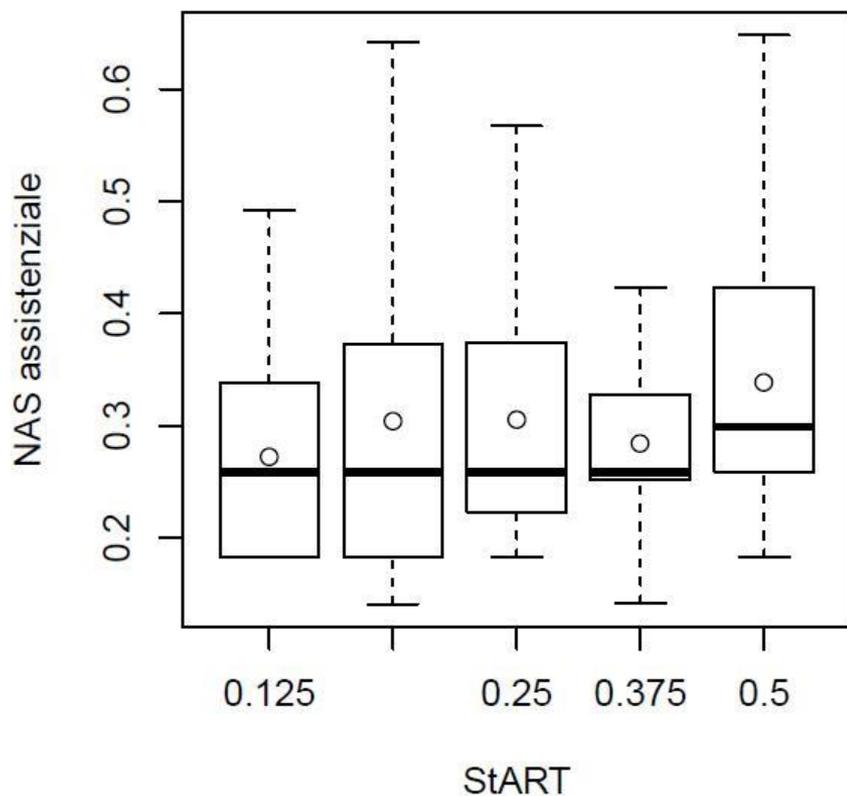
GIVI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Turno paz. StART vs NAS assist./altro "chirurgici emergenza"

Treviso

chirurgici emergenza

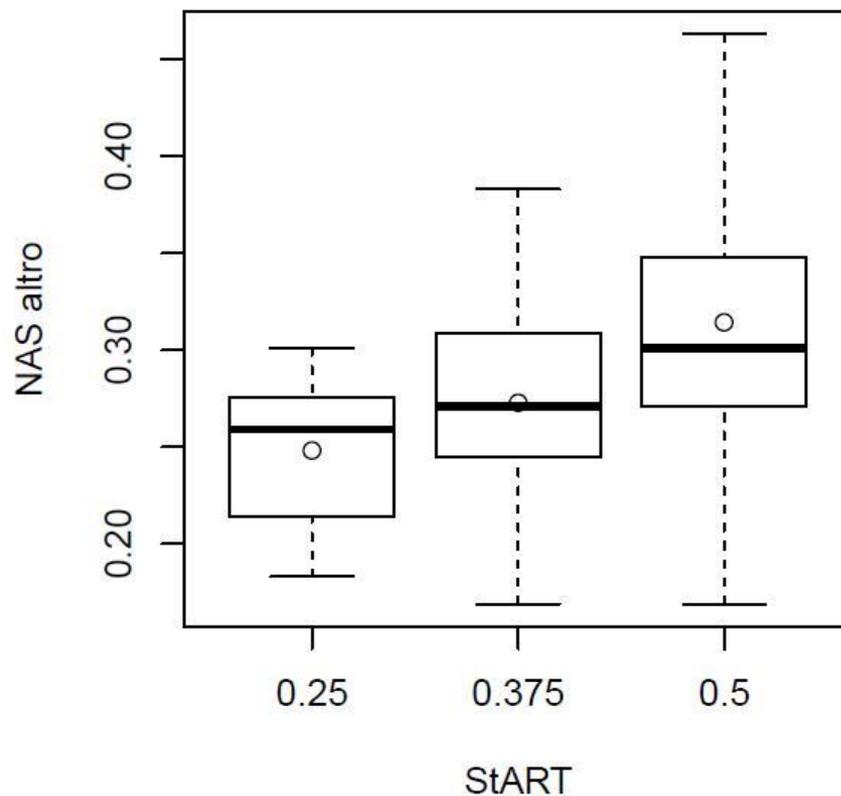
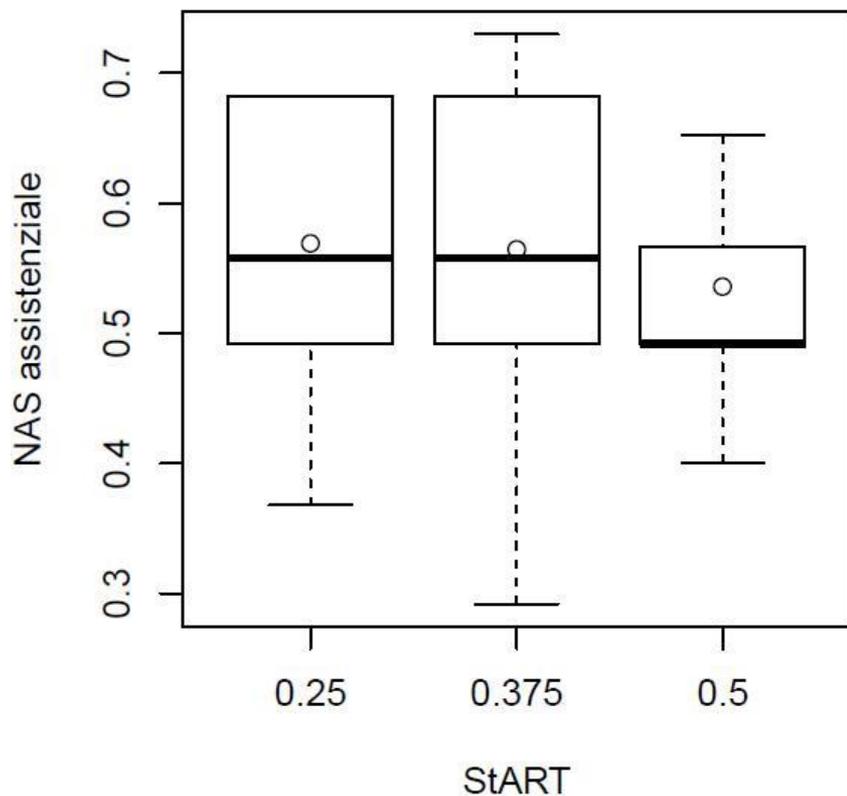




Turno paz. StART vs NAS assist./altro "ventilazione invasiva"

Lecco

ventilazione invasiva

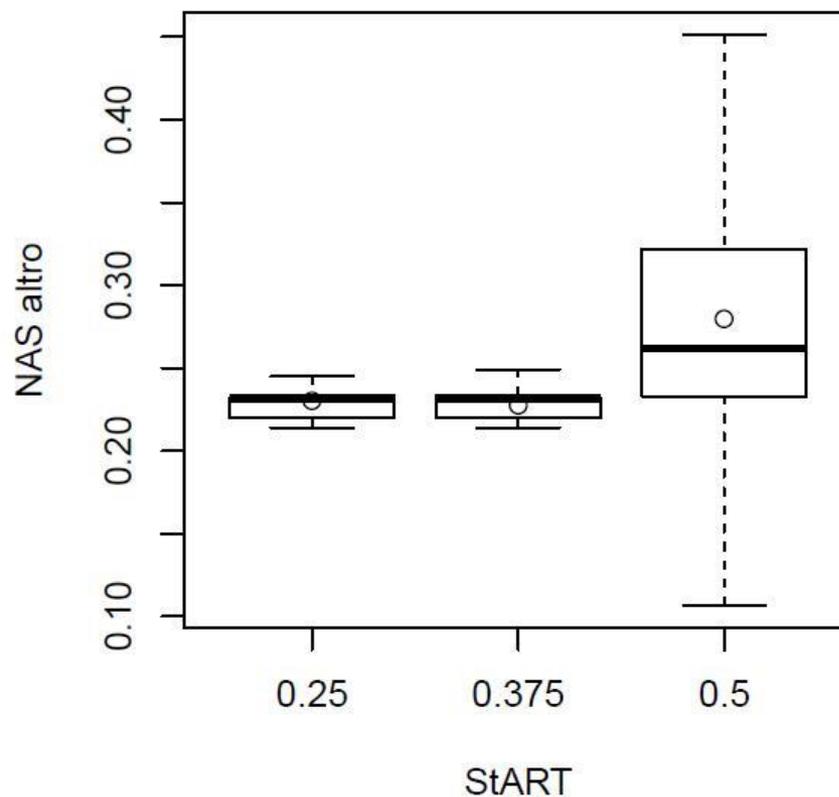
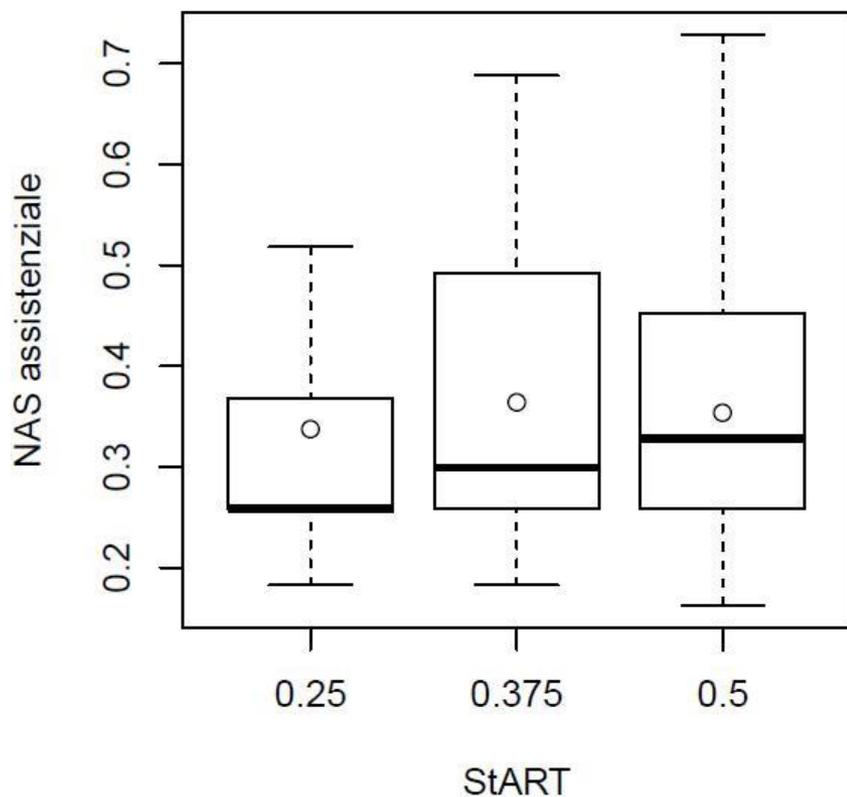




Turno paz. StART vs NAS assist./altro "ventilazione invasiva"

Treviso

ventilazione invasiva





GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Conclusioni

- I risultati dello studio hanno dimostrato un impegno variabile di risorse infermieristiche (sia cliniche che organizzative) in parte previste, ma mai approfondite e verificate prima d'ora
- Le informazioni a disposizione con i risultati prodotti si sono rivelate utili all'intero gruppo multidisciplinare dell'unità operativa ed all'azienda.



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Prospettive per il futuro 1/2

- Ulteriori analisi ed approfondimenti sui dati raccolti
- Condivisione e confronto con altre terapie intensive
- Rivisitazione della Strumento NAS rispetto a:
 - * Tipologia paziente
 - * Informatizzazione
 - * Aggiornamento delle tecnologie
 - * Adeguamento dei ruoli alle diverse competenze
 - * Logistica infrastrutturale
 - * Apertura delle TI



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Prospettive per il futuro 2/2

- NAS e StART potrebbero essere inseriti come obiettivi di qualità, in quanto rispondenti a criteri di efficacia, efficienza e corretto utilizzo delle risorse
- Ottimizzazione delle attività programmate in funzione dei carichi di lavoro



GIVITI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva

Grazie per l'attenzione !!

gianpaolo.monte@aulss2.veneto.it

c.ripamonti@asst-lecco.it