

Creazione, implementazione e sperimentazione del critical pathway della persona affetta da scompenso cardiaco acuto sinistro all'interno dell'U.O. U.T.I.C. della A.O. Spedali Civili di Brescia.

Trieste 15 Novembre 2012

Dott. Ghidini Maurizio

Referente: Dott.ssa Francesca Castelvedere

Perché il lavoro ?

La decisione di creare un Critical Pathway è nata da:

- necessità dell'UO UTIC degli Spedali Civili di Brescia di produrre materiale riguardante lo scompenso acuto sinistro
- interesse dello studente per questo nuovo tipo di protocollo
- interesse generale nutrito nei confronti del paziente cardiopatico

Attori coinvolti

- Università
- Direzione delle Professioni Sanitarie Aziendale
- Responsabile medico UO UTIC
- Coordinatrice UO UTIC
- Infermieri

Metodologia di lavoro (1^ parte)

- Incontri preventivi per individuare le caratteristiche della persona colpita da scompenso acuto sinistro
- Utilizzo dei modelli di Gordon per individuare quelli disfunzionali
- Scelta delle diagnosi infermieristiche tra quelle decodificate e riconosciute a livello internazionale da NANDA

Durata: 7 mesi (Maggio-Dicembre 2010)

Metodologia di lavoro (2^ parte)

- Ideazione, progettazione e creazione delle schede per la raccolta dati e della flow chart
- Riunioni per illustrare ed eventualmente correggere le schede di raccolta dati
- Progettazione e creazione del Critical Pathway
- Utilizzo in unità operativa delle schede per la raccolta dati

Metodologia di lavoro (3^a parte)

- Raccolta dati
- Analisi dei dati

Durata (2^a e 3^a parte): 9 mesi
(Gennaio-Settembre 2011)

SCOMPENSO CARDIACO

Insieme complesso di sintomi e manifestazioni fisiche causate dall'incapacità del cuore di soddisfare le esigenze dell'organismo. Lo scompenso cardiaco può verificarsi a qualsiasi età e può essere provocato da...

SCOMPENSO CARDIACO (cause)

- Cardiopatia ischemica
- Ipertensione
- Valvulopatie
- Infezioni (miocardite...)
- Cardiomiopatia dilatativa

DIAGNOSI INFERMIERISTICA

- La diagnosi infermieristica è un giudizio clinico riguardante le risposte della persona, della famiglia o della comunità a problemi di salute/processi vitali attuali o potenziali.
- La diagnosi infermieristica costituisce la base sulla quale scegliere gli interventi infermieristici volti a conseguire degli esiti di cui l'infermiere è responsabile.

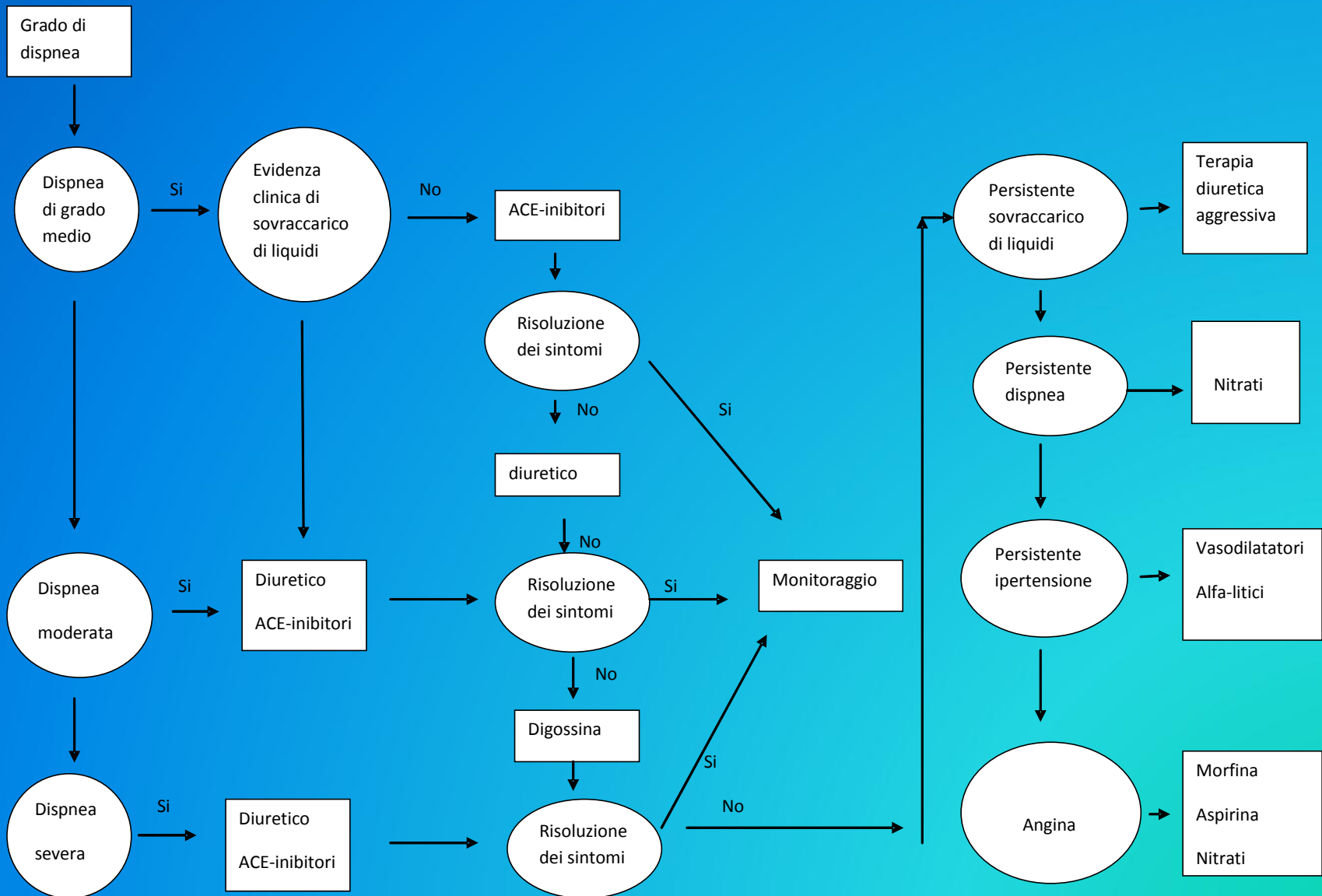
CRITICAL PATHWAY

Piani strutturati di assistenza multidisciplinari che descrivono i passi essenziali nell'assistenza a pazienti con un problema specifico di salute

CRITICAL PATHWAY

Risultano essere utili per:

- 1) Permettere la tracciabilità del lavoro dei professionisti
- 2) Orientare la prassi in funzione del controllo dei risultati
- 3) Favorire l'integrazione tra diverse figure



Pz. (iniziali): _____ Data: _____ Et�: _____ Sesso: _____	Data: _____	Data: _____ Sigla Infermiere: _____
<p><u>Modello di nutrizione</u></p> <p>Diagnosi: Eccessivo volume di liquidi</p> <p>Caratteristiche definenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Agitazione <input type="checkbox"/> Anasarca <input type="checkbox"/> Ansia <input type="checkbox"/> Aumento della PVC <input type="checkbox"/> Aumento del peso in poco tempo <input type="checkbox"/> Cambiamento del modello respiratorio <input type="checkbox"/> Congestione polmonare <input type="checkbox"/> Aumento dell'ematocrito <input type="checkbox"/> Diminuzione dell'emoglobina <input type="checkbox"/> Dispnea <input type="checkbox"/> Distensione delle vene giugulari <input type="checkbox"/> Edemi <input type="checkbox"/> Modificazione della PA <input type="checkbox"/> Modificazioni dell'arteria polmonare <input type="checkbox"/> Modificazioni dello stato mentale <input type="checkbox"/> Oliguria <input type="checkbox"/> Ortopnea <input type="checkbox"/> Riflesso epatogiugulare positivo <input type="checkbox"/> Suoni respiratori avventizi <input type="checkbox"/> Tono cardiaco S3 <input type="checkbox"/> Versamento pleurico 	<p>NIC</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Monitoraggio del bilancio idrico <input type="checkbox"/> Monitoraggio emodinamico invasivo <input type="checkbox"/> Monitoraggio dei parametri vitali <input type="checkbox"/> Gestione del bilancio elettrolitico <input type="checkbox"/> Gestione dei liquidi <input type="checkbox"/> Gestione equilibrio acido-base <input type="checkbox"/> Gestione dell'eliminazione urinaria <input type="checkbox"/> Assistenza cardiaca <input type="checkbox"/> Assistenza respiratoria <input type="checkbox"/> Gestione e somministrazione dei farmaci 	<p>NOC</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bilancio assunzione/eliminazione:..... <input type="checkbox"/> Modificazioni di peso:..... <input type="checkbox"/> pH sierico:..... <input type="checkbox"/> PVC:..... <input type="checkbox"/> Pressione arteriosa:..... <input type="checkbox"/> Frequenza cardiaca:..... <input type="checkbox"/> Frequenza respiratoria..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Pz. (iniziali): _____ Data: _____ Età: _____ Sesso: _____	Data: _____	Data: _____ Sigla Infermiere: _____
<p><u>Modello di attività/riposo</u></p> <p>Diagnosi: Compromissione della ventilazione spontanea</p> <p>Caratteristiche definenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Apprensione <input type="checkbox"/> Aumento del metabolismo <input type="checkbox"/> Aumento della freq. Cardiaca <input type="checkbox"/> Aumento della Pco2 <input type="checkbox"/> Diminuzione della Po2 <input type="checkbox"/> Diminuzione della SatO2 <input type="checkbox"/> Diminuzione della collaborazione <input type="checkbox"/> Dispnea <input type="checkbox"/> Uso muscoli accessori <input type="checkbox"/> Irrequietezza 	<p>NIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Riduzione dell'ansia <input type="checkbox"/> Precauzioni nei confronti dell'aspirazione <input type="checkbox"/> Gestione vie aeree <input type="checkbox"/> Assistenza ventilatoria (tipo.....) <input type="checkbox"/> Ossigenoterapia <input type="checkbox"/> Sorveglianza della cute <input type="checkbox"/> Monitoraggio parametri vitali <input type="checkbox"/> Gestione dei liquidi <input type="checkbox"/> Gestione e somministrazione dei farmaci <input type="checkbox"/> Gestione e monitoraggio dell'equilibrio acido-base <input type="checkbox"/> Gestione del bilancio idro-elettrolitico <input type="checkbox"/> Controllo delle infezioni <input type="checkbox"/> 	<p>NOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato cognitivo <input type="checkbox"/> Assenza di apprensione <input type="checkbox"/> Frequenza respiratoria:..... <input type="checkbox"/> Saturazione periferica:..... <input type="checkbox"/> Po2:..... <input type="checkbox"/> Pco2:..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Pz. (iniziali): _____ Data: _____ Et�: _____ Sesso: _____	Data: _____	Data: _____ Sigla Infermiere: _____
<p>Diagnosi: Riduzione della gittata cardiaca</p> <p>Caratteristiche definenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Aritmie <input type="checkbox"/> Bradicardia <input type="checkbox"/> Tachicardia <input type="checkbox"/> Modificazioni ecg <input type="checkbox"/> Palpitazioni <input type="checkbox"/> Affaticamento <input type="checkbox"/> PVC: <input type="checkbox"/> PAP: <input type="checkbox"/> Distensione giugulari <input type="checkbox"/> Edemi <input type="checkbox"/> Rantoli <input type="checkbox"/> Aumento resistenza vascolare (polmonare/sistemica) <input type="checkbox"/> Diminuzione resistenza vascolare (polmonare/sistemica) <input type="checkbox"/> Cute fredda <input type="checkbox"/> Diaforesi <input type="checkbox"/> Diminuzione polsi periferici <input type="checkbox"/> Oligo-anuria <input type="checkbox"/> Prolungamento del riempimento capillare <input type="checkbox"/> Dispnea parossistica notturna <input type="checkbox"/> Dispnea (a riposo/da sforzo) <input type="checkbox"/> Ortopnea <input type="checkbox"/> Tosse 	<p>NIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato di coscienza <input type="checkbox"/> Gestione vie aeree <input type="checkbox"/> Ossigenoterapia <input type="checkbox"/> Monitorare parametri vitali <input type="checkbox"/> Auscultare cuore e polmoni <input type="checkbox"/> ECG a 12 derivazioni <input type="checkbox"/> Prelievi ematici per CPK,LDH e AST <input type="checkbox"/> Gestione dell'equilibrio acido-base <input type="checkbox"/> Gestione del bilancio elettrolitico <input type="checkbox"/> Gestione dello shock (cardiogeno) <input type="checkbox"/> Rianimazione <input type="checkbox"/> Monitorare funzione renale <input type="checkbox"/> Monitorare entrate/uscite <input type="checkbox"/> Monitorare il peso <input type="checkbox"/> Mantenere un ambiente che favorisca il riposo 	<p>NOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato di coscienza:..... <input type="checkbox"/> Rumori respiratori:..... <input type="checkbox"/> Turgore vene giugulari:..... <input type="checkbox"/> Saturazione periferica: <input type="checkbox"/> PA : <input type="checkbox"/> FC : <input type="checkbox"/> PVC: <input type="checkbox"/> PAP: <input type="checkbox"/> Caratteristica polsi periferici:..... <input type="checkbox"/> Frazione d'eiezione:..... <input type="checkbox"/> Diuresi:..... <input type="checkbox"/> Spossatezza:

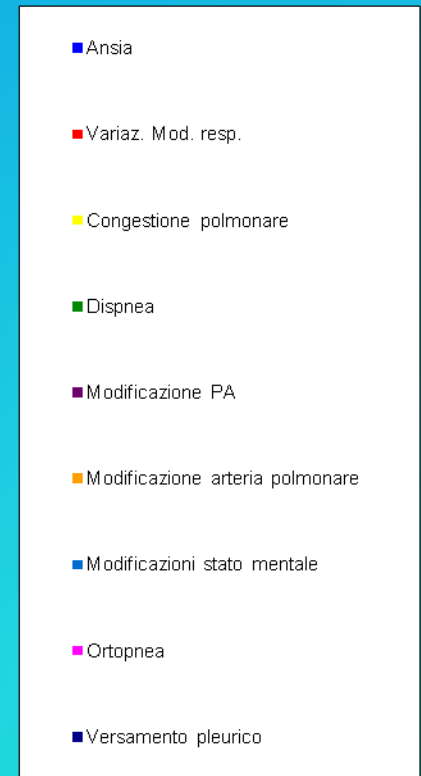
Pz. (iniziali): _____ Data: _____ Età: _____ Sesso: _____	Data: _____	Data: _____ Sigla Infermiere: _____
<p><u>Modello di attività/riposo</u></p> <p>Diagnosi: Inefficace perfusione tissutale periferica (Diminuzione dell'ossigenazione con conseguente inadeguato nutrimento tissutale a livello capillare)</p> <p>Caratteristiche definenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cianosi <input type="checkbox"/> Edemi <input type="checkbox"/> Parestesie <input type="checkbox"/> Polsi periferici assenti <input type="checkbox"/> Polsi diminuiti <input type="checkbox"/> 	<p>NIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato di coscienza <input type="checkbox"/> Gestione vie aeree <input type="checkbox"/> Ossigenoterapia <input type="checkbox"/> Monitorare parametri vitali <input type="checkbox"/> ECG a 12 derivazioni <input type="checkbox"/> Gestione dell'equilibrio acido-base <input type="checkbox"/> Gestione del bilancio elettrolitico <input type="checkbox"/> Gestione dell'ipovolemia <input type="checkbox"/> Gestione dello shock (cardiogeno) <input type="checkbox"/> Gestione dello shock (vasovagale) <input type="checkbox"/> Rianimazione <input type="checkbox"/> Monitorare funzione renale <input type="checkbox"/> Monitorare entrate/uscite <input type="checkbox"/> Monitorare il peso <input type="checkbox"/> Mantenere un ambiente che favorisca il riposo 	<p>NOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stato di coscienza:..... <input type="checkbox"/> Colore della cute: <input type="checkbox"/> Temperatura della cute: <input type="checkbox"/> Saturazione periferica: <input type="checkbox"/> PA : <input type="checkbox"/> FC : <input type="checkbox"/> PVC: <input type="checkbox"/> PAP: <input type="checkbox"/> Caratteristica polsi periferici:..... <input type="checkbox"/> Riempimento capillare:..... <input type="checkbox"/> Spossatezza: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Critical pathway: SCOMPENSO ACUTO SX

	1^ Giornata	2^ Giornata	3^ Giornata	4^ Giornata
Anamnesi	<input type="checkbox"/> Patologie presenti non associate allo scompenso <input type="checkbox"/> Terapia in corso			
Esami ematochimici	<input type="checkbox"/> Emocromo <input type="checkbox"/> Elettroliti <input type="checkbox"/> Enzimi cardiaci <input type="checkbox"/> EAB	<input type="checkbox"/> Emocromo <input type="checkbox"/> Elettroliti <input type="checkbox"/> Enzimi cardiaci <input type="checkbox"/> EAB	<input type="checkbox"/> Emocromo <input type="checkbox"/> Elettroliti <input type="checkbox"/> Enzimi cardiaci <input type="checkbox"/> EAB	<input type="checkbox"/> Emocromo <input type="checkbox"/> Elettroliti <input type="checkbox"/> Enzimi cardiaci <input type="checkbox"/> EAB
Terapia	<input type="checkbox"/> Ace-inibitori <input type="checkbox"/> Diuretico (dell'ansa) <input type="checkbox"/> Beta bloccante <input type="checkbox"/> Digossina <input type="checkbox"/> Morfina	<input type="checkbox"/> Ace-inibitori <input type="checkbox"/> Diuretico (dell'ansa) <input type="checkbox"/> Beta bloccante <input type="checkbox"/> Digossina	<input type="checkbox"/> Ace-inibitori <input type="checkbox"/> Diuretico (.....) <input type="checkbox"/> Beta bloccante <input type="checkbox"/> Digossina	<input type="checkbox"/> Ace-inibitori <input type="checkbox"/> Diuretico (.....) <input type="checkbox"/> Beta bloccante <input type="checkbox"/> Digossina
Trattamento	<input type="checkbox"/> ECG <input type="checkbox"/> Parametri <input type="checkbox"/> Ossigeno <input type="checkbox"/> Diuresi <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ECG <input type="checkbox"/> Parametri <input type="checkbox"/> Diuresi	<input type="checkbox"/> ECG <input type="checkbox"/> Parametri <input type="checkbox"/> Diuresi	<input type="checkbox"/> Parametri
Obiettivi	<input type="checkbox"/> Saturazione >92% <input type="checkbox"/> Diuresi >..... <input type="checkbox"/> Assenza di angina	<input type="checkbox"/> Saturazione >92% <input type="checkbox"/> Diuresi >..... <input type="checkbox"/> Assenza di angina	<input type="checkbox"/> Saturazione >92% <input type="checkbox"/> Diuresi >..... <input type="checkbox"/> Assenza di angina/dispnea	<input type="checkbox"/> Saturazione >92% <input type="checkbox"/> Diuresi >..... <input type="checkbox"/> Assenza di angina/dipsnea
Educazione	<input type="checkbox"/> Il pz. sa di chiamare l'infermiere in caso di dolore toracico/dispnea ingravescente			
Mobilizzazione	<input type="checkbox"/> Immobilizzato a letto	<input type="checkbox"/> Mobilizzato fuori dal letto	<input type="checkbox"/> Il pz. cammina per 10 min.	<input type="checkbox"/> Il pz. cammina per 15 min
Dieta	<input type="checkbox"/> Restrizione idrica:.....ml <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Restrizione idrica:.....ml <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Restrizione idrica:.....ml <input type="checkbox"/>	Restrizione idrica:.....ml
Piano di dimissione				
Infermiere (sigla)	06/14 ___ 14/22 ___ 22/06 ___	06/14 ___ 14/22 ___ 22/06 ___	06/14 ___ 14/22 ___ 22/06 ___	06/14 ___ 14/22 ___ 22/06 ___

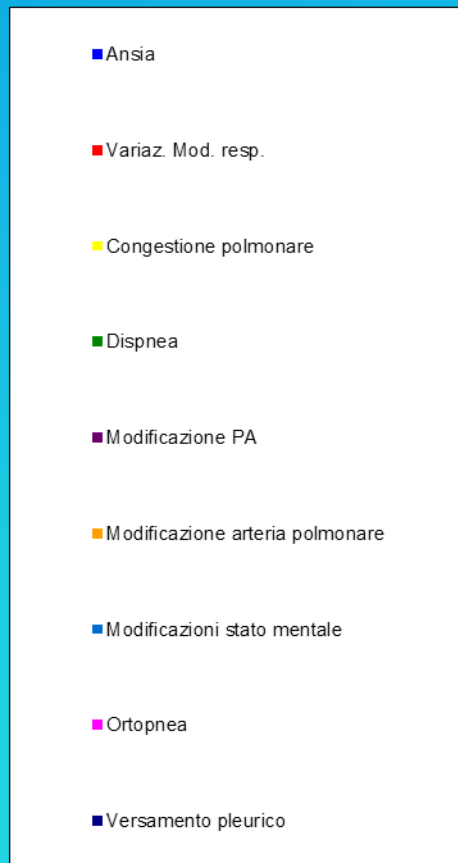
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: eccessivo volume di liquidi
Prima giornata



ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

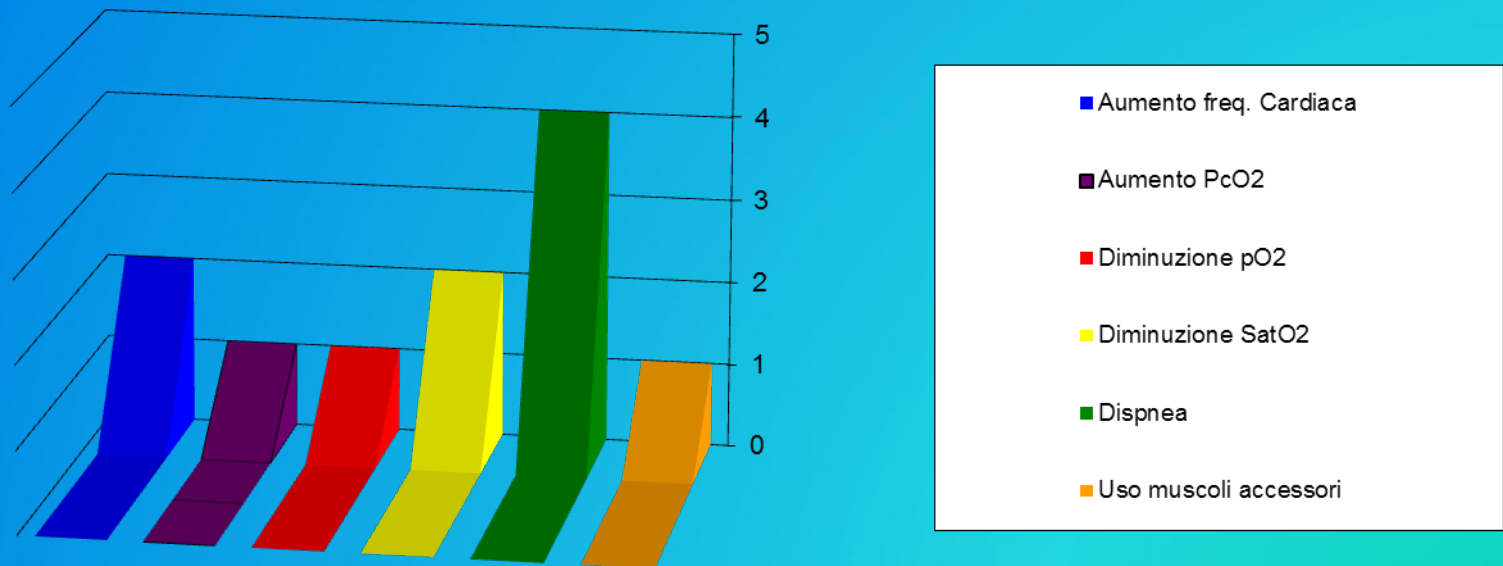
Modello di nutrizione: eccessivo volume di liquidi
Seconda giornata



ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

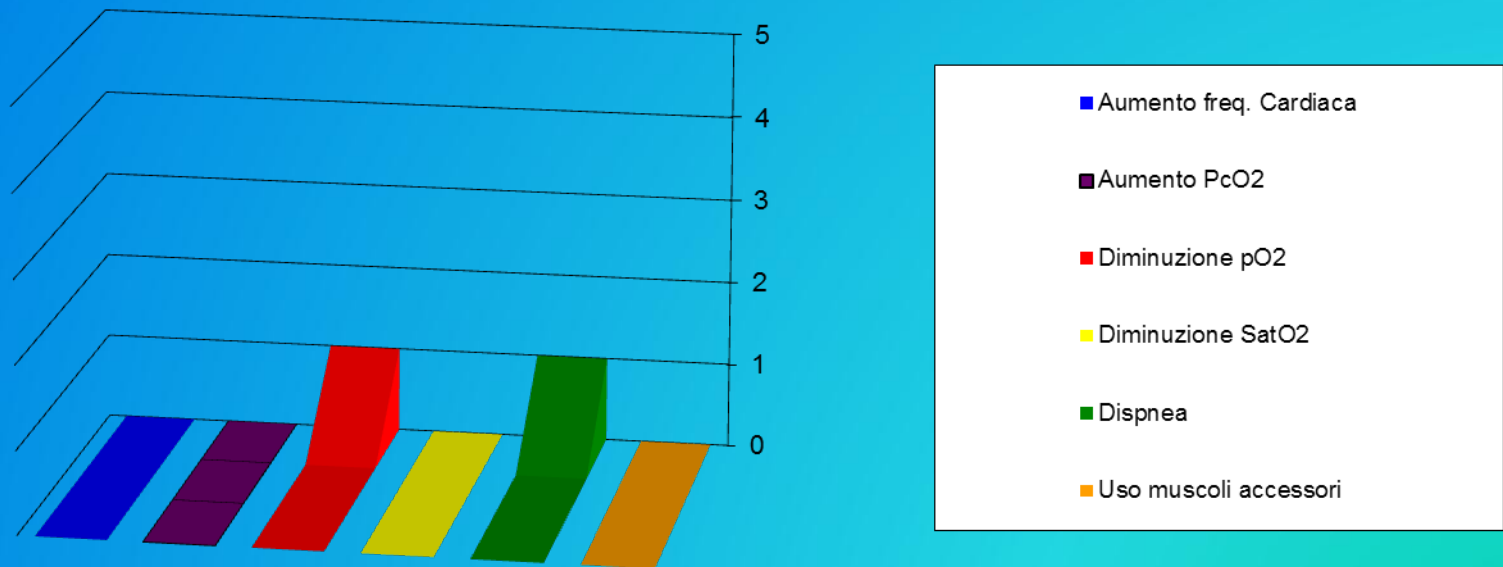
Modello attività e riposo: compromissione della ventilazione spontanea

Prima giornata



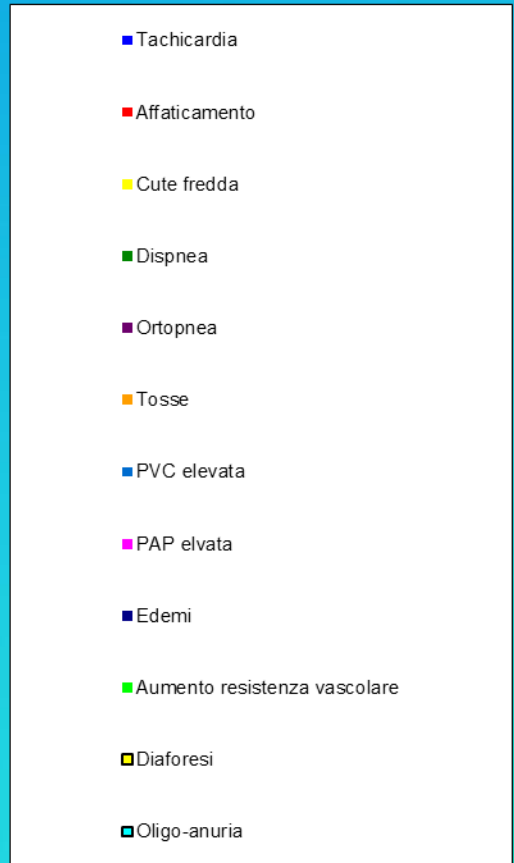
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello attività e riposo: compromissione della ventilazione spontanea
Seconda giornata



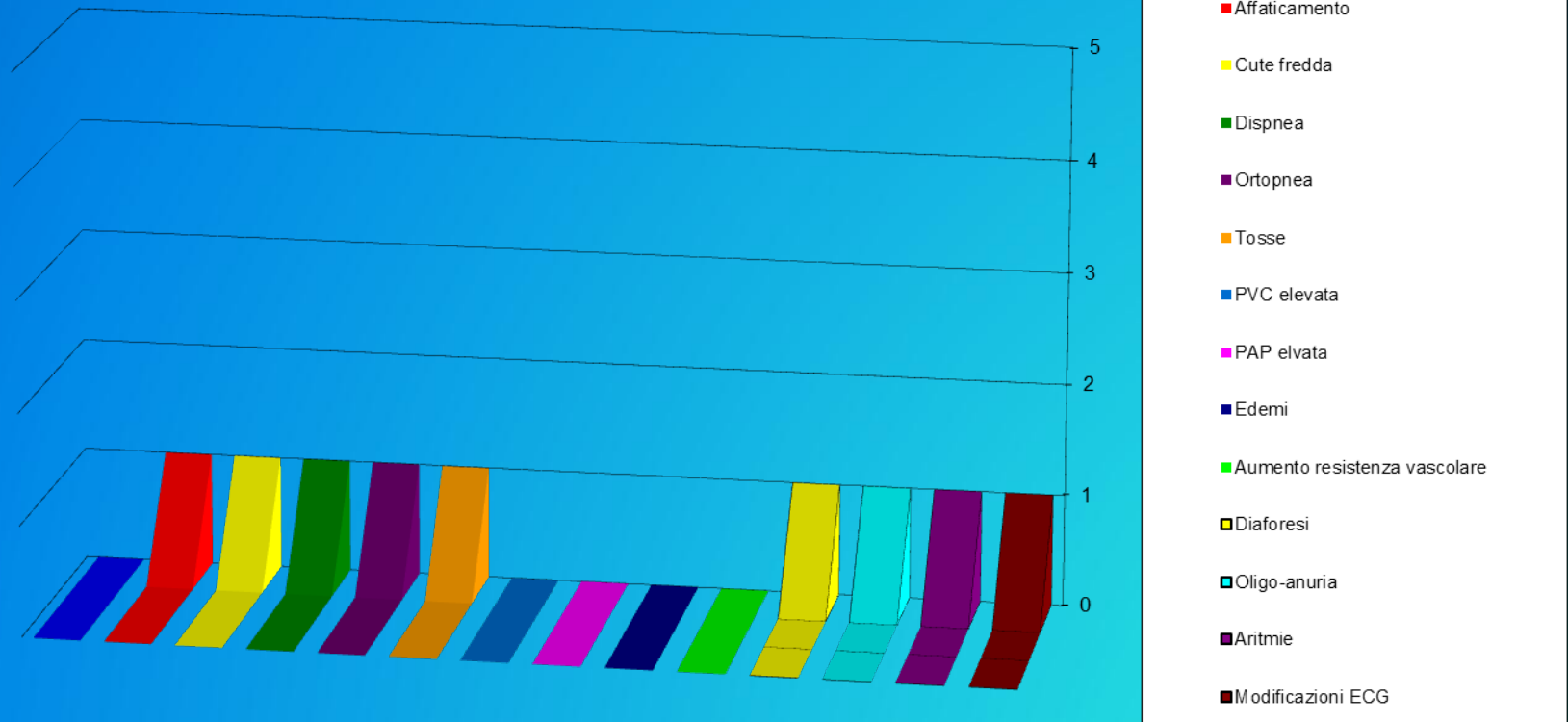
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di attività e riposo: riduzione della gittata cardiaca.
Prima giornata



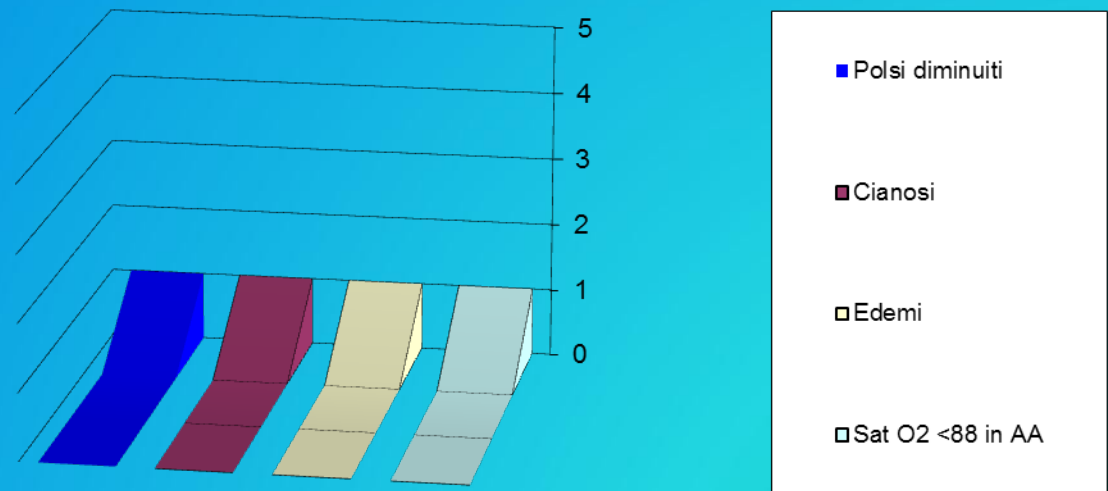
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di attività e riposo: riduzione della gittata cardiaca.
Seconda giornata



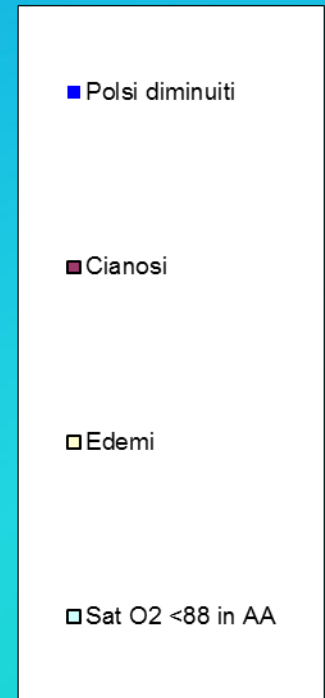
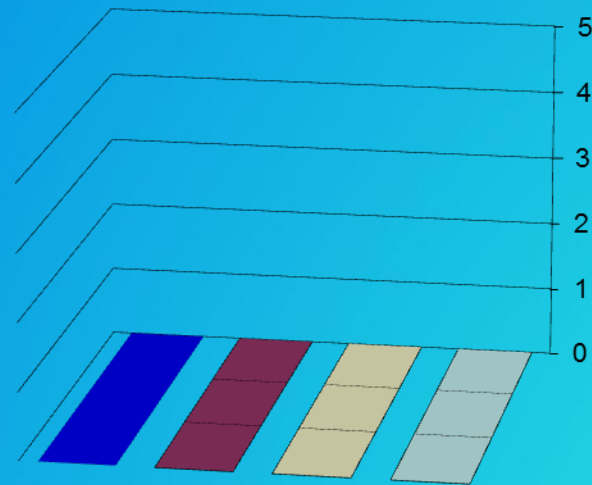
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: inefficace perfusione tissutale.
Prima giornata.



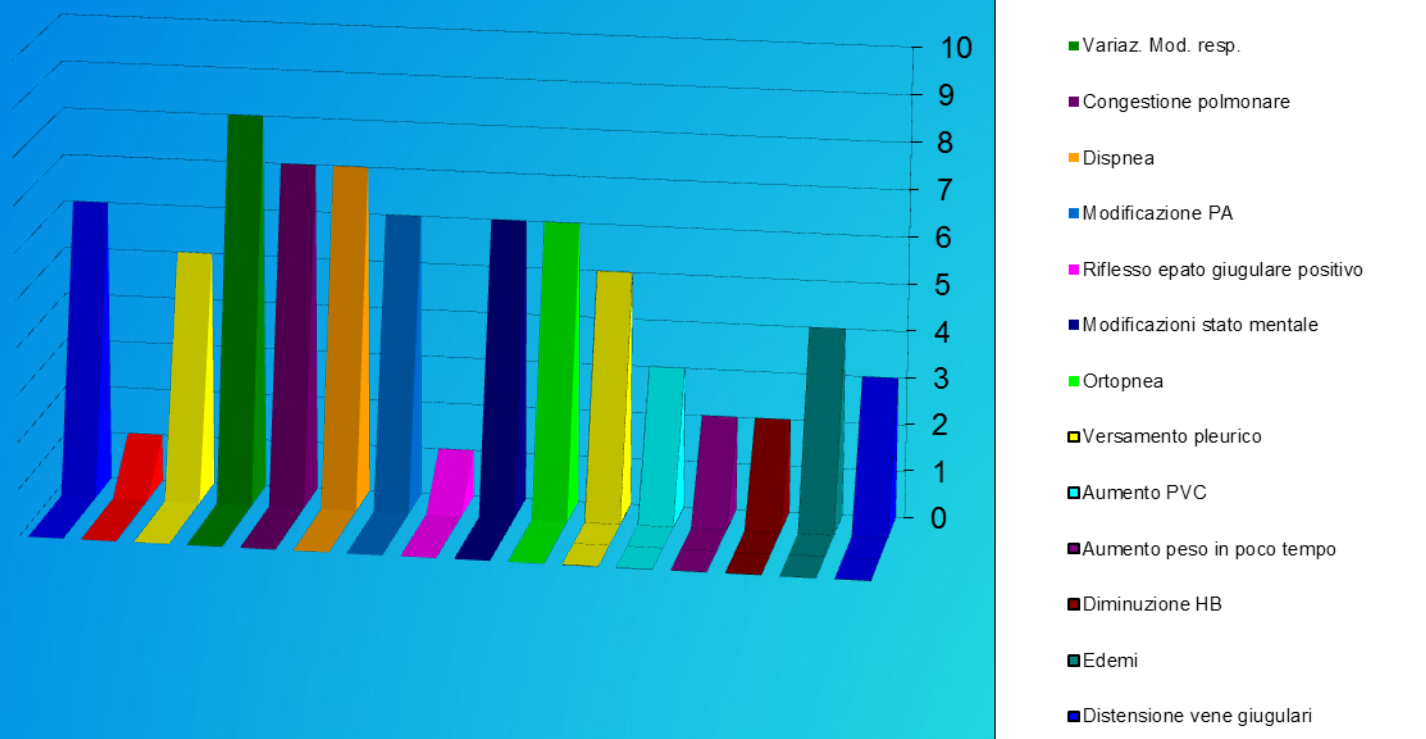
ANALISI DEI DATI: Pz non rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione:inefficace perfusione tissutale.
Seconda giornata.



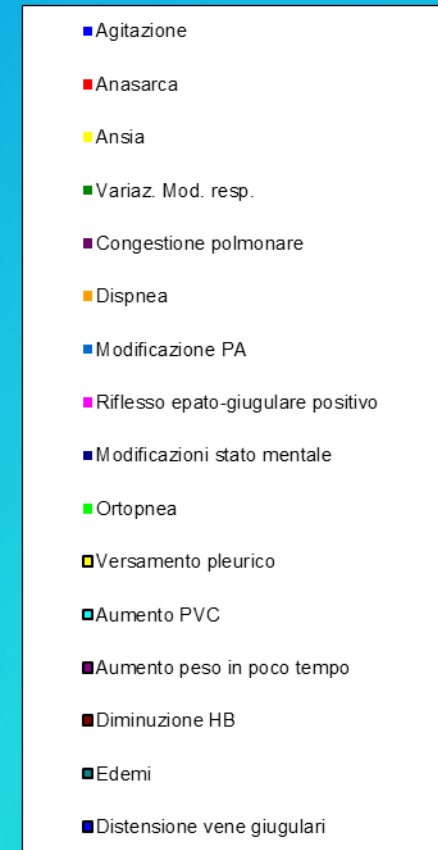
ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: eccessivo volume di liquidi
Prima giornata



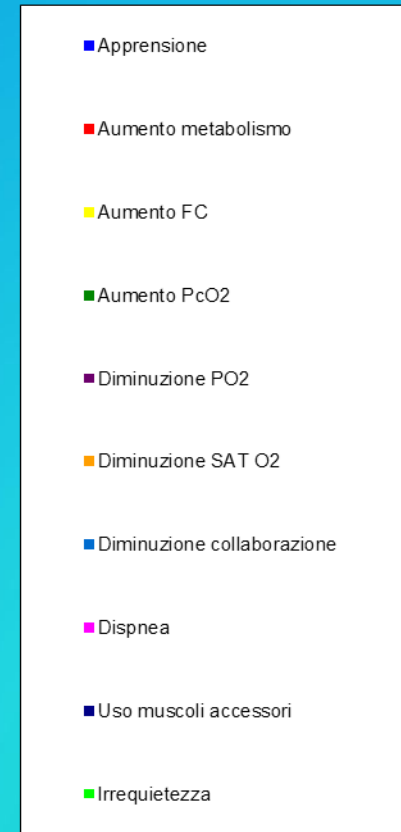
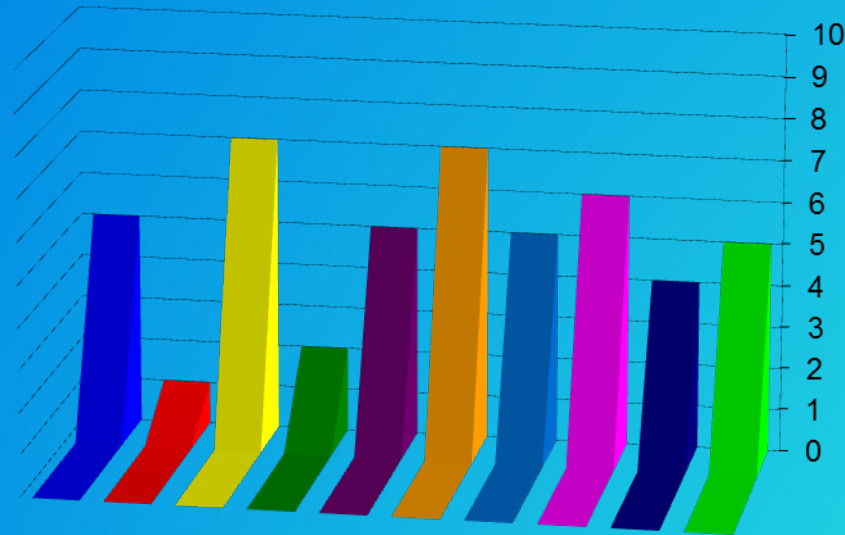
ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: eccessivo volume di liquidi
Quarta giornata



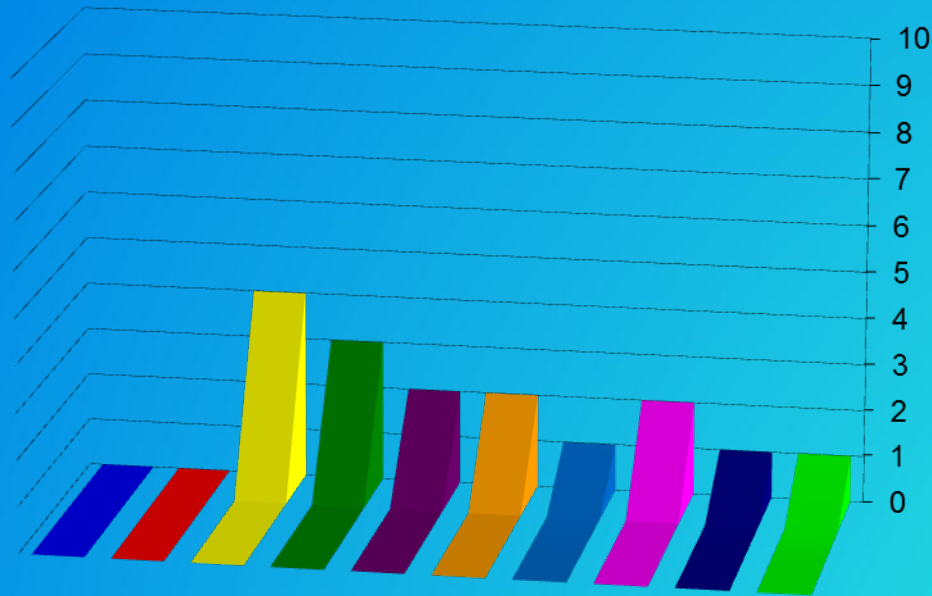
ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello attività e riposo: compromissione ventilaz. spontanea
Prima giornata



ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

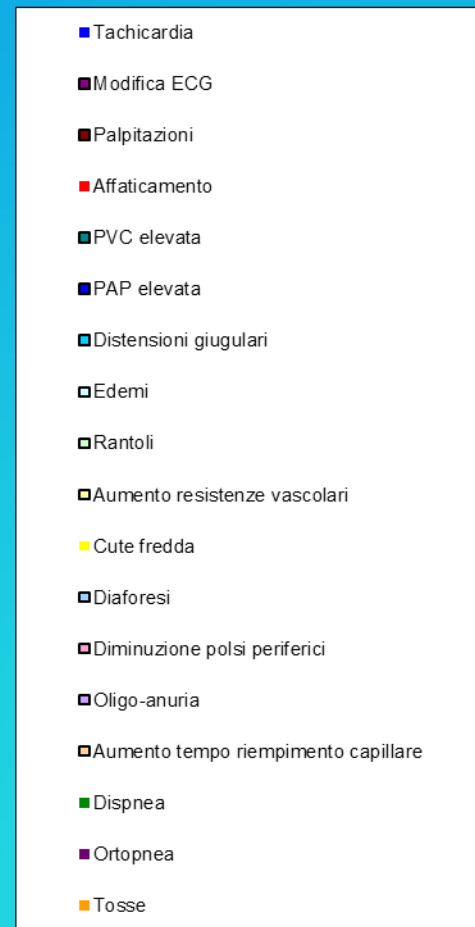
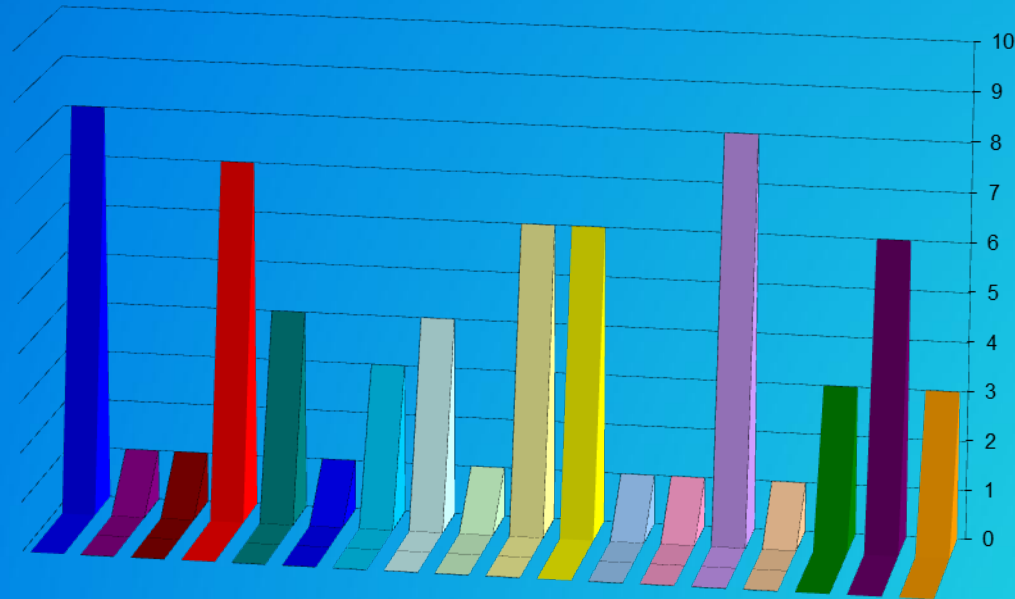
Modello attività e riposo: compromissione ventilaz. spontanea
Quarta giornata



ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

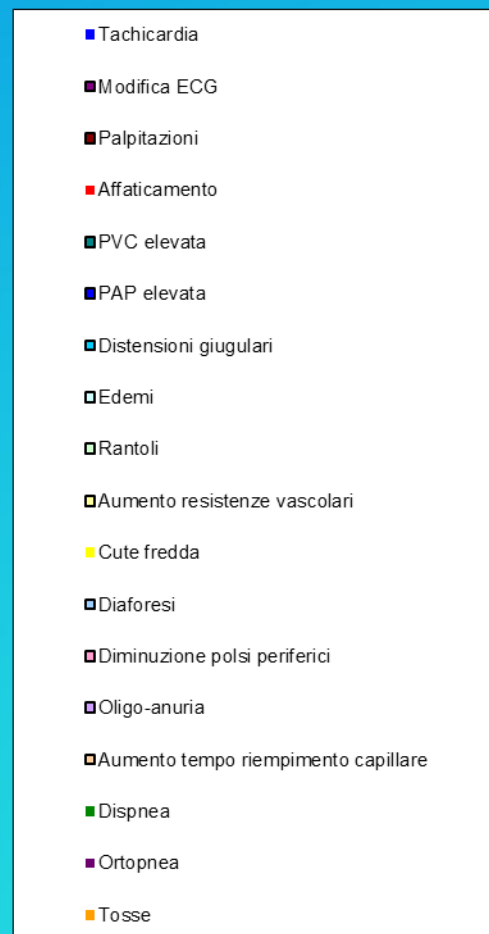
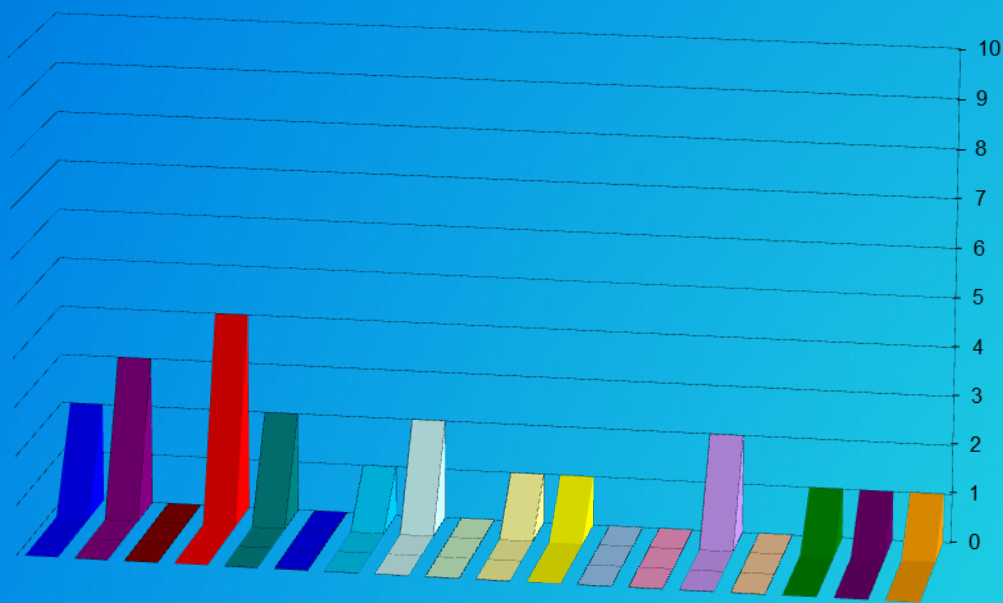
Modello di attività e riposo: riduzione della gittata cardiaca.

Prima giornata



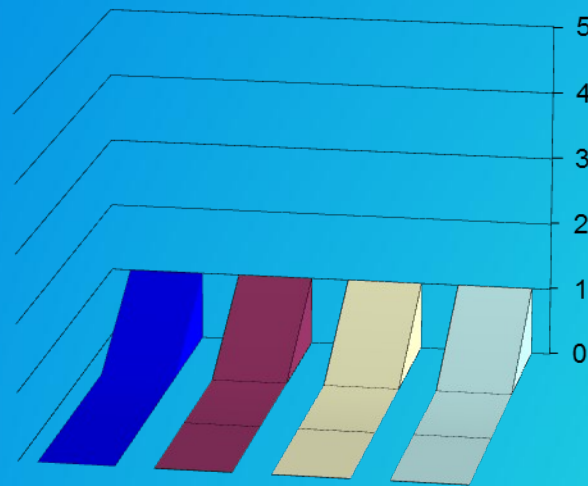
ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di attività e riposo: riduzione della gittata cardiaca.
Quarta giornata



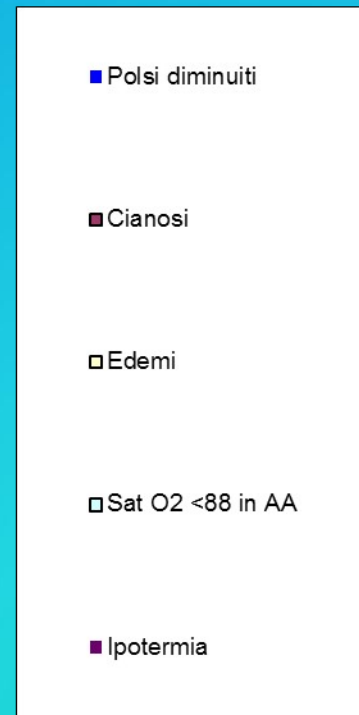
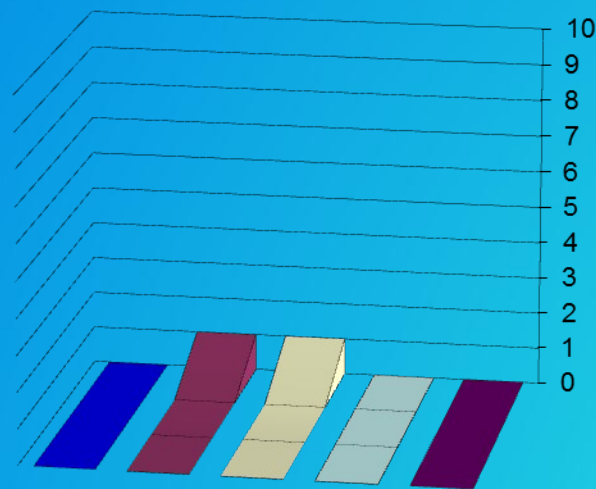
ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: inefficace perfusione tissutale.
Prima giornata.



ANALISI DEI DATI: Pz rispondenti alle caratteristiche del critical pathway

Modello di nutrizione: inefficace perfusione tissutale.
Quarta giornata.



Conclusioni

- In tutto sono stati seguiti 15 pazienti. Di questi, 10 hanno seguito perfettamente il critical pathway (2 non l'hanno seguito in maniera assoluta e 3 l'hanno seguito in parte). Ciò significa successo del protocollo.
- Nessuno dei pazienti seguiti ha avuto bisogno di giornate di degenza in più rispetto alle 4 programmate.
- Il team di lavoro ha dimostrato entusiasmo e professionalità per tutta la durata dei lavori.

Conclusioni

- Non si sono riscontrate difficoltà per quanto riguarda la parte operativa escluse piccole incomprensioni iniziali sulle modalità di introduzione della nuova metodologia di lavoro.
- Le difficoltà si sono avute soprattutto nel reperimento di materiale bibliografico che risulta essere ancora molto scarso e quasi esclusivamente di matrice anglosassone.

Grazie

a

tutti...