

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto CReACTIVE**

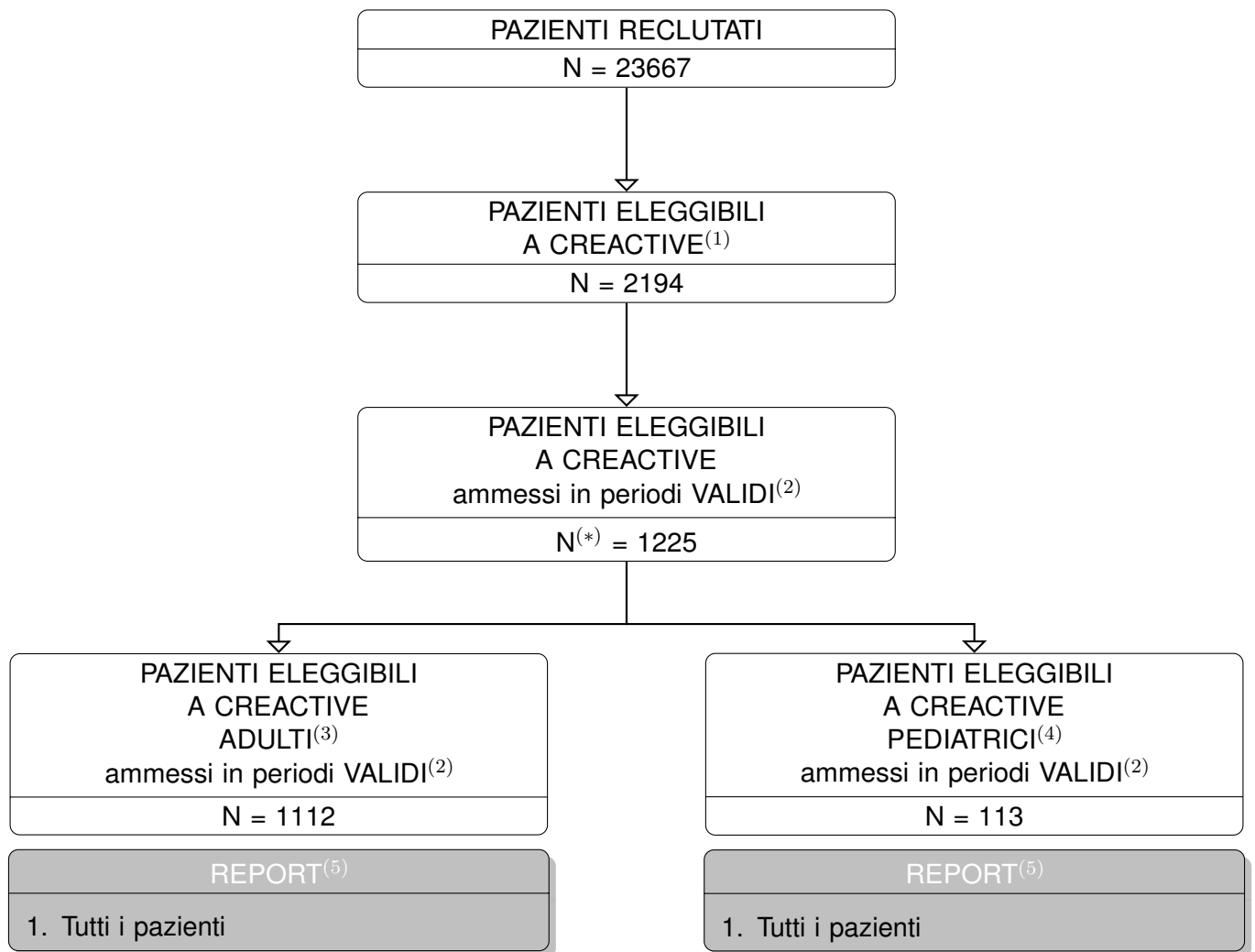
---

**Anno 2014**

**Report generale (48 TI)**



**Popolazione complessiva (84 TI) - Anno 2014**  
**Flow-chart pazienti analizzati**



(1) Sono eleggibili a CReACTIVE i pazienti con trauma cranico (la sola frattura maxillofaciale non abilita il petalo).

(2) Sono considerati VALIDI i periodi in cui in cui le percentuali di dati completi per il core e per il petalo superano le soglie prefissate.

(3) Sono classificati come ADULTI i pazienti di età superiore o uguale a 17 anni.

(4) Sono classificati come PEDIATRICI i pazienti di età inferiore a 17 anni.

(5) Statistiche presentate solo per le categorie di pazienti rappresentate da almeno 5 soggetti.

(\*) Provenienti da 48 TI, così distribuite: 42 ITALIA, 3 SLOVENIA, 1 CIPRO, 1 ISRAELE e 1 UNGHERIA.



## Report generale - Anno 2014

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1112

Sesso	N	%
Maschio	790	71.0
Femmina	322	29.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	380	34.2
46-65	277	24.9
66-75	178	16.0
>75	277	24.9
Missing	0	
Media	56.0	
DS	21.5	
Mediana	58	
Q1-Q3	38-75	
Min-Max	17-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	32	2.9
Normopeso	604	55.0
Sovrappeso	382	34.8
Obeso	81	7.4
Missing	13	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=322)</b>		
Non fertile	147	46.2
Non gravida/Stato sconosciuto	171	53.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	4	

Comorbilità	N	%
No	561	50.4
Sì	551	49.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	335	30.1
Aritmia	114	10.3
Vasculopatia cerebrale	94	8.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	84	7.6
Terapia antiaggregante	76	6.8
Coagulopatie da farmaci	66	5.9
Infarto miocardico	58	5.2
NYHA classe II-III	44	4.0
BPCO moderata	38	3.4
Tumore senza metastasi	37	3.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.6	
DS	3.1	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	896	80.6
Altro ospedale	216	19.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=896)</b>		
Reparto medico	19	2.1
Reparto chirurgico	133	14.8
Pronto soccorso	702	78.3
Altra TI	34	3.8
Terapia subintensiva	8	0.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=216)</b>		
Reparto medico	3	1.4
Reparto chirurgico	3	1.4
Pronto soccorso	153	70.8
Altra TI	55	25.5
Terapia subintensiva	2	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=89)</b>		
Competenza specialistica	39	43.8
Approccio step-up	26	29.2
Motivi logistico/organizzativi	21	23.6
Approccio step-down	3	3.4
Missing	0	

Tipo di accesso °	N	%
Primario	617	70.2
Secondario	262	29.8
Missing	233	

° L'informazione non è richiesta nella scheda raccolta dati. Pertanto, il dato è ricavato sulla base del numero di ore trascorse tra il trauma e l'ingresso in ospedale .

**Report generale - Anno 2014****Tempistica dell'ingresso in TI - Pazienti adulti**

<b>Ora del trauma disponibile</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
No	153	13.8
Sì	952	86.2
Missing	7	

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile (N=952)*

Media	12.0
DS	23.6
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Min–Max	0–180
Missing	4

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Stesso ospedale (N=791)*

Media	11.0
DS	21.6
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Min–Max	0–180
Missing	3

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Altro ospedale (N=161)*

Media	16.9
DS	31.4
Mediana	5
Q1–Q3	4–9
Min–Max	0–175
Missing	1

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Stesso ospedale - Pronto soccorso (N=633)*

Media	7.1
DS	12.5
Mediana	4
Q1–Q3	2–6.5
Min–Max	0–144
Missing	2

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Altro ospedale - Pronto soccorso (N=116)*

Media	8.6
DS	17.7
Mediana	5
Q1–Q3	4–7
Min–Max	0–141
Missing	0

## Report generale - Anno 2014

## Caratteristiche del trauma - Pazienti adulti

<b>Tipologia di trauma cranico</b>	N	%
Penetrante	17	1.5
Crush	42	3.8
Blast	4	0.4
Chiuso	1042	94.3
Non noto	0	0.0
Missing	7	

<b>Incidente sul lavoro</b>	N	%
No	978	88.5
Sì	89	8.1
Non noto	38	3.4
Missing	7	

<b>Intenzionalità</b>	N	%
Accidentale	1024	92.7
Autolesione	25	2.3
Aggressione	24	2.2
Altro	3	0.3
Non noto	29	2.6
Missing	7	

<b>Dinamica del Trauma</b>	N	%
Incidente stradale	529	47.9
Arma da fuoco	11	1.0
Arma bianca	2	0.2
Corpo contundente	32	2.9
Caduta a bassa energia	364	32.9
Caduta ad alta energia	129	11.7
Altro	18	1.6
Non noto	20	1.8
Missing	7	

<b>Luogo</b>	N	%
Luogo pubblico	727	65.8
Sport/Ricreazione	38	3.4
Ambiente domestico	316	28.6
Non noto	24	2.2
Missing	7	

Tipo di lesione °	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
Danno diffuso *	112	51	27	17	17
Danno focale **	876	383	163	164	166
<b>G:</b> Emorragia subaracnoidea traumatica	478	85	/	20	/
<b>H:</b> Frattura della scatola cranica	403	19	20	/	/

Classificazione di Marshall	N	%
Diffuse Injury I (nessuna patologia visibile)	62	6.3
(D-II) Diffuse injury II	365	37.1
Diffuse Injury III (edema)	96	9.8
Diffuse Injury IV (shift>5mm)	36	3.7
(5-EML) Evacuated mass lesion	325	33.1
Contusione/lacerazione cerebrale	32	9.8
Ematoma extradurale o epidurale	55	16.9
Ematoma sottodurale traumatico	206	63.4
Ematoma intraparenchimale traumatico	32	9.8
(6-NEML) Not Evacuated mass lesion	99	10.1
Contusione/lacerazione cerebrale	27	27.3
Ematoma extradurale o epidurale	9	9.1
Ematoma sottodurale traumatico	45	45.5
Ematoma intraparenchimale traumatico	18	18.2
Missing	129	

### Lesione prevalente: DANNO DIFFUSO (N): 112

Danno diffuso	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
<b>A:</b> Lesione diffusa traumatica senza edema	58	34	17	3	4
<b>B:</b> Lesione diffusa traumatica con edema	54	17	10	14	13

Petecchie	N	%	Shift I. mediana>5 mm	N	%	Condizioni delle cisterne	N	%
No	37	33.0	No	96	85.7	Normale	76	67.9
Sì	75	67.0	Sì	16	14.3	Comprese o distorte	16	14.3
Missing	0		Missing	0		Assenti	20	17.9
						Missing	0	

Presenza di danno focale	N	%
No	76	67.9
Sì	36	32.1
Missing	0	

Lesione focale	N	%
<b>Presenza di danno focale (N=36)</b>		
Ematoma sottodurale traumatico	12	33.3
Ematoma extradurale o epidurale	3	8.3
Contusione e/o lacerazione cerebrale	18	50.0
Emorragia intraparenchimale traumatica	3	8.3
Missing	0	

Volume della lesione > 25ml	N	%	Massa evacuata	N	%
(N=36)			(N=36)		
No	28	77.8	No	31	86.1
Sì	8	22.2	Sì	5	13.9
Missing	0		Missing	0	

° danno diffuso e danno focale sono mutuamente esclusivi. In caso di compresenza il clinico è chiamato a scegliere ed indicare il danno prevalente.

\* Lesione diffusa traumatica senza edema, Lesione diffusa traumatica con edema.

\*\* Contusione/lacerazione cerebrale, Ematoma extradurale o epidurale, Ematoma sottodurale traumatico, Ematoma intraparenchimale traumatico.



## Report generale - Anno 2014

## Tipologia del trauma - Pazienti adulti

## Lesione prevalente: DANNO FOCALE (N): 876

Danno focale	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
C: Contusione/lacerazione cerebrale	300	120	59	60	61
D: Ematoma extradurale o epidurale	96	39	7	33	17
E: Ematoma sottodurale traumatico	390	182	80	62	66
F: Ematoma intraparenchimale traumatico	90	42	17	9	22

Volume della lesione > 25ml	N	%
No	534	61.3
Sì	337	38.7
Missing	5	

Massa evacuata	N	%
No	551	63.3
Sì	320	36.7
Missing	5	

Petecchie	N	%
No	524	60.2
Sì	347	39.8
Missing	5	

Shift I. mediana > 5 mm	N	%
No	535	61.4
Sì	336	38.6
Missing	5	

Condizioni delle cisterne	N	%
Normale	466	53.5
Comprese o distorte	346	39.7
Assenti	59	6.8
Missing	5	

## DANNO FOCALE (prevalente o compresente) (N): 912

Volume della lesione > 25ml	N	%
No	562	62.0
Sì	345	38.0
Missing	5	

Massa evacuata	N	%
No	582	64.2
Sì	325	35.8
Missing	5	

Shift I. mediana > 5 mm	N	%
No	561	61.9
Sì	346	38.1
Missing	5	

Condizioni delle cisterne	N	%
Normale	485	53.5
Comprese o distorte	354	39.0
Assenti	68	7.5
Missing	5	

## DANNO FOCALE (prevalente o compresente) con massa evacuata (N): 325

Volume della lesione > 25ml	N	%
No	79	24.3
Sì	246	75.7
Missing	0	

Shift I. mediana > 5 mm	N	%
No	79	24.3
Sì	246	75.7
Missing	0	

Condizioni delle cisterne	N	%
Normale	88	27.1
Comprese o distorte	214	65.8
Assenti	23	7.1
Missing	0	

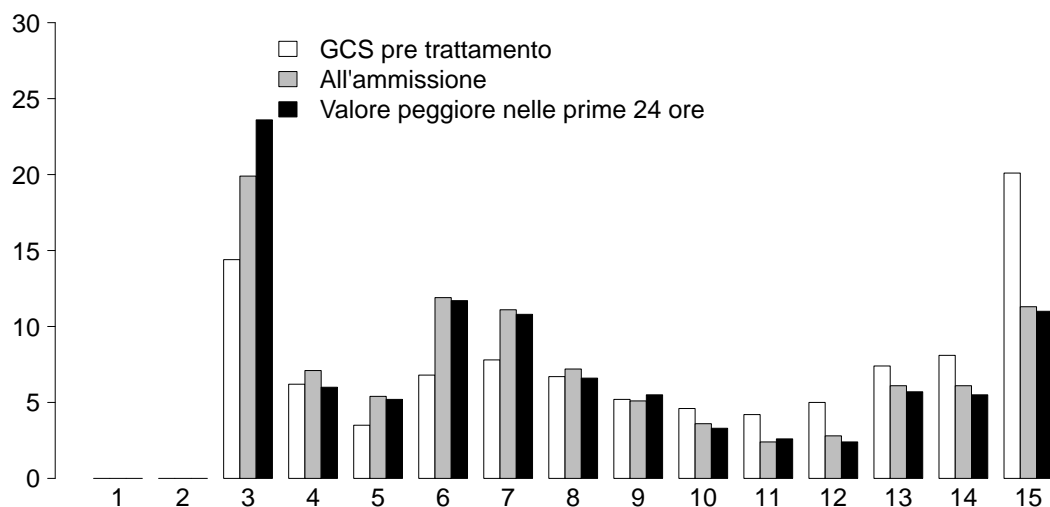
## DANNO FOCALE (prevalente o compresente) senza massa evacuata (N): 582

Volume della lesione > 25ml	N	%
No	483	83.0
Sì	99	17.0
Missing	0	

Shift I. mediana > 5 mm	N	%
No	482	82.8
Sì	100	17.2
Missing	0	

Condizioni delle cisterne	N	%
Normale	397	68.2
Comprese o distorte	140	24.1
Assenti	45	7.7
Missing	0	

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS pre trattamento**

Mediana	9
Q1-Q3	6-14
Missing	7

**GCS (ammissione)**

Mediana	7
Q1-Q3	4-12
Non valutabile	254
Missing	0

**GCS peggiore (prime 24 ore)**

Mediana	7
Q1-Q3	4-11
Non valutabile	252
Missing	0

GCS	GCSPre(N)	GCSPre(%)	GCSAmm(N)	GCSAmm(%)	GCSPegg(N)	GCSPegg(%)
3	159	14.4	171	19.9	203	23.6
4	69	6.2	61	7.1	52	6.0
5	39	3.5	46	5.4	45	5.2
6	75	6.8	102	11.9	101	11.7
7	86	7.8	95	11.1	93	10.8
8	74	6.7	62	7.2	57	6.6
9	58	5.2	44	5.1	47	5.5
10	51	4.6	31	3.6	28	3.3
11	46	4.2	21	2.4	22	2.6
12	55	5.0	24	2.8	21	2.4
13	82	7.4	52	6.1	49	5.7
14	89	8.1	52	6.1	47	5.5
15	222	20.1	97	11.3	95	11.0
<b>Tot</b>	<b>1105</b>	<b>100</b>	<b>858</b>	<b>100</b>	<b>860</b>	<b>100</b>
3-8					551	64.1
9-13					167	19.4
14-15					142	16.5

GCS peggiore delle 24 ore: migliore risposta motoria	N	%
Al comando verbale obbedisce (6)	222	20.0
Allo stimolo doloroso localizza la sede del dolore (5)	235	21.1
Allo stimolo doloroso flette-si ritrae (4)	134	12.1
Allo stimolo doloroso flette in modo anormale (3)	54	4.9
Allo stimolo doloroso estende(2)	63	5.7
Nessuna risposta (1)	238	21.4
Non disponibile	166	14.9
Missing	0	

Andamento GCS	N	%
Informazioni disponibili (N=901)		
GCS stabile a 3	87	9.7
GCS da 3 a 4-8	23	2.6
GCS da 3 a > 8	14	1.6
GCS da 4-8 a 3	58	6.4
GCS stabile a 4-8	143	15.9
GCS da 4-8 a > 8	71	7.9
GCS da > 8 a 3	32	3.6
GCS da > 8 a 4-8	137	15.2
GCS stabile a > 8	336	37.3
Missing	0	

## Report generale - Anno 2014

## Prima del ricovero in TI - Pazienti adulti

Disponibilità misura Pressione arteriosa sistolica pre TI	N	%
---	---	---

No	375	33.9
Sì	730	66.1
Missing	7	

Ipotensione clinicamente rilevante	N	%
------------------------------------	---	---

No	179	16.2
Sì	909	82.3
Non disponibile	17	1.5
Missing	7	

Valore (più basso) di pressione arteriosa sistolica		
---	--	--

Media	117.0
DS	35.3
Mediana	120
Q1-Q3	99-140
Min-Max	20-250
Missing	0

Disponibilità misura Ipossia pre TI	N	%
-------------------------------------	---	---

No	402	36.4
Sì	703	63.6
Missing	7	

Ipossia clinicamente rilevante	N	%
--------------------------------	---	---

No	261	23.6
Sì	822	74.5
Non disponibile	21	1.9
Missing	8	

Valore (più basso) di saturazione periferica dell'ossigeno		
--	--	--

Media	92.7
DS	12.4
Mediana	96
Q1-Q3	91-99
Min-Max	10-100
Missing	0

Pupille in pronto soccorso GCS pre < 15 (N=883)	N	%
--	---	---

Bilateralmente reattive e/o miotiche	622	70.5
Unilateralmente dilatata e non reattiva	147	16.7
Bilateralmente dilatate e non reattive	100	11.3
Non valutabile	3	0.3
Dato non disponibile	10	1.1
Missing	1	

Emoglobina PS (gr/dl)		
-----------------------	--	--

Media	12.2
DS	2.5
Mediana	12.5
Q1-Q3	10.8-14
Min-Max	1.2-20
Dato non disponibile	103
Missing	8

Glicemia in PS (mg/dl)		
------------------------	--	--

Media	159.3
DS	63.8
Mediana	148
Q1-Q3	120-183
Min-Max	7-500
Dato non disponibile	144
Missing	8

<b>Complicanze neurologiche insorte</b>	N	%
No	611	55.2
Sì	495	44.8
A: Iperensione intracranica	215	19.4
B: Iperensione endocranica Refrattaria o Intrattabile	187	16.9
C: Almeno un episodio di dilatazione areagente pupillare	230	20.8
D: Riduzione della sodiemia	112	10.1
E: Sanguinamento intracranico postchir.	9	0.8
F: Sanguinamento intracranico non chir.	9	0.8
G: Crisi epilettiche	44	4.0
H: Edema cerebrale	81	7.3
I: Sopore/agitazione/delirio	101	9.1
Missing	6	

<b>Complicanze neurologiche insorte (top 10)</b>	N	%
C	82	7.4
I	74	6.7
ABC	65	5.9
D	54	4.9
AB	31	2.8
ABCH	29	2.6
G	24	2.2
ABCD	13	1.2
ABD	12	1.1
A	11	1.0
Missing	6	

<b>Altre complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>137</b>	<b>12.3</b>
Versamento pleurico	74	6.7
Atelettasia	55	4.9
Pneumotorace/pneumomediastino	22	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	9	0.8
Embolia polmonare	8	0.7
<b>Cardiovascolari</b>	<b>104</b>	<b>9.4</b>
Trombosi venosa profonda	33	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	2.9
Arresto cardiaco	23	2.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	8	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	6	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>15</b>	<b>1.3</b>
Ileo paralitico	6	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.2
Perforazione tratto digerente	2	0.2
Sanguinamento intraaddominale	2	0.2
<b>Altro</b>	<b>57</b>	<b>5.1</b>
Squilibrio metabolico	36	3.2
Altre patologie cute/tessuti molli	11	1.0
Altre patologie	8	0.7
Patologie nefrourologiche	4	0.4
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.3
Trauma non penetr. vasi cerebrali	1	0.1
Embolia grassosa	1	0.1
<b>Infezioni</b>	<b>373</b>	<b>33.5</b>
Polmonite	195	17.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	87	7.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	52	4.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	30	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	28	2.5
Infezione delle alte vie respiratorie	19	1.7
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	14	1.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	13	1.2
Sepsi clinica	10	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.4
Missing	0	

## Report generale - Anno 2014

## Terapia in TI - Pazienti adulti

<b>Intervento NCH</b>	N	%
Craniotomia decompressiva primaria	121	11.0
Craniotomia decompressiva secondaria	30	2.7
Nessuna craniotomia decompressiva	953	86.3
Missing	8	

<b>Ipotermia</b>	N	%
Sì	25	2.2
No	1087	97.8
Missing	0	

<b>Drenaggio ventricolare esterno senza monitoraggio PIC</b>	N	%
Sì	7	0.6
No	1105	99.4
Missing	0	

<b>Drenaggio ventricolare esterno con monitoraggio PIC</b>	N	%
Sì	44	4.0
No	1068	96.0
Missing	0	

<b>Barbiturico in infusione per ICP refrattaria</b>	N	%
Sì	59	5.3
No	1045	94.7
Missing	8	

<b>Iperventilazione <math>paCO_2 &lt; 25</math> mmHg</b>	N	%
Sì	96	8.7
No	1008	91.3
Missing	8	

<b>Indometacina</b>	N	%
Sì	8	0.7
No	1096	99.3
Missing	8	

<b>Mannitolo (dosi multiple)</b>	N	%
Sì	333	30.2
No	771	69.8
Missing	8	

<b>Salina ipertonica</b>	N	%
Sì	146	13.2
No	958	86.8
Missing	8	

<b>Sedazione/analgesia</b>	N	%
Sì	876	79.3
No	228	20.7
Missing	8	

<b>Propofol in infusione per ICP refrattaria</b>	N	%
Sì	209	18.9
No	895	81.1
Missing	8	

<b>Farmaci vasocostrittori Farmaci vasoattivi in Core (N=536)</b>	N	%
Sì	436	82.1
No	95	17.9
Missing	5	

## Report generale - Anno 2014

## Outcome - Pazienti adulti

**Degenza in TI (giorni)**

Media	10.8
DS	12.4
Mediana	7
Q1-Q3	2-16
Min-Max	1-179
Missing	0

**Mortalità in TI**

	N	%
Vivi	848	76.3
Deceduti	264	23.7
Missing	0	

**Attivazione C.A.M.**

Deceduti (N=264)	N	%
Si, con donazione d'organo	49	20.9
Si, senza donazione d'organo	28	12.0
No	157	67.1
Missing	30	

**Prelievo organi/tessuti**

(N=49)	N	%
Nessun prelievo	2	4.1
Solo prelievo di organi	22	44.9
Solo prelievo di tessuti	6	12.2
Prelievo di organi e tessuti	19	38.8
Missing	0	

**Degenza ospedaliera (giorni) \***

Media	20.1
DS	23.9
Mediana	14
Q1-Q3	6-26
Min-Max	0-238
Missing	2

**Mortalità ospedaliera**

	N	%
Vivi	808	72.9
Deceduti	300	27.1
Missing	2	

**Causa di morte**

Deceduti (N=287)	N	%
MOF	50	17.8
Comorbidità	24	8.5
Cerebrale	177	63.0
Emorragica	23	8.2
Non determinata	7	2.5
Missing	6	

**Outcome alla dimissione dall'ospedale**

Vivi (N=825)	N	%
Non Esegue ordini semplici	194	23.6
Esegue ordini semplici	627	76.4
Missing	4	

**Mortalità nell'ultimo ospedale**

	N	%
Vivi	783	70.7
Deceduti	324	29.3
Missing	3	

\* Giorni tra l'ingresso in TI e la dimissione dall'ospedale.

## Report generale - Anno 2014

## Mortalità per principali sottogruppi di pazienti - Pazienti adulti

Età (anni)	N	%	†	‡
17-45	380	34.2	13.4	14.8
46-65	277	24.9	18.8	22.2
66-75	178	16.0	27.5	34.3
>75	277	24.9	40.4	52.7
Missing	0			

Comorbilità	N	%	†	‡
No	561	50.4	17.5	19.2
Sì	551	49.6	30.1	39.4
Missing	0			

Provenienza	N	%	†	‡
Stesso ospedale	896	80.6	24.0	29.6
Altro ospedale	216	19.4	22.7	27.8
RSA/lungodegenza	0	0.0		
Territorio	0	0.0		
Missing	0			

Tipologia di trauma cranico	N	%	†	‡
Penetrante	17	1.5	58.8	58.8
Crush	42	3.8	38.1	42.9
Blast	4	0.4	50.0	50.0
Chiuso	1042	94.3	22.2	27.8
Non noto	0	0.0		
Missing	7			

GCS peggiore (prime 24 ore)	N	%	†	‡
3-8	551	49.6	38.5	45.3
9-13	167	15.0	7.2	12.0
14-15	142	12.8	0.0	2.1
Non valutabile	252	22.7	15.9	20.7
Missing	0			

GCS peggiore delle 24 ore: migliore risposta motoria	N	%	†	‡
Al comando verbale obbedisce (6)	222	20.0	1.4	3.2
Allo stimolo doloroso localizza la sede del dolore (5)	235	21.1	10.2	14.9
Allo stimolo doloroso flette-si ritrae (4)	134	12.1	22.4	29.9
Allo stimolo doloroso flette in modo anormale (3)	54	4.9	35.2	50.0
Allo stimolo doloroso estende(2)	63	5.7	31.7	42.9
Nessuna risposta (1)	238	21.4	61.8	66.7
Non disponibile	166	14.9	12.7	18.1
Missing	0			

Andamento GCS	N	%	†	‡
<b>Informazioni disponibili (N=901)</b>				
GCS stabile a 3	87	9.7	73.6	80.2
GCS da 3 a 4-8	23	2.6	21.7	26.1
GCS da 3 a > 8	14	1.6	0.0	0.0
GCS da 4-8 a 3	58	6.4	72.4	75.9
GCS stabile a 4-8	143	15.9	19.6	28.7
GCS da 4-8 a > 8	71	7.9	1.4	7.0
GCS da > 8 a 3	32	3.6	59.4	62.5
GCS da > 8 a 4-8	137	15.2	35.0	43.1
GCS stabile a > 8	336	37.3	4.5	8.4
Missing	0			

Ipotensione clinicamente rilevante	N	%	†	‡
No	179	16.2	45.8	47.8
Sì	909	82.3	18.6	24.8
Non disponibile	17	1.5	47.1	52.9
Missing	7			

Ipossia clinicamente rilevante	N	%	†	‡
No	261	23.6	29.9	35.1
Sì	822	74.5	20.9	26.6
Non disponibile	21	1.9	38.1	42.9
Missing	8			

Pupille in pronto soccorso	N	%	†	‡
<b>GCS pre &lt; 15 (N=883)</b>				
Bilateralmente reattive e/o miotiche	622	70.5	15.0	20.4
Unilateralmente dilatata e non reattiva	147	16.7	32.7	40.8
Bilateralmente dilatate e non reattive	100	11.3	76.0	80.0
Non valutabile	3	0.3	33.3	33.3
Dato non disponibile	10	1.1	30.0	30.0
Missing	1			

Classificazione di Marshall	N	%	†	‡
Diffuse Injury I (nessuna patologia visibile)	62	6.3	9.7	11.3
(D-II) Diffuse injury II	365	37.1	10.4	12.9
Diffuse Injury III (edema)	96	9.8	37.5	44.7
Diffuse Injury IV (shift>5mm)	36	3.7	44.4	52.8
(5-EML) Evacuated mass lesion	325	33.1	25.5	32.9
(6-NEML) Not Evacuated mass lesion	99	10.1	68.7	79.8
Missing	129			

† Mortalità in TI (%)

‡ Mortalità nell'ultimo ospedale (%)





## Report generale - Anno 2014

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Pazienti (N): 113

Sesso	N	%
Maschio	79	69.9
Femmina	34	30.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	4	3.6
6-12 mesi	4	3.6
12-24 mesi	14	12.6
2-4 anni	15	13.5
5-8 anni	22	19.8
9-16 anni	52	46.8
Missing	2	
Media	8.2	
DS	5.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-14	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=0)	N	%
A termine	0	0.0
Non a termine	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	107	94.7
Sì	6	5.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Asma	3	2.7
Anomalia cromosomica	1	0.9
Disturbo della coagulazione	1	0.9
Encefalopatia	1	0.9
Malattie genetiche	1	0.9
Miopatia	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	102	90.3
<=2	1	0.9
>2	0	0.0
Sconosciuto	10	8.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.2	
DS	0.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	91	80.5
Altro ospedale	17	15.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	5	4.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=91)	N	%
Reparto medico	2	2.2
Reparto chirurgico	6	6.6
Pronto soccorso	83	91.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=17)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	17	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=0)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Tipo di accesso °	N	%
Primario	73	79.3
Secondario	19	20.7
Missing	21	

° L'informazione non è richiesta nella scheda raccolta dati. Pertanto, il dato è ricavato sulla base del numero di ore trascorse tra il trauma e l'ingresso in ospedale .

**Report generale - Anno 2014****Tempistica dell'ingresso in TI - Pazienti pediatrici**

<b>Ora del trauma disponibile</b>	N	%
No	20	17.9
Sì	92	82.1
Missing	1	

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile (N=92)*

Media	5.7
DS	12.7
Mediana	3
Q1-Q3	2-5
Min-Max	0-116
Missing	0

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Stesso ospedale (N=74)*

Media	5.2
DS	13.5
Mediana	2
Q1-Q3	2-4.8
Min-Max	0-116
Missing	0

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Altro ospedale (N=14)*

Media	7.9
DS	9.6
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Min-Max	2-34
Missing	0

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Stesso ospedale - Pronto soccorso (N=67)*

Media	3.6
DS	3.7
Mediana	2
Q1-Q3	2-4
Min-Max	0-19
Missing	0

**Ore dal trauma all'ingresso in TI***Ora del trauma disponibile - Altro ospedale - Pronto soccorso (N=14)*

Media	7.9
DS	9.6
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Min-Max	2-34
Missing	0

## Report generale - Anno 2014

## Caratteristiche del trauma - Pazienti pediatrici

<b>Tipologia di trauma cranico</b>	N	%
Penetrante	2	1.8
Crush	14	12.5
Blast	1	0.9
Chiuso	94	83.9
Non noto	1	0.9
Missing	1	

<b>Incidente sul lavoro</b>	N	%
No	111	99.1
Sì	1	0.9
Non noto	0	0.0
Missing	1	

<b>Intenzionalità</b>	N	%
Accidentale	104	92.9
Autolesione	1	0.9
Aggressione	4	3.6
Altro	0	0.0
Non noto	3	2.7
Missing	1	

<b>Dinamica del Trauma</b>	N	%
Incidente stradale	51	45.5
Arma da fuoco	2	1.8
Arma bianca	1	0.9
Corpo contundente	6	5.4
Caduta a bassa energia	28	25.0
Caduta ad alta energia	15	13.4
Altro	6	5.4
Non noto	3	2.7
Missing	1	

<b>Luogo</b>	N	%
Luogo pubblico	61	54.5
Sport/Ricreazione	7	6.2
Ambiente domestico	43	38.4
Non noto	1	0.9
Missing	1	

Tipo di lesione °	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
Danno diffuso *	16	8	2	4	2
Danno focale **	72	31	7	24	10
<b>G:</b> Emorragia subaracnoidea traumatica	29	4	/	4	/
<b>H:</b> Frattura della scatola cranica	61	17	4	/	/

Classificazione di Marshall	N	%
Diffuse Injury I (nessuna patologia visibile)	18	20.7
(D-II) Diffuse injury II	35	40.2
Diffuse Injury III (edema)	6	6.9
Diffuse Injury IV (shift > 5mm)	6	6.9
(5-EML) Evacuated mass lesion	22	25.3
Contusione/lacerazione cerebrale	0	0.0
Ematoma extradurale o epidurale	17	77.3
Ematoma sottodurale traumatico	5	22.7
Ematoma intraparenchimale traumatico	0	0.0
(6-NEML) Not Evacuated mass lesion	0	0.0
Contusione/lacerazione cerebrale	0	0.0
Ematoma extradurale o epidurale	0	0.0
Ematoma sottodurale traumatico	0	0.0
Ematoma intraparenchimale traumatico	0	0.0
Missing	26	

### Lesione prevalente: DANNO DIFFUSO (N): 16

Danno diffuso	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
<b>A:</b> Lesione diffusa traumatica senza edema	12	7	2	3	0
<b>B:</b> Lesione diffusa traumatica con edema	4	1	0	1	2

Petecchie	N	%	Shift I. mediana > 5 mm	N	%	Condizioni delle cisterne	N	%
No	6	40.0	No	12	80.0	Normale	11	73.3
Sì	9	60.0	Sì	3	20.0	Comprese o distorte	1	6.7
Missing	1		Missing	1		Assenti	3	20.0
						Missing	1	

Presenza di danno focale	N	%
No	9	60.0
Sì	6	40.0
Missing	1	

Lesione focale	N	%
<b>Presenza di danno focale (N=6)</b>		
Ematoma sottodurale traumatico	0	0.0
Ematoma extradurale o epidurale	1	16.7
Contusione e/o lacerazione cerebrale	2	33.3
Emorragia intraparenchimale traumatica	3	50.0
Missing	0	

Volume della lesione > 25ml §	N	%	Massa evacuata	N	%
(N=2)			(N=6)		
No	2	100.0	No	6	100.0
Sì	0	0.0	Sì	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

° danno diffuso e danno focale sono mutuamente esclusivi. In caso di compresenza il clinico è chiamato a scegliere ed indicare il danno prevalente.

\* Lesione diffusa traumatica senza edema, Lesione diffusa traumatica con edema.

\*\* Contusione/lacerazione cerebrale, Ematoma extradurale o epidurale, Ematoma sottodurale traumatico, Ematoma intraparenchimale traumatico.

§ Solo per > 10 anni.

## Report generale - Anno 2014

## Tipologia del trauma - Pazienti pediatrici

## Lesione prevalente: DANNO FOCALE (N): 72

Danno focale	N	Da solo	Con G	Con H	Con G+H
C: Contusione/lacerazione cerebrale	22	10	1	7	4
D: Ematoma extradurale o epidurale	26	14	1	10	1
E: Ematoma sottodurale traumatico	20	6	3	6	5
F: Ematoma intraparenchimale traumatico	4	1	2	1	0

Volume della lesione > 25ml § (N=32)			Massa evacuata		
	N	%		N	%
No	28	87.5	No	50	69.4
Sì	4	12.5	Sì	22	30.6
Missing	0		Missing	0	

Peteccchie			Shift I. mediana > 5 mm			Condizioni delle cisterne		
	N	%		N	%		N	%
No	49	68.1	No	60	83.3	Normale	57	79.2
Sì	23	31.9	Sì	12	16.7	Comprese o distorte	12	16.7
Missing	0		Missing	0		Assenti	3	4.2
						Missing	0	

## DANNO FOCALE (prevalente o compresente) (N): 78

Volume della lesione > 25ml § (N=34)			Massa evacuata		
	N	%		N	%
No	30	88.2	No	56	71.8
Sì	4	11.8	Sì	22	28.2
Missing	0		Missing	0	

Shift I. mediana > 5 mm			Condizioni delle cisterne		
	N	%		N	%
No	64	82.1	Normale	61	78.2
Sì	14	17.9	Comprese o distorte	12	15.4
Missing	0		Assenti	5	6.4
			Missing	0	

DANNO FOCALE (prevalente o compresente) con  
massa evacuata (N): 22

Volume della lesione > 25ml § (N=10)		
	N	%
No	6	60.0
Sì	4	40.0
Missing	0	

Shift I. mediana > 5 mm		
	N	%
No	13	59.1
Sì	9	40.9
Missing	0	

Condizioni delle cisterne		
	N	%
Normale	13	59.1
Comprese o distorte	8	36.4
Assenti	1	4.5
Missing	0	

DANNO FOCALE (prevalente o compresente) senza  
massa evacuata (N): 56

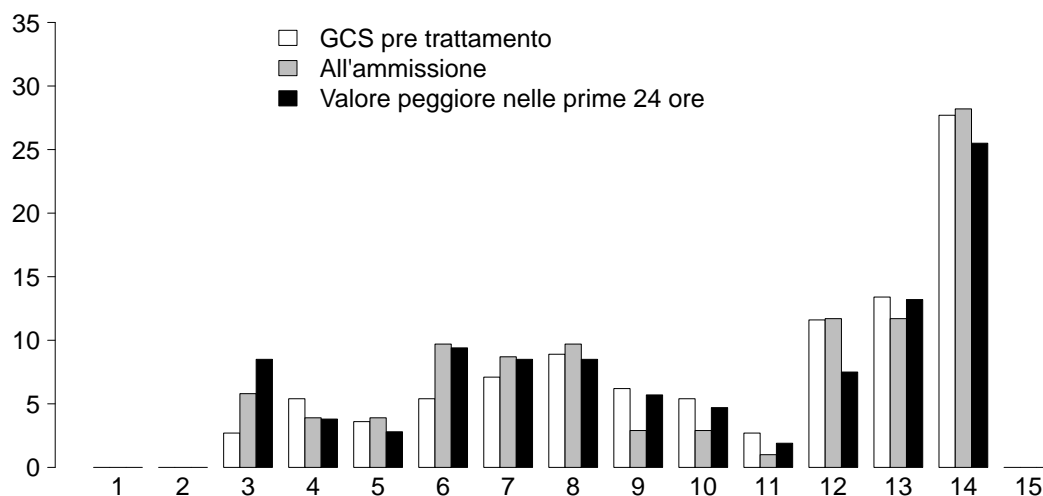
Volume della lesione > 25ml § (N=24)		
	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Shift I. mediana > 5 mm		
	N	%
No	51	91.1
Sì	5	8.9
Missing	0	

Condizioni delle cisterne		
	N	%
Normale	48	85.7
Comprese o distorte	4	7.1
Assenti	4	7.1
Missing	0	

§ Solo per &gt; 10 anni.

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS pre trattamento**

Mediana	12
Q1-Q3	8-14
Missing	1

**GCS (ammissione)**

Mediana	12
Q1-Q3	7-14
Non valutabile	10
Missing	0

**GCS peggiore (prime 24 ore)**

Mediana	10
Q1-Q3	7-13.8
Non valutabile	7
Missing	0

GCS	GCSPre(N)	GCSPre(%)	GCSAmm(N)	GCSAmm(%)	GCSPegg(N)	GCSPegg(%)
3	3	2.7	6	5.8	9	8.5
4	6	5.4	4	3.9	4	3.8
5	4	3.6	4	3.9	3	2.8
6	6	5.4	10	9.7	10	9.4
7	8	7.1	9	8.7	9	8.5
8	10	8.9	10	9.7	9	8.5
9	7	6.2	3	2.9	6	5.7
10	6	5.4	3	2.9	5	4.7
11	3	2.7	1	1.0	2	1.9
12	13	11.6	12	11.7	8	7.5
13	15	13.4	12	11.7	14	13.2
14	31	27.7	29	28.2	27	25.5
15	/	/	/	/	/	/
<b>Tot</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>106</b>	<b>100</b>
3-8					44	41.5
9-13					35	33
14					27	25.5

GCS peggiore delle 24 ore: migliore risposta motoria	N	%
Al comando verbale obbedisce (5)	45	39.8
Allo stimolo doloroso localizza la sede del dolore (4)	36	31.9
Allo stimolo doloroso flette-si ritrae (3)	9	8.0
Allo stimolo doloroso estende(2)	6	5.3
Nessuna risposta (1)	10	8.8
Non disponibile	7	6.2
Missing	0	

Andamento GCS	N	%
<b>Informazioni disponibili (N=109)</b>		
GCS stabile a 3	3	2.8
GCS da 3 a 4-8	0	0.0
GCS da 3 a > 8	0	0.0
GCS da 4-8 a 3	3	2.8
GCS stabile a 4-8	11	10.1
GCS da 4-8 a > 8	19	17.4
GCS da > 8 a 3	0	0.0
GCS da > 8 a 4-8	4	3.7
GCS stabile a > 8	69	63.3
Missing	0	

## Report generale - Anno 2014

## Prima del ricovero in TI - Pazienti pediatrici

Disponibilità misura Pressione arteriosa sistolica pre TI	N	%
---	---	---

No	51	45.5
Sì	61	54.5
Missing	1	

Ipotensione clinicamente rilevante	N	%
------------------------------------	---	---

No	12	10.7
Sì	97	86.6
Non disponibile	3	2.7
Missing	1	

Valore (più basso) di pressione arteriosa sistolica		
---	--	--

Media	103.3
DS	24.2
Mediana	100
Q1-Q3	95-115
Min-Max	20-160
Missing	0

Disponibilità misura Ipossia pre TI	N	%
-------------------------------------	---	---

No	48	42.9
Sì	64	57.1
Missing	1	

Ipossia clinicamente rilevante	N	%
--------------------------------	---	---

No	20	17.9
Sì	88	78.6
Non disponibile	4	3.6
Missing	1	

Valore (più basso) di saturazione periferica dell'ossigeno		
--	--	--

Media	95.6
DS	11.5
Mediana	98
Q1-Q3	96-99
Min-Max	10-100
Missing	0

Pupille in pronto soccorso		
----------------------------	--	--

GCS pre < 14 (N=81)	N	%
Bilateralmente reattive e/o miotiche	62	81.6
Unilateralmente dilatata e non reattiva	10	13.2
Bilateralmente dilatate e non reattive	3	3.9
Non valutabile	1	1.3
Dato non disponibile	0	0.0
Missing	5	

Emoglobina PS (gr/dl)		
-----------------------	--	--

Media	11.7
DS	2.2
Mediana	12
Q1-Q3	11-12.9
Min-Max	1.1-16.6
Dato non disponibile	17
Missing	1

Glicemia in PS (mg/dl)		
------------------------	--	--

Media	149.2
DS	55.0
Mediana	140
Q1-Q3	112.5-165.2
Min-Max	80-358
Dato non disponibile	26
Missing	1

<b>Complicanze neurologiche insorte</b>	N	%
No	89	79.5
Sì	23	20.5
A: Iperensione intracranica	8	7.1
B: Iperensione endocranica Refrattaria o Intrattabile	6	5.4
C: Almeno un episodio di dilatazione areagente pupillare	8	7.1
D: Riduzione della sodiemia	5	4.5
E: Sanguinamento intracranico postchir.	0	0.0
F: Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.9
G: Crisi epilettiche	4	3.6
H: Edema cerebrale	7	6.2
I: Sopore/agitazione/delirio	5	4.5
Missing	1	

<b>Complicanze neurologiche insorte (top 10)</b>	N	%
I	5	4.5
G	3	2.7
ABC	2	1.8
ABCH	2	1.8
AH	2	1.8
ABCD	1	0.9
ABD	1	0.9
C	1	0.9
CDH	1	0.9
CH	1	0.9
Missing	1	

<b>Altre complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	3	2.7
Pneumotorace/pneumomediastino	2	1.8
Atelettasia	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	2	1.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.9
Arresto cardiaco	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	7	6.2
Squilibrio metabolico	4	3.5
Altre patologie	3	2.7
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	11	9.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	4.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	1.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.9
Altra infezione virale	1	0.9
Polmonite	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Missing</b>	0	



## Report generale - Anno 2014

## Terapia in TI - Pazienti pediatrici

<b>Intervento NCH</b>	N	%
Craniotomia decompressiva primaria	8	7.1
Craniotomia decompressiva secondaria	2	1.8
Nessuna craniotomia decompressiva	102	91.1
Missing	1	

<b>Ipotermia</b>	N	%
Sì	1	0.9
No	112	99.1
Missing	0	

<b>Drenaggio ventricolare esterno senza monitoraggio PIC</b>	N	%
Sì	0	0.0
No	113	100.0
Missing	0	

<b>Drenaggio ventricolare esterno con monitoraggio PIC</b>	N	%
Sì	4	3.5
No	109	96.5
Missing	0	

<b>Barbiturico in infusione per ICP refrattaria</b>	N	%
Sì	4	3.6
No	108	96.4
Missing	1	

<b>Iperventilazione <math>paCO_2 &lt; 25</math> mmHg</b>	N	%
Sì	5	4.5
No	107	95.5
Missing	1	

<b>Indometacina</b>	N	%
Sì	1	0.9
No	111	99.1
Missing	1	

<b>Mannitolo (dosi multiple)</b>	N	%
Sì	12	10.7
No	100	89.3
Missing	1	

<b>Salina ipertonica</b>	N	%
Sì	8	7.1
No	104	92.9
Missing	1	

<b>Sedazione/analgesia</b>	N	%
Sì	68	60.7
No	44	39.3
Missing	1	

<b>Propofol in infusione per ICP refrattaria</b>	N	%
Sì	8	7.1
No	104	92.9
Missing	1	

<b>Farmaci vasocostrittori</b>	N	%
<b>Farmaci vasoattivi in Core (N=12)</b>		
Sì	10	83.3
No	2	16.7
Missing	0	

**Degenza in TI (giorni)**

Media	3.6
DS	6.0
Mediana	2
Q1-Q3	1-3
Min-Max	1-45
Missing	0

**Mortalità in TI**

	N	%
Vivi	106	93.8
Deceduti	7	6.2
Missing	0	

**Attivazione C.A.M.****Deceduti (N=7)**

	N	%
Si, con donazione d'organo	3	50.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No	3	50.0
Missing	1	

**Prelievo organi/tessuti**

(N=3)

	N	%
Nessun prelievo	0	0.0
Solo prelievo di organi	2	66.7
Solo prelievo di tessuti	0	0.0
Prelievo di organi e tessuti	1	33.3
Missing	0	

**Degenza ospedaliera (giorni) \***

Media	9.1
DS	10.8
Mediana	6
Q1-Q3	3-10
Min-Max	0-60
Missing	0

**Mortalità ospedaliera**

	N	%
Vivi	106	93.8
Deceduti	7	6.2
Missing	0	

**Causa di morte****Deceduti (N=7)**

	N	%
MOF	0	0.0
Comorbidity	0	0.0
Cerebrale	6	85.7
Emorragica	1	14.3
Non determinata	0	0.0
Missing	0	

**Outcome alla dimissione dall'ospedale****Vivi (N=106)**

	N	%
Non Esegue ordini semplici	8	7.6
Esegue ordini semplici	97	92.4
Missing	1	

**Mortalità nell'ultimo ospedale**

	N	%
Vivi	106	93.8
Deceduti	7	6.2
Missing	0	

\* Giorni tra l'ingresso in TI e la dimissione dall'ospedale.

## Report generale - Anno 2014

## Mortalità per principali sottogruppi di pazienti - Pazienti pediatrici

Età	N	%	†	‡
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0		
1-6 mesi	4	3.6	0.0	0.0
6-12 mesi	4	3.6	0.0	0.0
12-24 mesi	14	12.6	14.3	14.3
2-4 anni	15	13.5	6.7	6.7
5-8 anni	22	19.8	0.0	0.0
9-16 anni	52	46.8	7.7	7.7
Missing	2			

Comorbilità	N	%	†	‡
No	107	94.7	6.5	6.5
Sì	6	5.3	0.0	0.0
Missing	0			

Provenienza	N	%	†	‡
Stesso ospedale	91	80.5	4.4	4.4
Altro ospedale	17	15.0	11.8	11.8
RSA/lungodegenza	0	0.0		
Territorio	5	4.4	20.0	20.0
Missing	0			

Tipologia di trauma cranico	N	%	†	‡
Penetrante	2	1.8	50.0	50.0
Crush	14	12.5	14.3	14.3
Blast	1	0.9	0.0	0.0
Chiuso	94	83.9	4.3	4.3
Non noto	1	0.9	0.0	0.0
Missing	1			

GCS peggiore (prime 24 ore)	N	%	†	‡
3-8	44	38.9	15.9	15.9
9-13	35	31.0	0.0	0.0
14	27	23.9	0.0	0.0
Non valutabile	7	6.2	0.0	0.0
Missing	0			

GCS peggiore delle 24 ore: migliore risposta motoria	N	%	†	‡
Al comando verbale obbedisce (5)	45	39.8	0.0	0.0
Allo stimolo doloroso localizza la sede del dolore (4)	36	31.9	0.0	0.0
Allo stimolo doloroso flette-si ritrae (3)	9	8.0	0.0	0.0
Allo stimolo doloroso estende(2)	6	5.3	16.7	16.7
Nessuna risposta (1)	10	8.8	60.0	60.0
Non disponibile	7	6.2	0.0	0.0
Missing	0			

Andamento GCS Informazioni disponibili (N=109)	N	%	†	‡
GCS stabile a 3	3	2.8	100.0	100.0
GCS da 3 a 4-8	0	0.0		
GCS da 3 a > 8	0	0.0		
GCS da 4-8 a 3	3	2.8	100.0	100.0
GCS stabile a 4-8	11	10.1	9.1	9.1
GCS da 4-8 a > 8	19	17.4	0.0	0.0
GCS da > 8 a 3	0	0.0		
GCS da > 8 a 4-8	4	3.7	0.0	0.0
GCS stabile a > 8	69	63.3	0.0	0.0
Missing	0			

Ipotensione clinicamente rilevante	N	%	†	‡
No	12	10.7	41.7	41.7
Sì	97	86.6	2.1	2.1
Non disponibile	3	2.7	0.0	0.0
Missing	1			

Ipossia clinicamente rilevante	N	%	†	‡
No	20	17.9	25.0	25.0
Sì	88	78.6	2.3	2.3
Non disponibile	4	3.6	0.0	0.0
Missing	1			

Pupille in pronto soccorso GCS pre < 14 (N=81)	N	%	†	‡
Bilateralmente reattive e/o miotiche	62	81.6	3.2	3.2
Unilateralmente dilatata e non reattiva	10	13.2	20.0	20.0
Bilateralmente dilatate e non reattive	3	3.9	100.0	100.0
Non valutabile	1	1.3	0.0	0.0
Dato non disponibile	0	0.0		
Missing	5			

Classificazione di Marshall	N	%	†	‡
Diffuse Injury I (nessuna patologia visibile)	18	20.7	0.0	0.0
(D-II) Diffuse injury II	35	40.2	0.0	0.0
Diffuse Injury III (edema)	6	6.9	50.0	50.0
Diffuse Injury IV (shift>5mm)	6	6.9	50.0	50.0
(5-EML) Evacuated mass lesion	22	25.3	4.5	4.5
(6-NEML) Not Evacuated mass lesion	0	0.0		
Missing	26			

† Mortalità in TI (%)

‡ Mortalità nell'ultimo ospedale (%)