

 **43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA** SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONOSCENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18 - 20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA GRAN GUARDIA

Sicurezza delle cure e buone pratiche.
L'appropriatezza prescrittiva
alla luce della L. 24/2017:
**L'ESAME TAC CRANIO
IN PRONTO SOCCORSO**

D. Ferorelli, F. Donno, V. Ronco, G. De Giorgio, F. Zotti, A. Dell'Erba

 Sezione di Medicina Legale – D.I.M. - Policlinico di Bari
Università degli Studi di Bari 

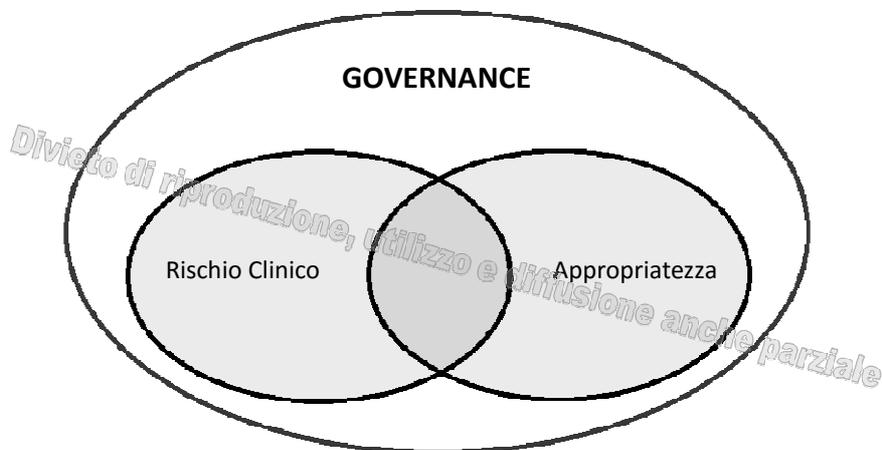
Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

DIRITTO ALLA SALUTE

- ✓ Costituzione
- ✓ D.M. 70/2015
- ✓ Legge 208 del 28.12.2015 (Legge di Stabilità)
- ✓ Legge 8 Marzo 2017, n.24

43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONOSCENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18 - 20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA GRAN GUARDIA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso



**43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA**

**SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIERENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA**

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Azienda Ospedaliero Universitaria "POLICLINICO DI BARI"

- > 1.500 Posti Letto
- 92 Unità Operative
- > 4.700 Dipendenti
- **> 80.000 Accessi P.S. / Anno**

**43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA**

**SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIERENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA**

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso



Sezione di Medicina Legale – D.I.M. - Policlinico di Bari
 Università degli Studi di Bari



U.O.S.I. Gestione del Rischio Clinico

Il nostro studio:

Sicurezza delle cure e buone pratiche.
 L'appropriatezza prescrittiva
 alla luce della L.24/2017:
**L'esame TAC cranio
 presso il Pronto Soccorso**

Over Prescrizione ?

**43° CONGRESSO
 NAZIONALE
 SIMLA
 VERONA**

**SIMLA: PER UNA NUOVA
 COSCIENZA E CONSCIERENZA
 NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
 E NELLA SCIENZA FORENSE
 18- 20 SETTEMBRE 2018
 VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA**

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Obiettivi

- Ricercare le cause
- Quantificare il fenomeno
- Definire gli effetti
- Introdurre barriere

**43° CONGRESSO
 NAZIONALE
 SIMLA
 VERONA**

**SIMLA: PER UNA NUOVA
 COSCIENZA E CONSCIERENZA
 NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
 E NELLA SCIENZA FORENSE
 18- 20 SETTEMBRE 2018
 VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA**

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Materiali e metodi

1° FASE dello Studio: Analisi retrospettiva

- U.O.S. Gestione del Rischio Clinico / U.O. di Neuroradiologia / Pronto Soccorso Centrale
- Febbraio 2017 / Giugno 2017
- 100 richieste TAC cranio presso l'U.O. di Neuroradiologia
- 100 CD TAC
- 100 Relazioni di Pronto Soccorso
- Linee guida di riferimento / buone pratiche clinico - assistenziali

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Analisi e Individuazione Linee Guida / Buone Pratiche di Riferimento

Trauma Cranico, NICE, 2014

Linee Guida Nazionali Diagnostica
per Immagini, 2006

Linee Guida TCM	Anno
New Orleans Criteria	2000
Canadian	2002
Eur Fed Neurol Societies	2000
Scandinavian	2006
Italian	2006
Scottish	2009
NICE	2003, 2007, 2014

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:

L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Criteri di indagine

- ✓ Età
- ✓ Sesso
- ✓ Codice d'accesso (Verde, Giallo, Rosso)
- ✓ Fattori di Rischio
- ✓ Timing Permanenza in P.S.
- ✓ Modalità di Dimissione
- ✓ Prognosi
- ✓ **Motivo di Accesso** →
 - Trauma cranico
 - Politrauma
 - Disturbi neurologici
 - Cefalea
 - Sincope
 - Stato comatoso
 - Altro

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:

L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

- Stima dell'appropriatezza della prescrizione TAC cranio valutando: anamnesi ed obiettività clinica (riportate nelle Relazioni di P.S.) e rapportandole alle Linee Guida

- Controllo referti TAC erogati dalla Neuroradiologia (Rilettura)

2° FASE dello Studio: Realizzazione dei Gruppi Controllo

- Rivalutazione dell'appropriatezza da parte di un secondo medico del P.S. «a bocce ferme»
- Visione dei CD TAC (Neuroradiologia) per far emergere la presenza di falsi positivi/negativi

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

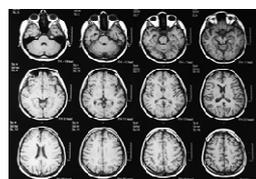
SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	CHIAV ACCESSO	LETICIA ACCIARDI	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP	IMP
2	Trauma cranico	Giulio	U	29	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
3	Trauma cranico	Giulio	U	29	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
4	Trauma cranico	Giulio	U	29	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
5	Trauma cranico	Giulio	I	31	0720	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
6	Trauma cranico	Giulio	M	49	0843	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
7	Trauma cranico	Giulio	M	29	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
8	Trauma cranico	Giulio	U	30	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
9	Trauma cranico	Giulio	M	38	0888	Domenica	20	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
10	Trauma cranico	Giulio	U	41	0914	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
11	Trauma cranico	Giulio	M	37	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
12	Trauma cranico	Giulio	U	48	0888	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
13	Trauma cranico	Giulio	M	37	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
14	Trauma cranico	Giulio	M	34	0823	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
15	Trauma cranico	Giulio	U	30	0724	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
16	Trauma cranico	Giulio	I	35	0813	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
17	Trauma cranico	Giulio	I	41	0228	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
18	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
19	Trauma cranico	Giulio	I	41	0914	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
20	Trauma cranico	Giulio	I	46	0814	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
21	Trauma cranico	Giulio	I	35	0224	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
22	Trauma cranico	Giulio	M	40	0824	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
23	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
24	Trauma cranico	Giulio	M	40	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
25	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
26	Trauma cranico	Giulio	M	40	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
27	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
28	Trauma cranico	Giulio	M	36	0519	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
29	Trauma cranico	Giulio	M	38	0824	Domenica	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
30	Trauma cranico	Giulio	M	41	0814	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
31	Trauma cranico	Giulio	M	41	0914	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
32	Trauma cranico	Giulio	M	40	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
33	Trauma cranico	Giulio	M	40	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
34	Trauma cranico	Giulio	M	40	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
35	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
36	Trauma cranico	Giulio	I	41	0914	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
37	Trauma cranico	Giulio	I	41	0888	Mercoledì	3	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
38	Trauma cranico	Giulio	M	41	0814	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
39	Trauma cranico	Giulio	M	41	0814	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC
40	Trauma cranico	Giulio	M	41	0224	Mercoledì	30	10	SI	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC

Divieto di riproduzione, utilizzo e diffusione anche parziale

DATABASE - Categorizzazione: Office Excel; Analisi: Office Excel e Stata MP12



43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA
 SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONSCIOENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE.
 18-20 SETTEMBRE 2018
 VERONA, ITALIA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Risultati

- Età media campione: 61,3 ± 22,3 anni (range: 18,0 – 96,0), senza nessuna differenza statisticamente significativa per genere.

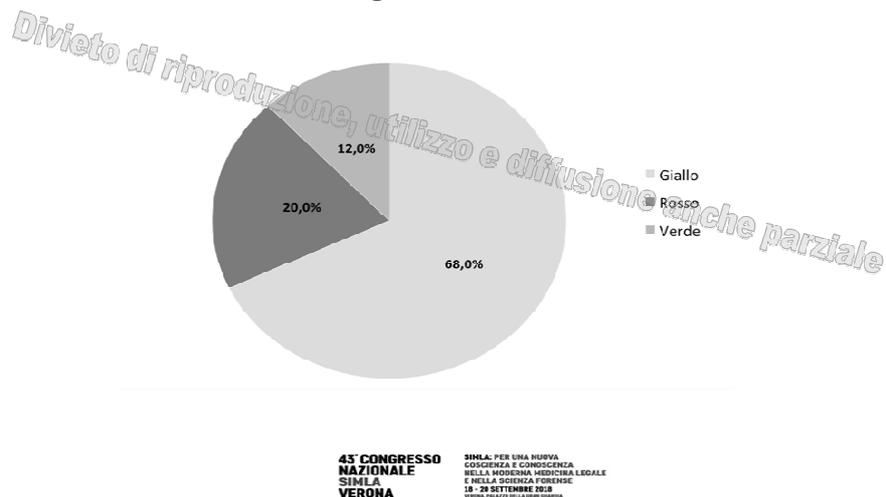
Genere	Media	DS	Range
Maschile	58,0	21,1	18,0 – 90,0
Femminile	64,6	23,1	18,0 – 96,0
Totale	61,3	22,3	18,0 – 96,0

43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA
 SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONSCIOENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE.
 18-20 SETTEMBRE 2018
 VERONA, ITALIA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Risultati

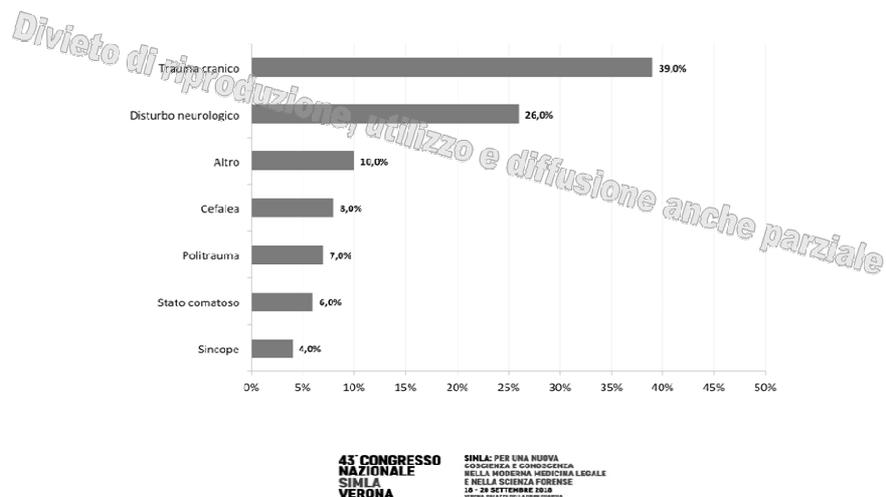
➤ Triage accesso PS



Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Risultati

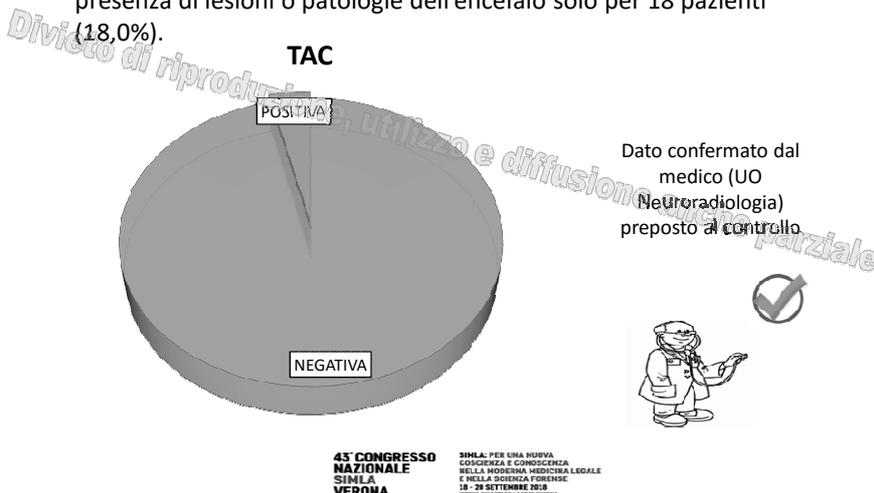
➤ Motivo accesso



Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Risultati

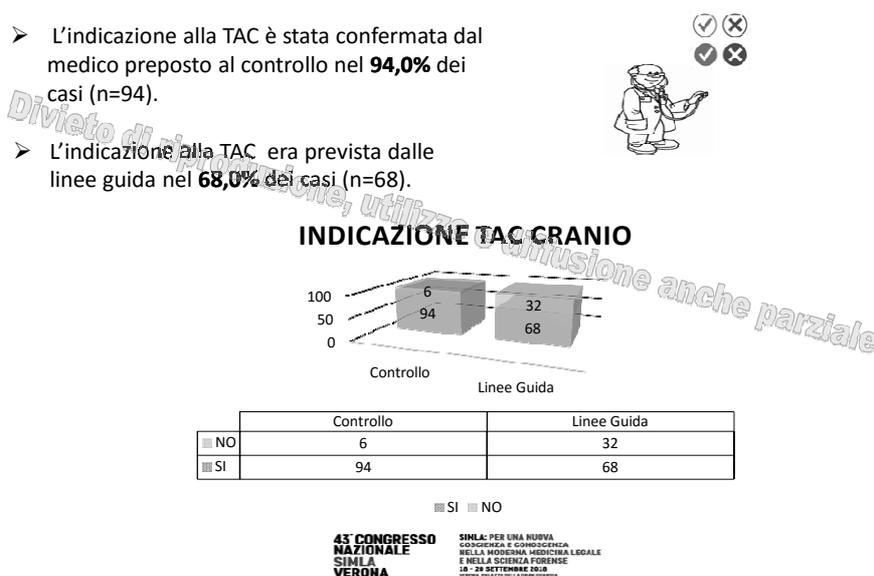
- La TAC cranio eseguita su richiesta del Pronto Soccorso ha confermato la presenza di lesioni o patologie dell'encefalo solo per 18 pazienti (18,0%).



Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Risultati

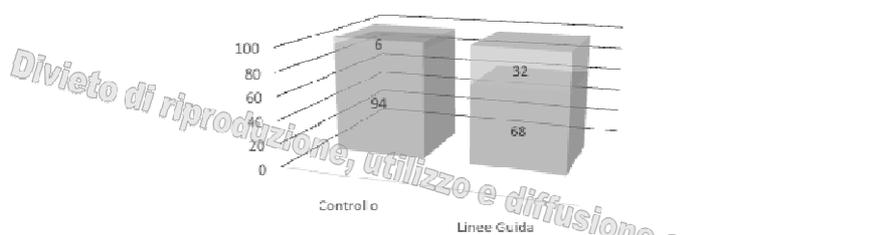
- L'indicazione alla TAC è stata confermata dal medico preposto al controllo nel **94,0%** dei casi (n=94).
- L'indicazione alla TAC era prevista dalle linee guida nel **68,0%** dei casi (n=68).



Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Conclusioni

INDICAZIONE TAC CRANIO



Medicina difensiva: 6%

Adozione Direttive Comportamentali: 32%



Over prescrizione



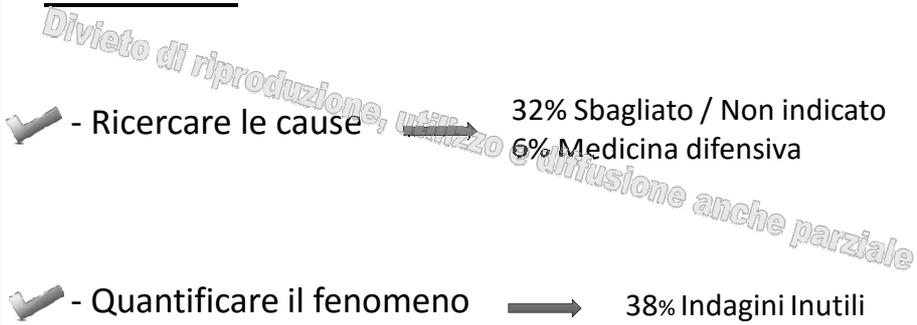
43° CONGRESSO NAZIONALE SIMILA VERONA

SIMILA: PER UNA NUOVA CONSCENZA E CONSCIERENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18-20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Conclusioni

Obiettivi



43° CONGRESSO NAZIONALE SIMILA VERONA

SIMILA: PER UNA NUOVA CONSCENZA E CONSCIERENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18-20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Conclusioni

Obiettivi

✓ - Definire gli effetti

Liste d'Attesa

Conflittualità

Contenzioso

Spesa Sanitaria

la spesa sanitaria si è attestata nel 2017 a circa 114 MLD €, nel 2018 si attesterà a circa 115 MLD €, nel 2019 a circa 116 MLD € e nel 2020 a circa 118 MLD €

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Conclusioni

Obiettivi

✓ - Introdurre Barriere



La medicina difensiva può essere marginata:

- **Diffondendo** la "no blame culture" (errore come fonte di apprendimento e di conoscenza)
- **Adottando** sistemi di difesa aziendali di gestione del rischio clinico, con ovvi riflessi anche sul contenzioso;
- **Rispettando** le linee guida, intese anche come uno strumento di difesa in ambito di responsabilità professionale (Legge n.24 dell'8 marzo 2017)

Deve essere **implementata** l'adozione delle direttive comportamentali dettate dalle Linee Guida più recenti

Programmazione di **incontri**, istituiti dalle Aziende Ospedaliere, per l'aggiornamento delle procedure medico – diagnostiche previste dalle Linee Guida

43° CONGRESSO
NAZIONALE
SIMLA
VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA
CONSCENZA E CONSCIOENZA
NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE
E NELLA SCIENZA FORENSE
18-20 SETTEMBRE 2018
VERONA, PALAZZO DELLA MANIFATTURA

Sicurezza delle cure e buone pratiche. L'appropriatezza prescrittiva alla luce della L.24/2017:
L'esame TAC cranio presso il Pronto Soccorso

Riflessioni...

S.I.S. REGIONE PUGLIA	
PRESTAZIONI RICHIESTE DAL P.S.	
POS:	03 CIVILE - Pronto Soccorso - P.M.P.S.
ISTABILIMENTO:	03 - CIVILE - Pronto Soccorso - P.M.P.S.
SE/PP/:	03 - CIVILE - Pronto Soccorso - P.M.P.S.
PERIODO DI ACCETTAZIONE:	DAL: 01/05/2017 AL: 31/05/2017 21:59
COOKE:	DESCRIZIONE:

Prestazioni richieste dal P.S.: ≈300 Tac Cranio/Mese

Costo Nomenclatore Ministeriale:
70 € senza m.d.c.; 120€ con m.d.c.

300 x 70 € ≈ 21.000 € 38% ≈ 8.000 €

100.000 € / Anno

1 Indagine... 1 Mese... 1 U.O.... 1 Ospedale... 1 Città...

43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONSCENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18 - 20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA GRANCIOSARIA



43° CONGRESSO NAZIONALE SIMLA VERONA

SIMLA: PER UNA NUOVA COSCIENZA E CONSCENZA NELLA MODERNA MEDICINA LEGALE E NELLA SCIENZA FORENSE 18 - 20 SETTEMBRE 2018 VERONA, PALAZZO DELLA GRANCIOSARIA

**Sicurezza delle cure e buone pratiche.
L'appropriatezza prescrittiva
alla luce della L. 24/2017:
L'ESAME TAC CRANIO
IN PRONTO SOCCORSO**

D. Ferorelli, F. Donno, V. Ronco, G. De Giorgio, F. Zotti, A. Dell'Erba



Sezione di Medicina Legale – D.L.M. - Policlinico di Bari
Università degli Studi di Bari

Grazie...