

ELISOCCORSO IN AUSTRIA



Dr.Kaufmann M.

Medizin. Universität Innsbruck

ÖAMTC Flugrettung

Retrospettiva ...



14.5.1956, F.Landl



1956: creazione di una “*Polizia aerea*” in Austria

Retrospettiva ...



BMI = Ministero degli Interni

1973: entra in servizio il “Bell Jet Ranger” della ***Polizia***

Retrospettiva ...



1. Luglio 1983: decollo del „*Christophorus 1*“ a Innsbruck

Retrospettiva ...

1997 JAR OPS 3 „ante portas“



- 2 Turbine
- Cat.A Performance



ÖAMTC - Elisoccorso „Christophorus“



16 elibasi „Sun Set“ - 1 ITH „24 h“

ÖAMTC - Elisoccorso „Christophorus“

24 elicotteri del tipo EC135





Centro di elisoccorso „Ovest“ Innsbruck

ÖAMTC - Elisoccorso „Christophorus“



- 50 Piloti
- 300 Medici
- 250 Elisoccorritori

Collaboratori:

- 33 manutenzione
- 6 „ground operation“
- 6 contabilita`
- 2 quality manager
- 9 amministrazione e PR

Elisoccorso „Christophorus“



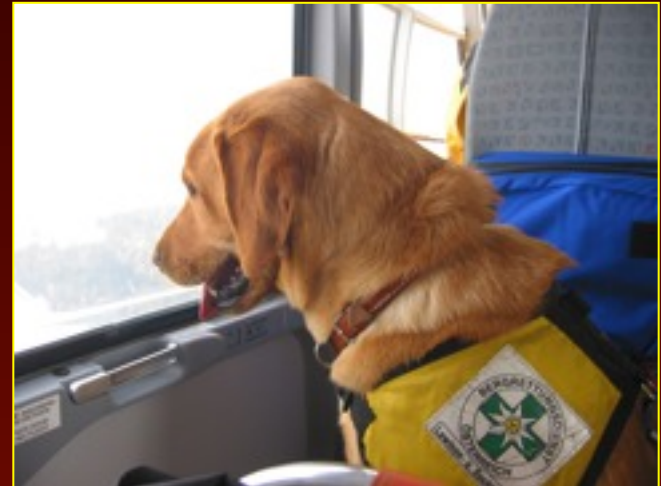
- **Crew:** pilota, medico, elisoccorritore
- 06.00 – tramonto del sole
- 16 elibasi, 14.183 interventi (2008)

Special - Operations



- ***treppiede per i recuperi da crepaccio***
- ***salvataggio persone in impianti di risalita***

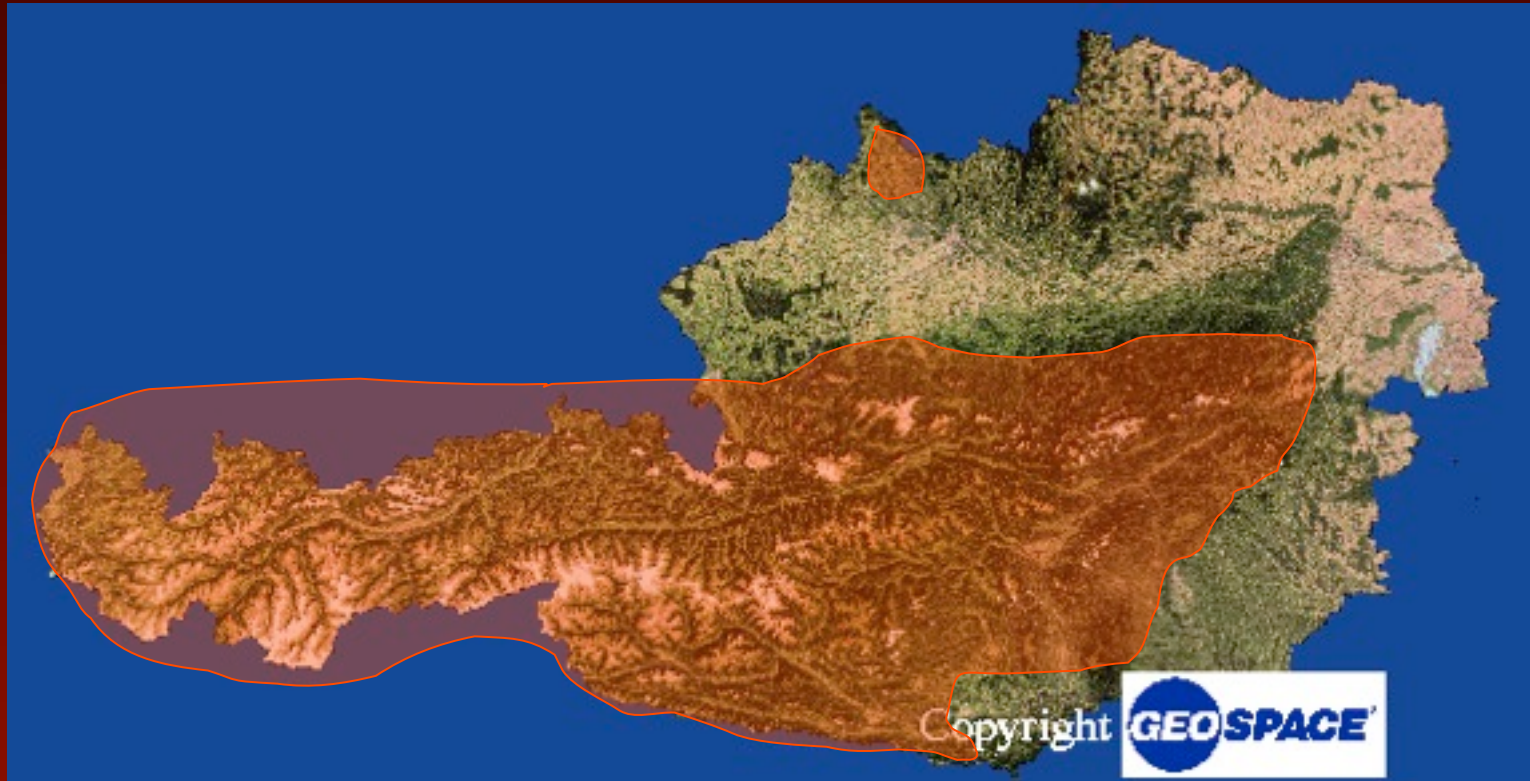
Soccorso valanghe



- *cane da valanga*
- *ricerca dall'elicottero con ARVA*
- *rivelatore RECCO*



Austria - Elisoccorso Alpino



Austria „Paese degli elicotteri“ ...





- **Schenk Air**

- Robin 1 Schruns
- Robin 3 Ischgl



- **Schider Helikopter Service**

- Heli 1 Waidring
- Heli 3 Kufstein
- Heli 4 Kaltenbach Zillertal



- **Knaus Helikopter**

- Martin 1 St. Johann im Pongau
- Martin 2 Karres
- Martin 3 Ebensee
- Martin 6 Saalbach Hinterglemm



- **ARA (DRF)**
 - RK 1 Fresach
 - RK 2 Reutte
-



- **Heli Ambulance Team (HAT)**
 - Alpin 1 Patergassen
 - Alpin 2 Sölden
 - Alpin 3 St. Anton
 - Alpin 4 Zürs
 - Alpin 5 Hintertux
 - Alpin 6 Zell am See





34 elicotteri di soccorso (A)

13 elicotteri (Tirolo)



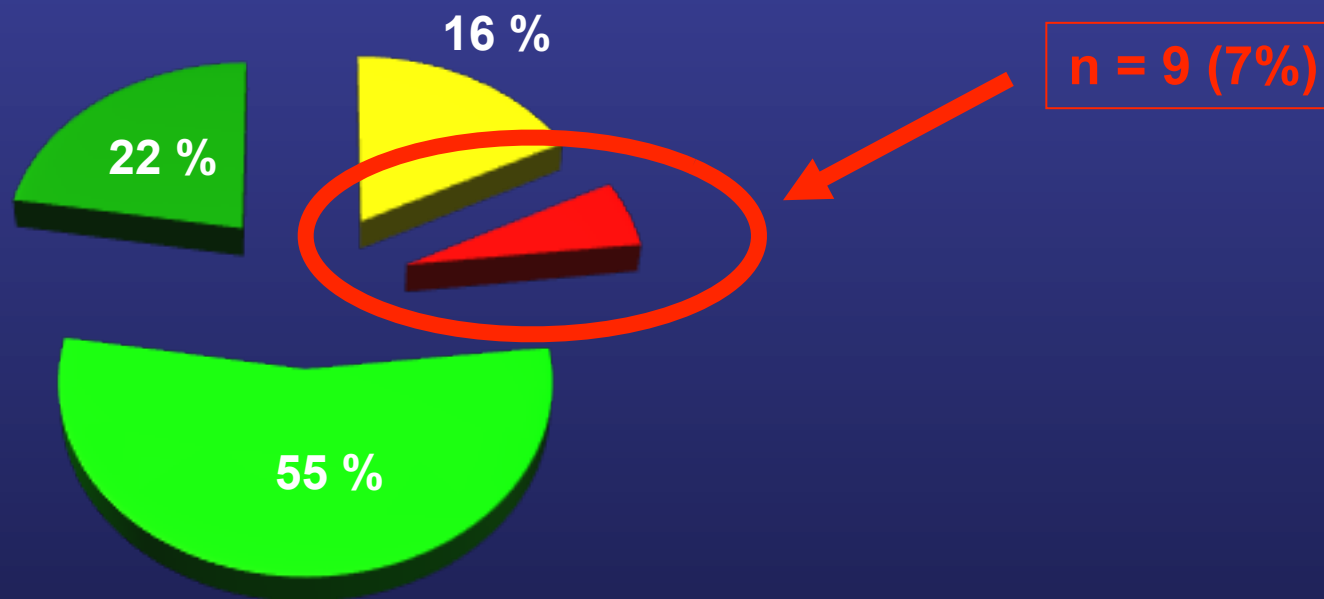
An aerial photograph of a vast, snow-covered mountain slope under a clear blue sky. A large, irregularly shaped area of disturbed snow, likely a landslide path, runs diagonally across the upper half of the image. In the lower-left, a group of small figures, possibly rescue workers or skiers, are gathered on a flatter patch of snow. To the right, a yellow helicopter is visible, hovering or landing on a slope. The overall scene depicts a high-altitude rescue operation in a mountainous region.

L'incidente valanghivo strategia di soccorso

modello Tirolo / Austria

Interventi in valanga con elicottero* 08/09

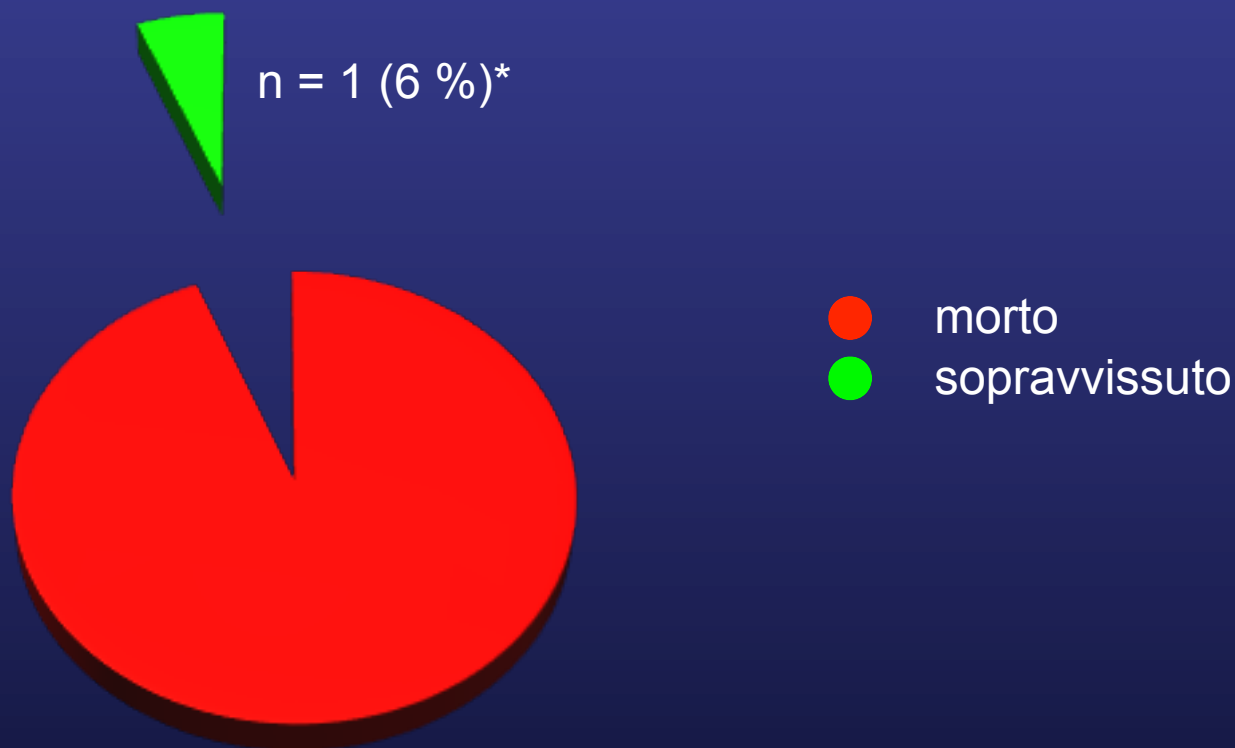
(n = 121)



- seppellimento completo / pers. recuperata
- seppellimento completo / pers. non recuperata
- nessuna persona sepolta
- seppellimento parziale

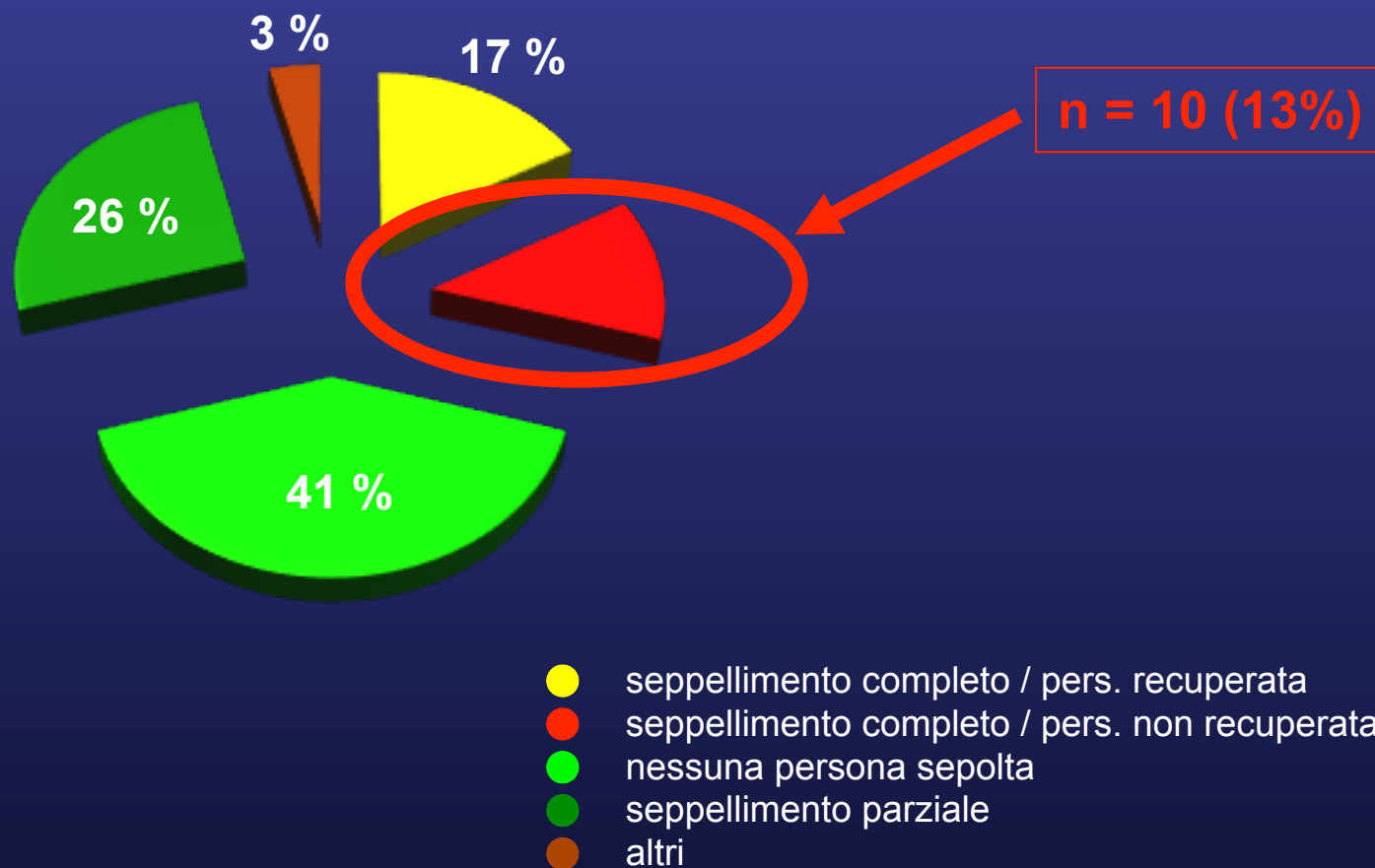
* Tirol & Vorarlberg

Sopravvivenza delle persone completamente sepolte - recuperate dall'equipaggio dell'elicottero (n = 17)

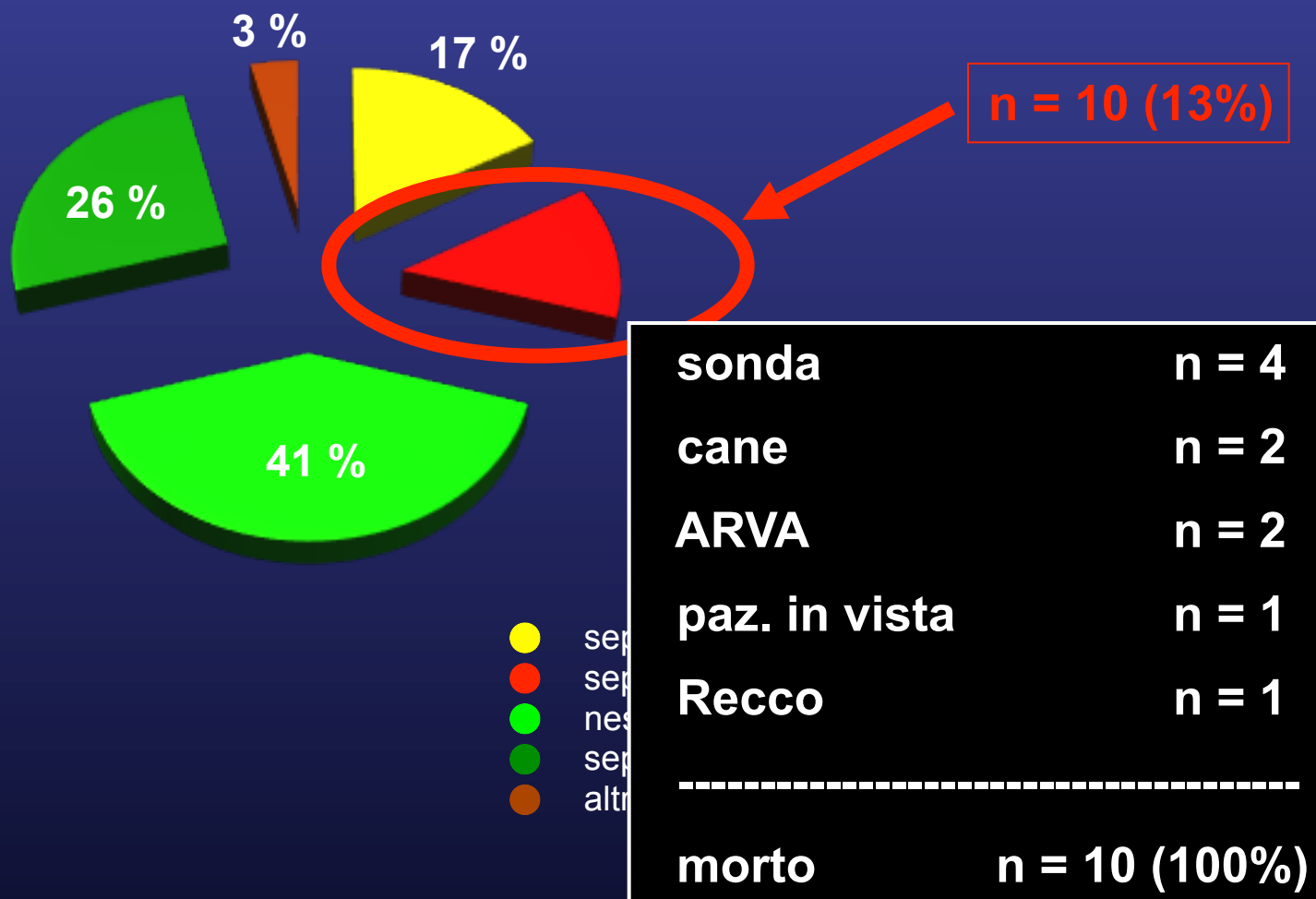


* paz. sepolto completamente, localizzato in volo di avvicinamento

Interventi in valanga C1, C4, C5 (2004-2006)



Interventi in valanga C1, C4, C5 (2004-2006)



Prime deduzioni dall'analisi dei nuovi dati (inverno 08/09)

- il dispendio per i pochi infortunati recuperati ancora vivi e` assai grande
 - > riduzione a un congruo rapporto tra costi e benefici
- la formazione della crew non corrisponde alle esigenze
 - > interruzione precoce dell'intervento da parte del primo elicottero
- il medico deve avere la priorit 
 - > l'arrivo del medico non deve essere ritardato (*p.e. per andare a prendere un cane da valanga*)

Interventi in valanga 08/09: aspetti medici



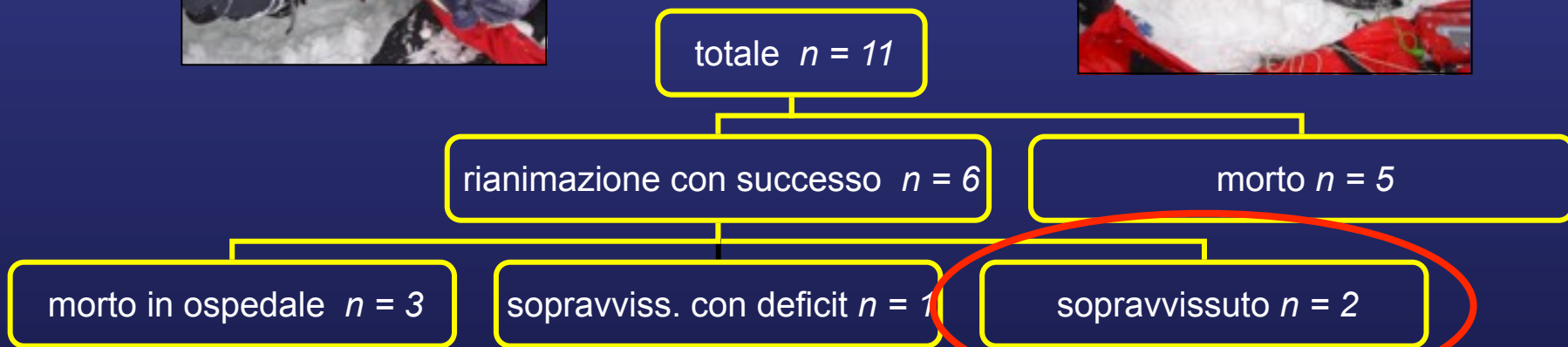
rianimazione	n = 11
politrauma	n = 4
ipotermia grave	n = 1
edema polmonare	n = 1

- nessun paz., NACA I-III
- NACA IV-VI, rianimazione

Interventi in valanga 09/10: aspetti medici



Vittime di valanga - senza segni di vita 08/09



tasso di sopravvivenza 18%

Grandi e dispendiosi interventi di ricerca senza sepolti (Tirol 08/09)

banca dati dell' ILL Tirol (centrale operativa)

interventi (n = 22) con più elicotteri, un gran numero di personale sulla valanga e una durata dell'intervento > 1ora

Conclusioni:

- non ci sono criteri apparenti perché una ricerca sia stata iniziata, oppure interrotta
- spesso durante „tempi di valanghe“

Modifiche Tirol 09/10



Mittwoch, 24. November 2010

Modifiche Tirol 09/10

✓ allertamento di un unico elicottero



Modifiche Tirol 09/10

✓ allertamento di un unico elicottero

✓ volo diretto

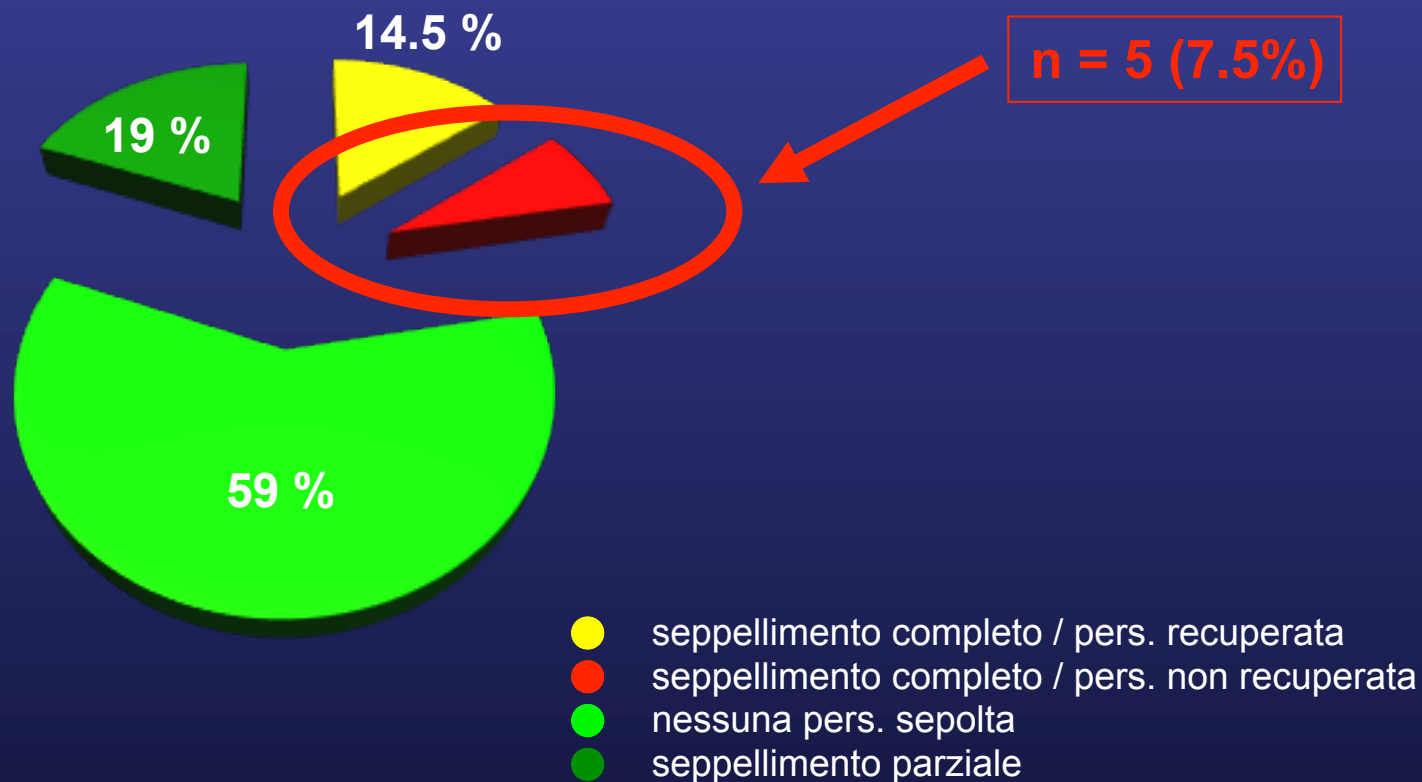


Modifiche Tirol 09/10

- ✓ allertamento di un unico elicottero
- ✓ volo diretto
- ✓ Crew dell'elicottero può interrompere l'intervento



Interventi in valanga Tirol 09/10 (n = 68)



Valanga „situazione non chiara“

(segnalazione di terza mano)

stagione 08/09

n = 32



stagione 09/10

n = 30



nessuna emergenza medica



n = 29



n = 28

Valanga „situazione non chiara“

(segnalazione di terza mano)

stagione 08/09

n = 32



stagione 09/10

n = 30



nessuna emergenza medica



n = 29



n = 28

Valanga „situazione non chiara“

(segnalazione di terza mano)

numero di elicotteri coinvolti

stagione 08/09

48 %



stagione 09/10

11 %

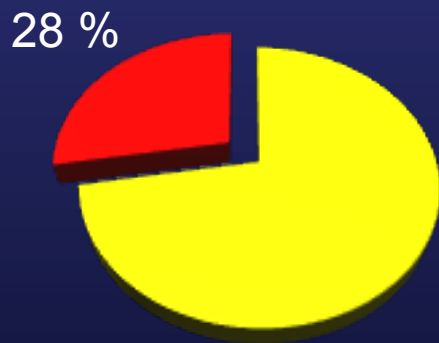


● 1 elicottero
● 2 elicotteri

Valanga „situazione non chiara“ (segnalazione di terza mano)

durata dell'intervento

stagione 08/09



stagione 09/10



● < 60 minuti
● > 60 minuti

Grazie per l'attenzione !

