

HEMS 2005
LE ESPERIENZE REGIONALI A
CONFRONTO

AEROPORTO DI CINQUALE DI MASSA
16-17 Settembre 2005

PATOLOGIE DA DECOMPRESSIONE:
RUOLO DELL'ELISOC CORSO

PROBLEMI DELL'IMMERSIONE

- **INCIDENTI MECCANICI:**

1. Sovrappressione polmonare
2. Barotraumi orecchio
3. Barotraumi seni paranasali
4. Altri tipi di barotrauma

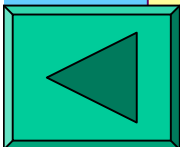
- **INCIDENTI BIOCHIMICI:**

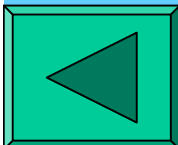
- CO₂; O₂; Iperossia; Ipossia; Narcosi da gas inerti

-

- **PATOLOGIE DA DECOMPRESSIONE:**

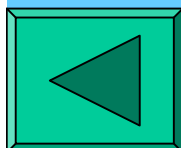
1. M.D.D. tipo 1 e tipo 2
2. E.G.A.





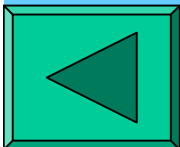
COMPITI DELLA CENTRALE OPERATIVA 118

- 1. Localizzazione dell'evento**
- 2. Valutazioni delle funzioni vitali**
- 3. Attivazione dei mezzi idonei: C.P. ,
V.V.F.F., Ambulanze, Elisoccorso ecc.**
- 4. Valutazione specifica per problemi
correlati all'immersione**
- 5. Coordinamento di tutti i soccorsi**



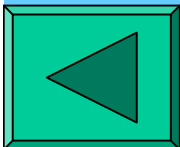
1- LOCALIZZAZIONE DELL'EVENTO

- **Quasi sempre vicino alla costa**
- **Spesso a bordo di una imbarcazione**
- **Consigliato attracco in base ai tempi di intervento alla geografia e meteo**
- **Raramente raggiungibile con ambulanza**
- **Spesso da considerare in “ambiente ostile”**



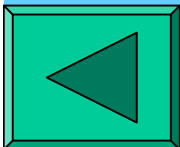
2- VALUTAZIONE DELLE FUNZIONI VITALI

- **Consigli di prearrivo**
- **Supporto vitale di base espletato da astanti spesso ben addestrati**
- **Talvolta presente un sanitario (con vantaggi e svantaggi)**
- **La stabilità delle funzioni vitali condiziona tutta la catena dei soccorsi**



3- ATTIVAZIONE DEI MEZZI IDONEI

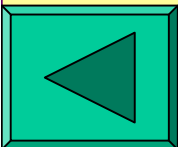
- **C.P. dotata generalmente di imbarcazioni veloci**
- **V.V.F.F. spesso con disponibilità di sommozzatori**
- **Ambulanze, soprattutto quando è raggiungibile un porto**
- **Elisoccorso: con maggior versatilità di intervento per tempi e modalità di azione**



4- VALUTAZIONE SPECIFICA DEI PROBLEMI CORRELATI ALL'IMMERSIONE

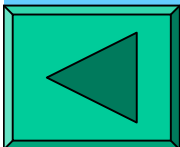
- Ora di inizio immersione
- Ora emersione
- Tempo di permanenza
- Profondità massima raggiunta
- Precedenti immersioni nelle 8-24 ore
- Problemi tecnici in profondità
- Problemi fisici in profondità compresa p.di c.
- Tipo di assistenza in profondità

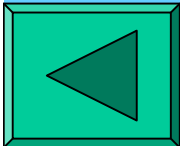
**N.B. TUTTO IN CONTEMPORANEA ALL'INVIO DEI
MEZZI DI SOCCORSO**



5- COORDINAMENTO DEI SOCCORSI

- **ASTANTI**
- **AMBULANZE**
- **ELISOCCORSO**
- **ISTITUZIONI: C.P., VV FF, altri**
- **PRONTO SOCCORSO**
- **CAMERA IPERBARICA**





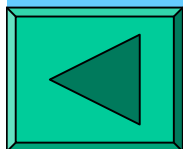
CASISTICA DELLA C.O. 118 GROSSETO PER CASI DI PDD

- Numero dei casi per anno (2002 – 2005)
- tabella ; - istogramma;
- Distribuzione per mese (2002 – 2005)
- tabella ; - istogramma;
- Distribuzione per età (2002 – 2005)
- tabella ; - istogramma
- Mezzi inviati (2002 – 2005)
- tabella ; - istogramma

ATTIVITA' SVOLTA (PDD)

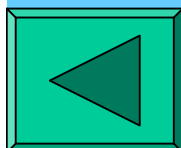
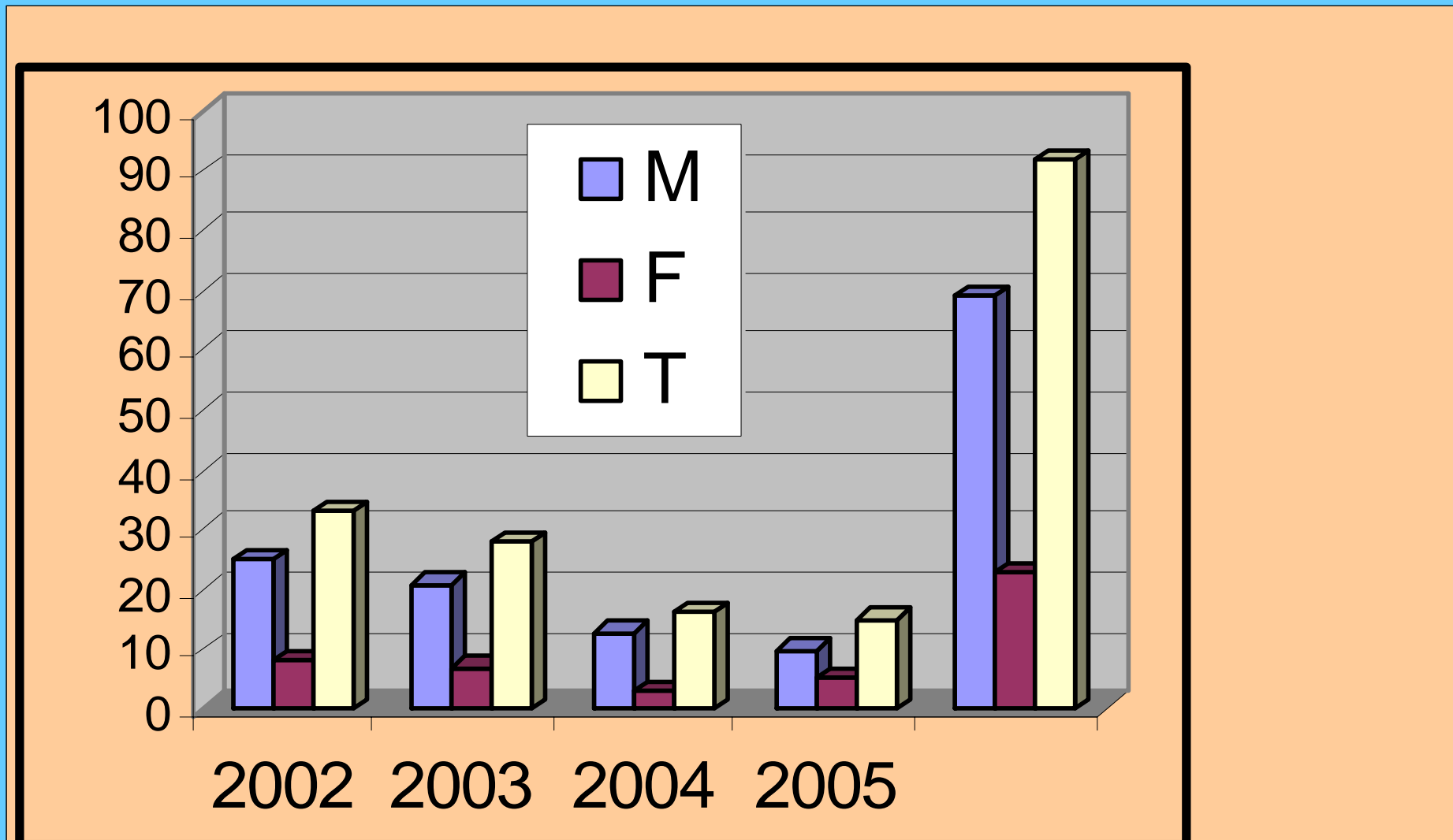
numero dei casi -tabella

	M		F		T
2002	25	75%	8	25%	33
2003	21	75%	7	25%	28
2004	13	81%	3	19%	16
2005	10	66%	5	34%	15
	69		23		92



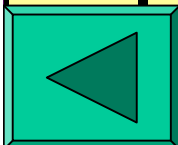
ATTIVITA' SVOLTA (PDD)

numero dei casi -istogramma

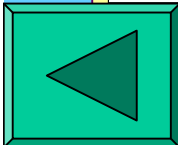
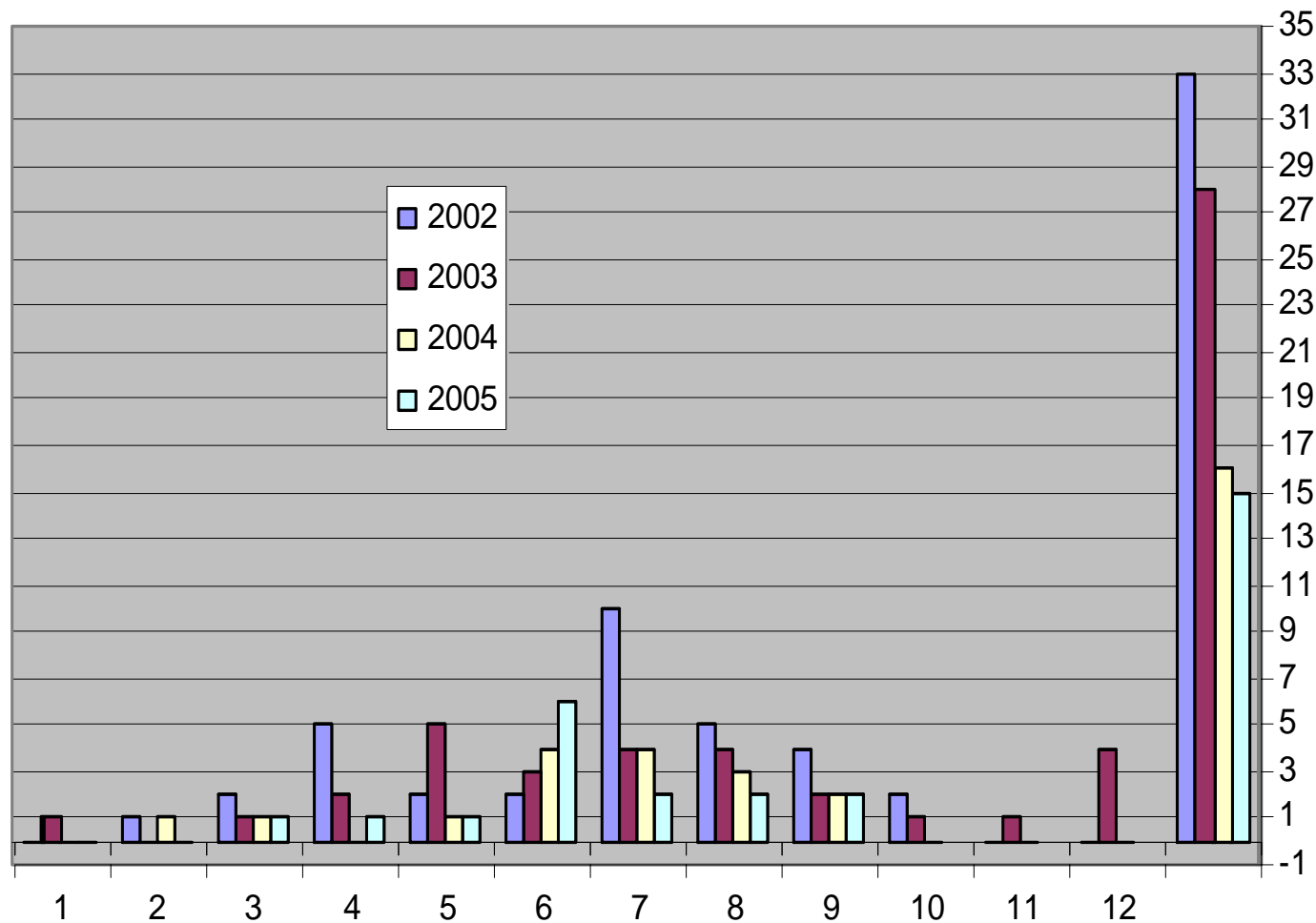


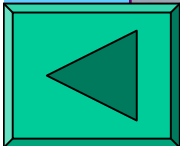
DISTRIBUZIONE PER MESE

	2002		2003		2004		2005		
1	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	2
2	1	3%	0	0%	1	6%	0	0%	2
3	2	6%	1	4%	1	6%	1	7%	5
4	5	15%	2	7%	0	0%	1	7%	8
5	2	6%	5	18%	1	6%	1	7%	9
6	2	6%	3	11%	4	25%	6	40%	15
7	10	30%	4	14%	4	25%	2	13%	20
8	5	15%	4	14%	3	19%	2	13%	14
9	4	12%	2	7%	2	13%	2	13%	10
10	2	6%	1	4%	0	0%			3
11	0	0%	1	3%	0	0%			1
12	0	0%	4	14%	0	0%			4
Tot	33	99%	28	100%	16	100%	15	100%	93



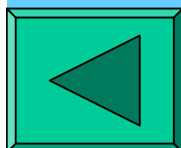
DISTRIBUZIONE PER MESE



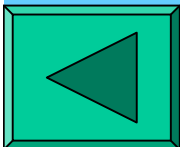
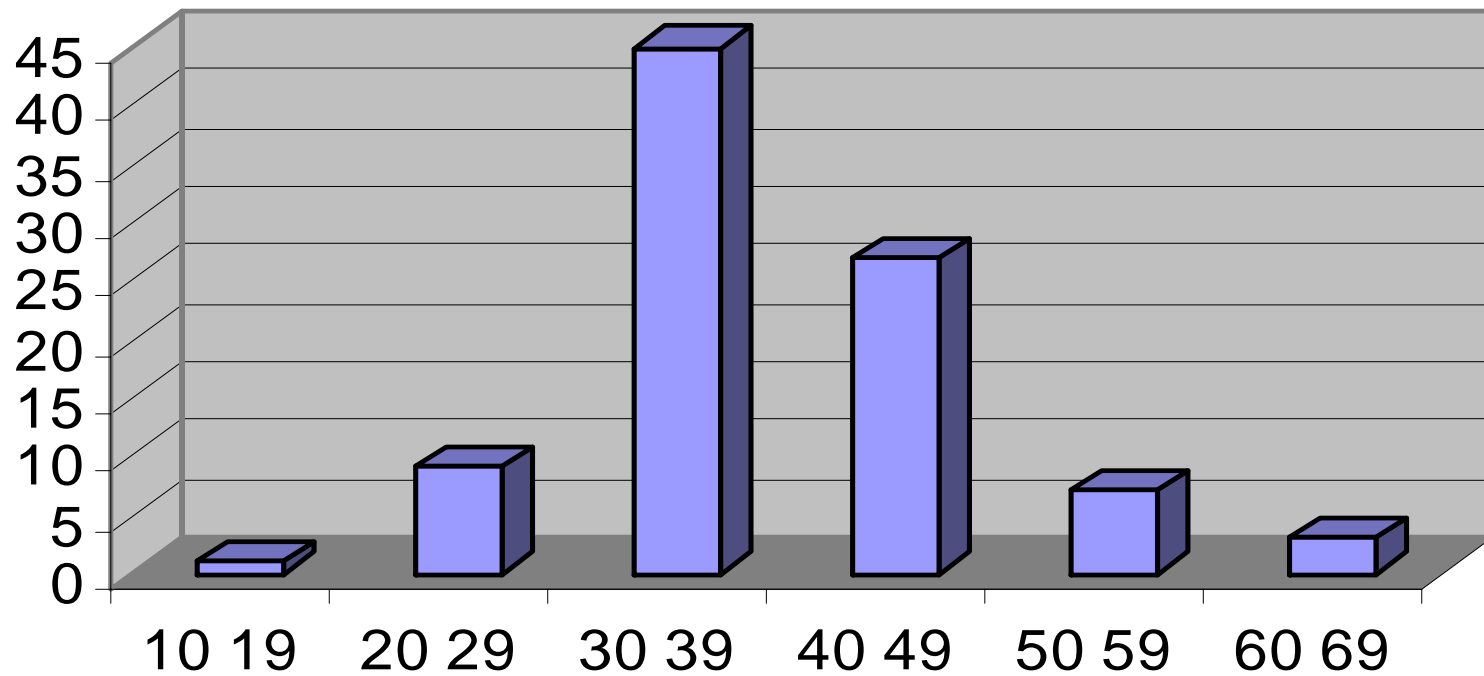


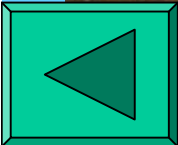
DISTRIBUZIONE PER ETA'

	2002			2003			2004			2005			TOTALI			
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
10 19	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1%
20 29	2	0	2	4	1	5	1	1	2	0	0	0	7	2	9	10%
30 39	16	6	22	8	3	11	4	2	6	3	3	6	31	14	45	49%
40 49	3	2	5	5	3	8	6	0	6	6	2	8	20	7	27	29%
50 59	3	0	3	2	0	2	1	0	1	1	0	1	7	0	7	8%
60 69	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	3	0	3	3%
	25	8	33	21	7	28	13	3	16	10	5	15	69	23	92	100%



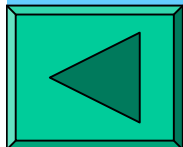
DISTRIBUZIONE PER ETA'



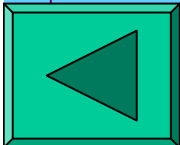
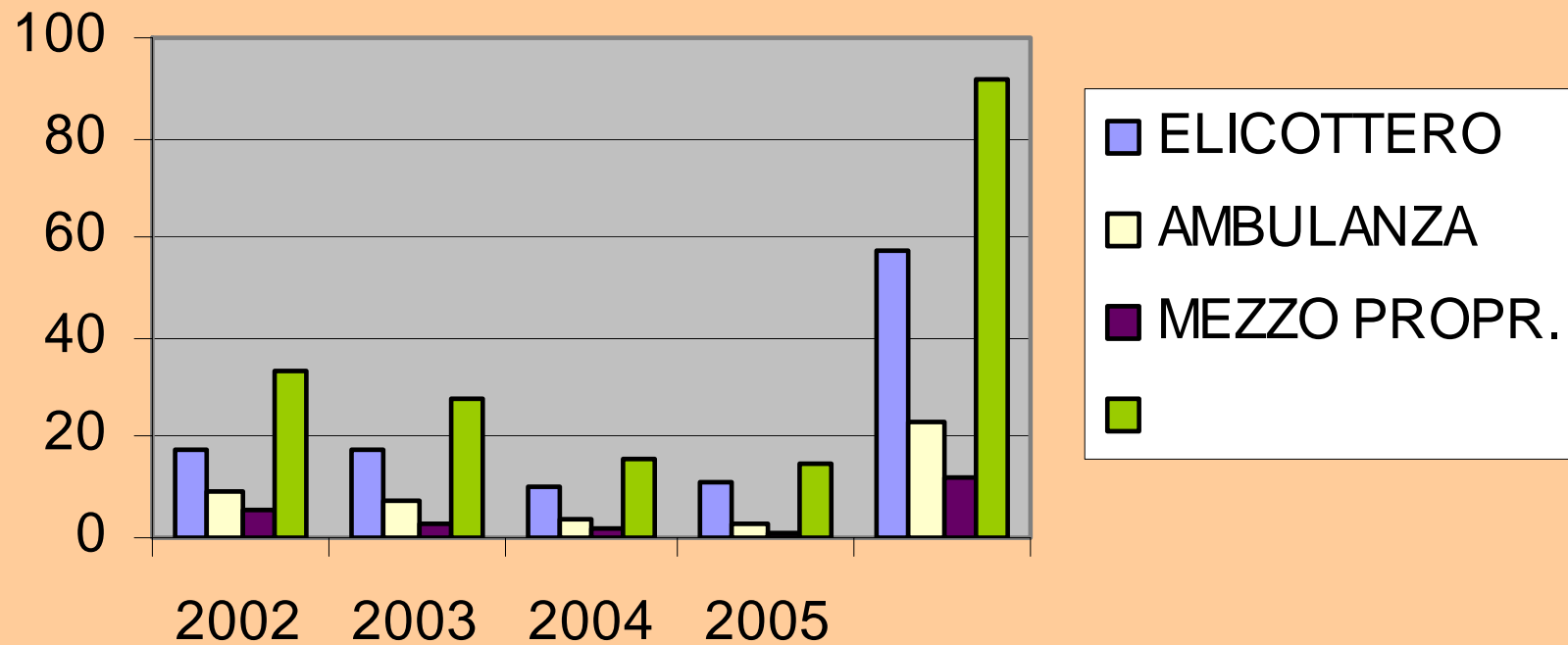


MEZZI INVIATI

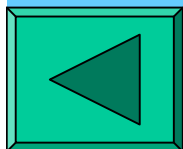
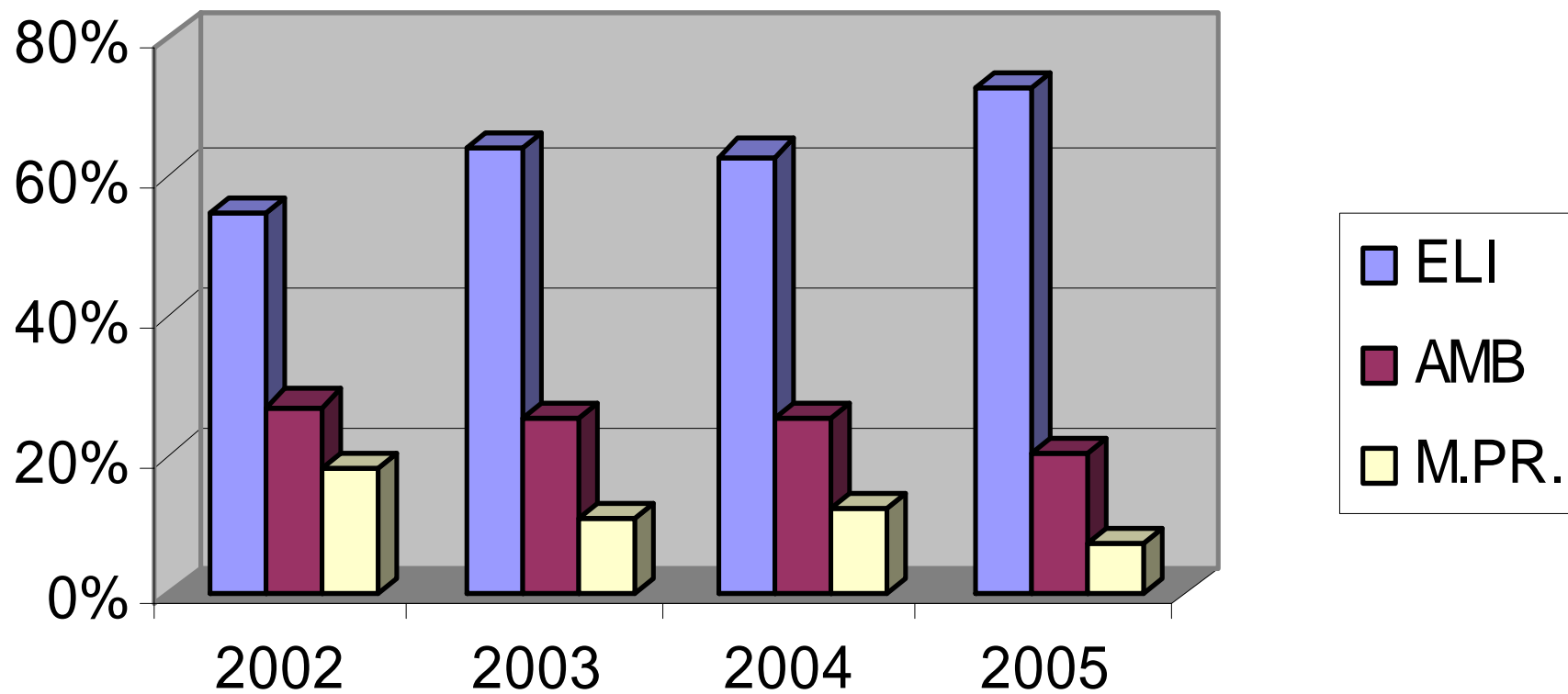
	ELICOTTERO		AMBULANZA		MEZZO PROPR.			
2002	18	55%	9	27%	6	18%	33	100%
2003	18	64%	7	25%	3	11%	28	100%
2004	10	63%	4	25%	2	12%	16	100%
2005	11	73%	3	20%	1	7%	15	100%
	57		23		12		92	



MEZZI INVIATI (NUMERO ASSOLUTO)



MEZZI INVIATI (PERCENTUALE)

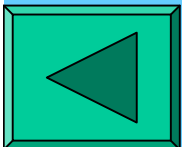




Dr. Robusto Biagioni UO EST 118
Grosseto Dir. Dr. David Corsi

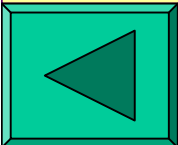
PRECAUZIONI DURANTE IL VOLO DI RIENTRO

- Adeguato collegamento con la C.O.118
- O2
- Liquidi
- Volo ad altezza massima di 300 metri
- Monitoraggio delle funzioni vitali
- Monitoraggio della sintomatologia
- Trasporto di parte dell'attrezzatura



PROBLEMATICHE PRINCIPALI

- Reperimento del luogo
- Raggiungimento della scena
- Numero di pazienti:
 - per il trasporto,
 - per la disponibilità delle strutture,
 - sintomatologia diversificata
- Aspetti medico legali:
 - strumentazione
 - centri di formazione ed assistenza
 - correlazione causa-effetto per malore/strument./PDD



GRAZIE



Dr. Robusto Biagioni UO EST 118
Grosseto Dir. Dr. David Corsi