



# Percezione applicata e progettazione

Anno Accademico 2018-19

Mauro Murgia

*Università degli Studi di Trieste*



[mmurgia@units.it](mailto:mmurgia@units.it)

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## Quale ruolo della percezione?

- Verificare attendibilità della testimonianza oculare

Es. riconoscimento volti in  
determinate condizioni



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## La testimonianza oculare

- È imperfetta → su 62 casi di errori giudiziari risolti grazie a DNA ben 52 dipendevano da identificazioni errate (Scheck, Neufeld, & Dwyer, 2000)
- Diversi fattori possono influenzare l'accuratezza della testimonianza

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

Quali fattori influenzano la testimonianza?

- **Own-race bias** (noto come *own-race/cross-race effect*)

Le persone tendono a distinguere più facilmente persone del proprio gruppo etnico rispetto a persone di altri gruppi



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## Quali fattori influenzano la testimonianza?

- **Own-race bias**

Effetto presente in circa l'80% della popolazione (Bothwell et al., 1989)

Ispanici riconoscono meglio persone del loro stesso gruppo rispetto a persone di colore, riconoscimenti corretti +39% (Platz & Hosch, 1988)

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Tempo di esposizione**

Un fattore estremamente importante è il tempo di esposizione, ovvero per quanto tempo il testimone ha potuto osservare il volto dell'accusato



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Tempo di esposizione**

Osservare un volto per 20 secondi o per 3 secondi determina una diversa accuratezza nel riconoscimento di quel volto (Reynolds & Pezdek, 1992)



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Distanza**

La distanza fisica tra l'osservatore e l'osservato è un elemento che influenza l'accuratezza del riconoscimento dei volti di persone sconosciute (Lampinen et al., 2014)



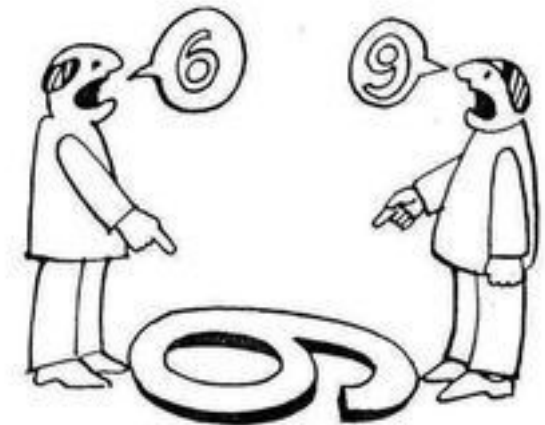


# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Luce e prospettiva**

Le condizioni di illuminazione e il punto di vista dell'osservatore influenzano il riconoscimento dei volti (Hill & Bruce, 1996)



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Delay**

Intervallo temporale tra osservazione iniziale e identificazione della persona osservata in precedenza

Più passa il tempo più la testimonianza diventa inattendibile



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Delay**

Con l'aumentare dell'intervallo temporale tra l'osservazione di un volto e il compito di riconoscimento aumenta la percentuale di errori (Shepherd et al., 1991)

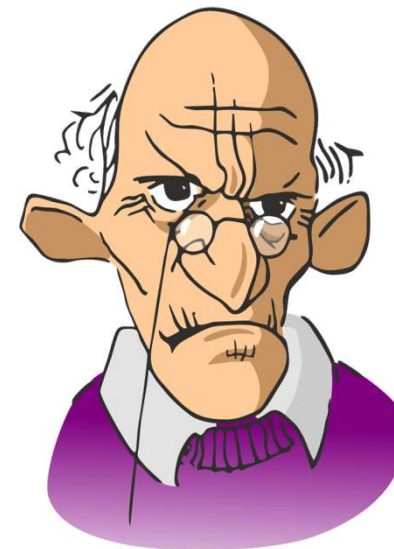


# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Età del testimone**

Gli adulti rispetto agli anziani ottengono migliori prestazioni nel riconoscimento di volti di persone sconosciute (Searcy & Bartlett, 1999).



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **Arousal**

Un eccessivo stato di attivazione può ridurre la capacità di ricordare dettagli dei volti (Peters, 1988)



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **La presenza di armi**

Osservare delle scene del crimine in cui è presente un arma determina un decremento della performance nel riconoscimento dei volti (Pickell, 1999)



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Quali fattori influenzano la testimonianza?**

- **La presenza di armi**

Scarso riconoscimento dovuto a:

- *arousal* → elevata attivazione
- *attenzione* → focus attentivo sull'arma e non sul volto di chi la maneggia



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Ricostruire il setting della testimonianza**

Spezzone del film "La finestra della camera da letto" (The Bedroom Window) del 1987

Un uomo si finge testimone dell'aggressione a una donna per non compromettere la sua amante che ha visto la scena dell'aggressione dalla sua camera da letto...



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## Dal cinema alla realtà: il caso De Luise

- Studio commissionato da RaiTre per il programma "Seconda Chance"



MEDIASET Mercoledì 29 Novembre

> [Tgcom24](#) > [Cronaca](#) > [Napoli, otto anni in carcere da innocente](#)

14.9.2013



Consiglia 1,1 mila

Tweet

G+

## Napoli, otto anni in carcere da innocente

Giovanni De Luise nel dicembre del 2004 era stato condannato a 22 anni di reclusione, dopo che un testimone l'aveva scambiato per il colpevole di un omicidio; ora il vero killer lo ha scagionato

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Dal cinema alla realtà: il caso De Luise**

- Nel 2004 un incensurato viene accusato di aver ammazzato a colpi di pistola un giovane coetaneo nel contesto delle continue faide tra clan camorristici attivi nell'hinterland napoletano
- Giovanni De Luise viene riconosciuto da una parente della vittima che dice di averlo visto sparare nella penombra di una tardo pomeriggio di dicembre

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Dal cinema alla realtà: il caso De Luise**

- De Luise viene condannato per omicidio base della testimonianza oculare
- La testimonianza è davvero attendibile?

**Analizziamo i dettagli!**

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Dal cinema alla realtà: il caso De Luise**

- Tardo pomeriggio di una giornata di dicembre
- Posizione dell'omicida sopraelevata rispetto alla testimone
- Tre colpi di pistola per un totale di 800 millisecondi di esposizione visiva (presunta) dell'assassino agli occhi della testimone.

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Dal cinema alla realtà: il caso De Luise**

- La testimone riferiva di essere stata ad una distanza molto ravvicinata, sui 6-8 metri
- Tuttavia la distanza stimata dagli inquirenti era di circa 15 metri

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

**Video Seconda Chance**

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **La ricostruzione della scena**

- È stata simulata sperimentalmente la situazione in cui la testimone oculare ha assistito all'omicidio sulla base dei verbali del procedimento
- Sono state ricreate le condizioni di visibilità analoghe a quella della scena del crimine, è stata riprodotta la tempistica dell'evento ed è stata manipolata da distanza (8 vs 15 metri)



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## La ricostruzione della scena

- Lo sparatore era rialzato e occluso fino alla vita, aveva in mano una pistola e simulava gli spari dall'alto in basso
- Era istruito a stare sempre nella stessa posizione in uno di tre orientamenti possibili (frontale, lato destro e lato sinistro) visto che la testimone non ricorda questo particolare
- Indossava una maglia bianca come riportato dalla teste

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **La testimonianza**

- Al termine dell'esperimento i partecipanti compilavano un breve questionario con domande chiuse e aperte relative alla scena che avevano appena visto

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Il riconoscimento**

- Dopo 4 giorni i soggetti dovevano effettuare un riconoscimento dello sparatore attraverso un vetro unidirezionale
- Dall'altra parte del vetro si trovavano 5 persone con un certo grado reciproco di somiglianza fisica, tra cui lo sparatore

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Il riconoscimento**

- Dopo 4 giorni i soggetti dovevano effettuare un riconoscimento dello sparatore attraverso un vetro unidirezionale
- Dall'altra parte del vetro si trovavano 5 persone con un certo grado reciproco di somiglianza fisica, tra cui lo sparatore

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## **Partecipanti**

- Hanno preso parte alla simulazione sperimentale degli studenti universitari ignari degli obiettivi della ricerca
- Il campione era composto da 86 persone, di cui 57 femmine e 29 maschi

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## Risultati

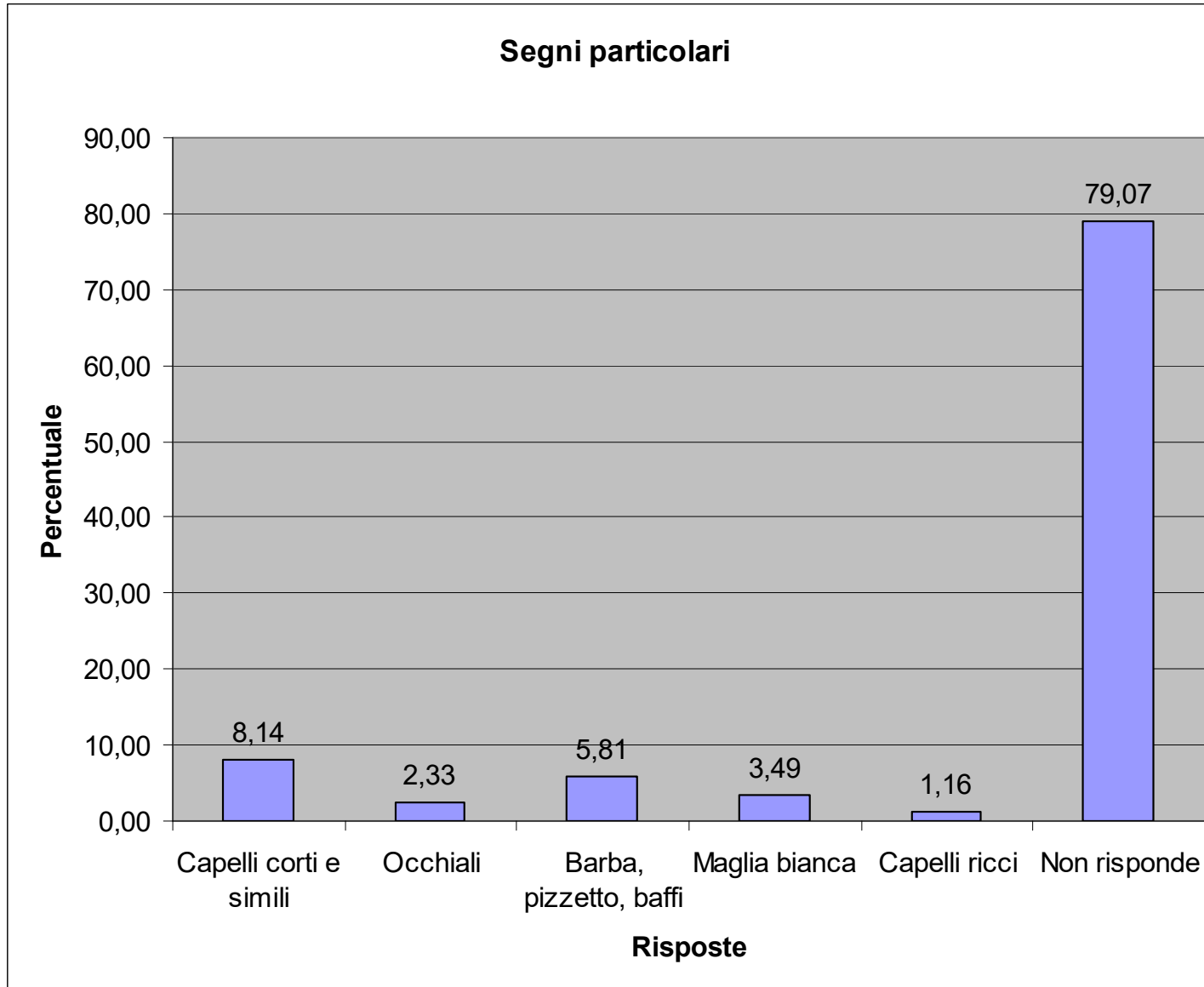
- L'età stimata del modello (27 anni) è risulta essere leggermente superiore all'età anagrafica (24 anni)
- L'altezza media attribuita al modello è di 178 cm contro un'altezza fisica di (180), mentre il peso è stato valutato nell'ordine dei 75 chili (peso reale 76).

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

## Risultati

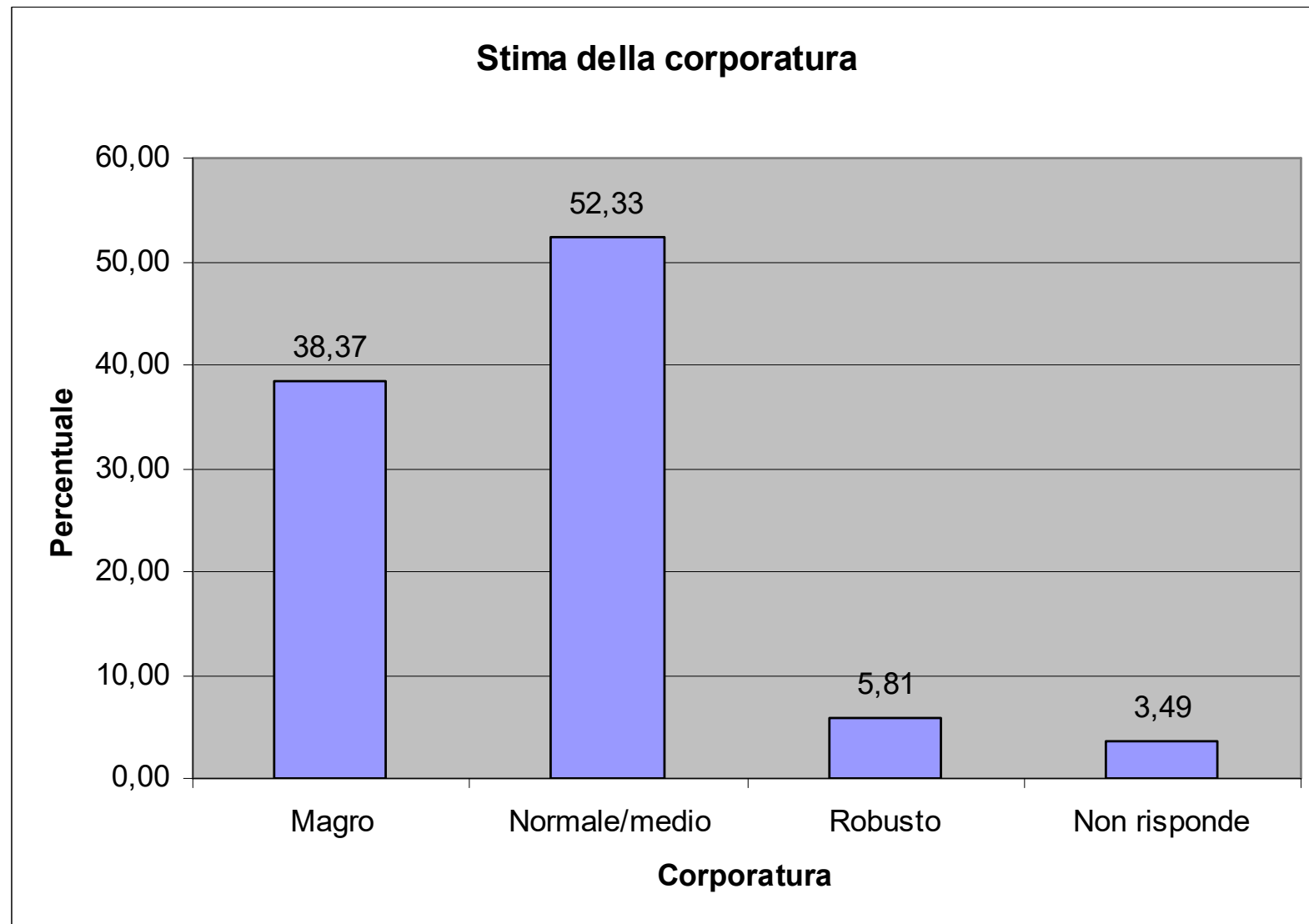
- Gli osservatori hanno stimato in 6.62 metri la loro distanza dal modello, ma la distanza fisica reale (8 vs 15 metri) era quasi ininfluente!
- I maschi hanno rilevato una leggera differenza tra le 2 posizioni (vicino: 6.95 metri; lontano: 8.15 metri), le femmine no (vicino: 6.23 metri; lontano: 6.21 metri).

# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

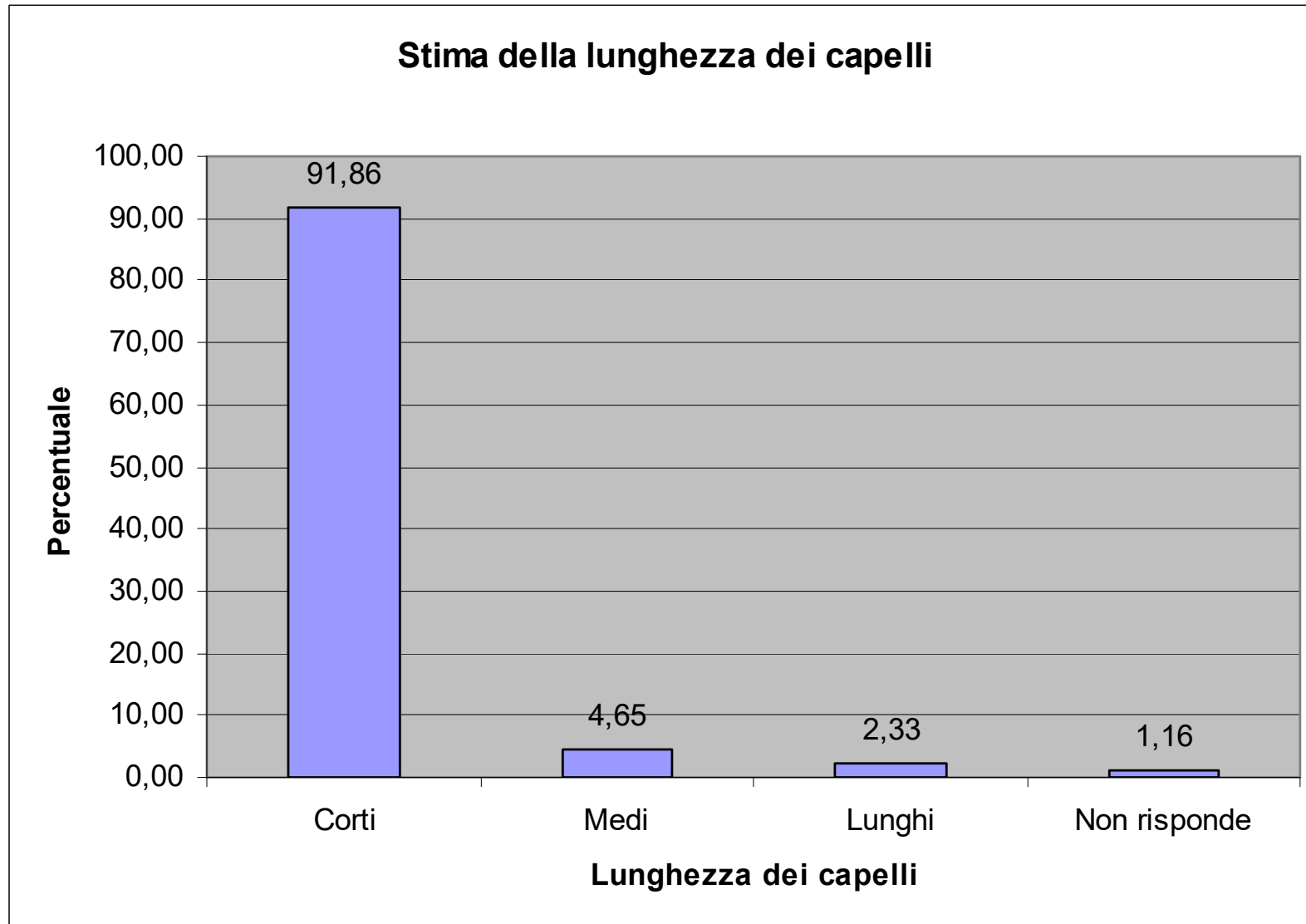




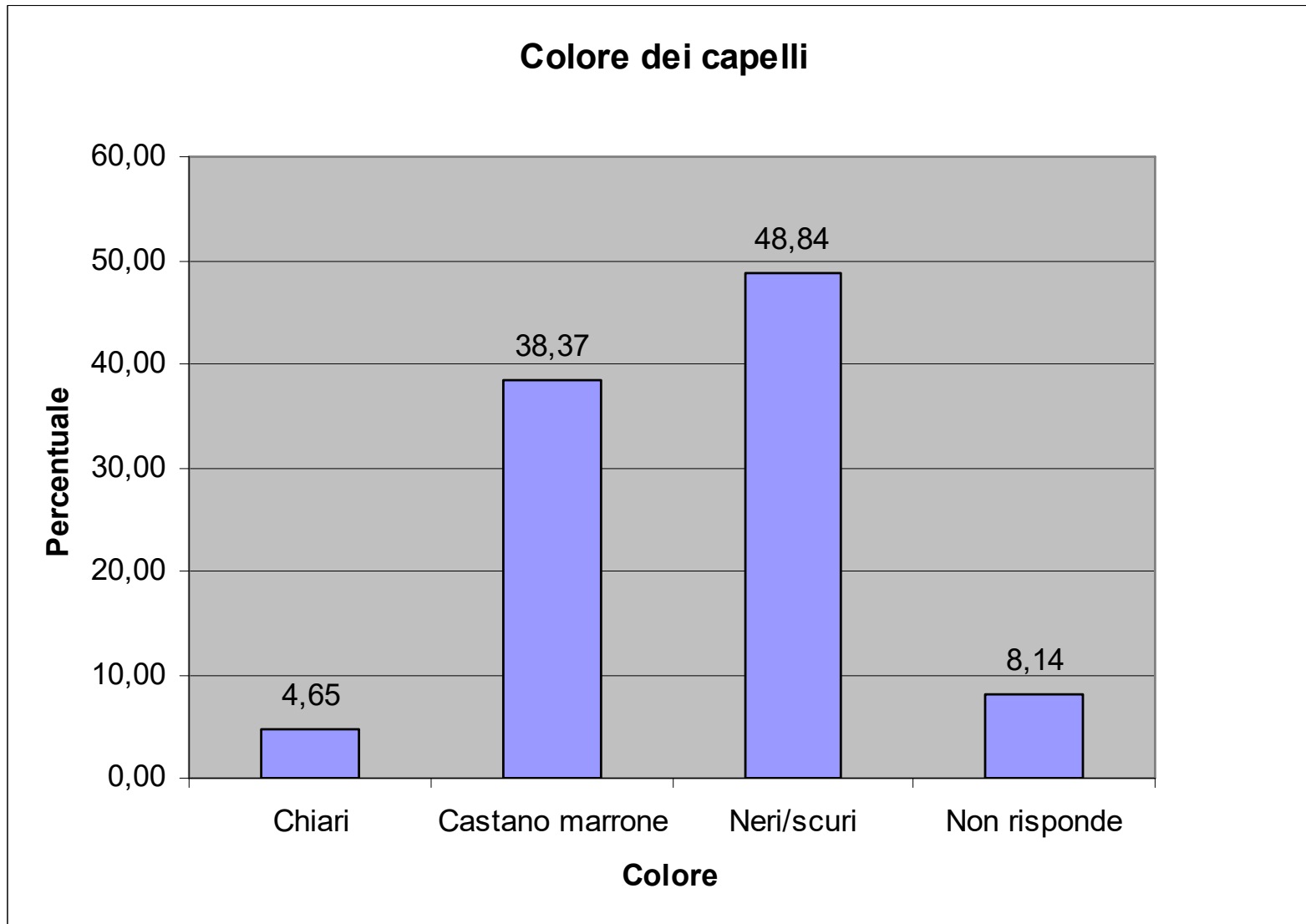
# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



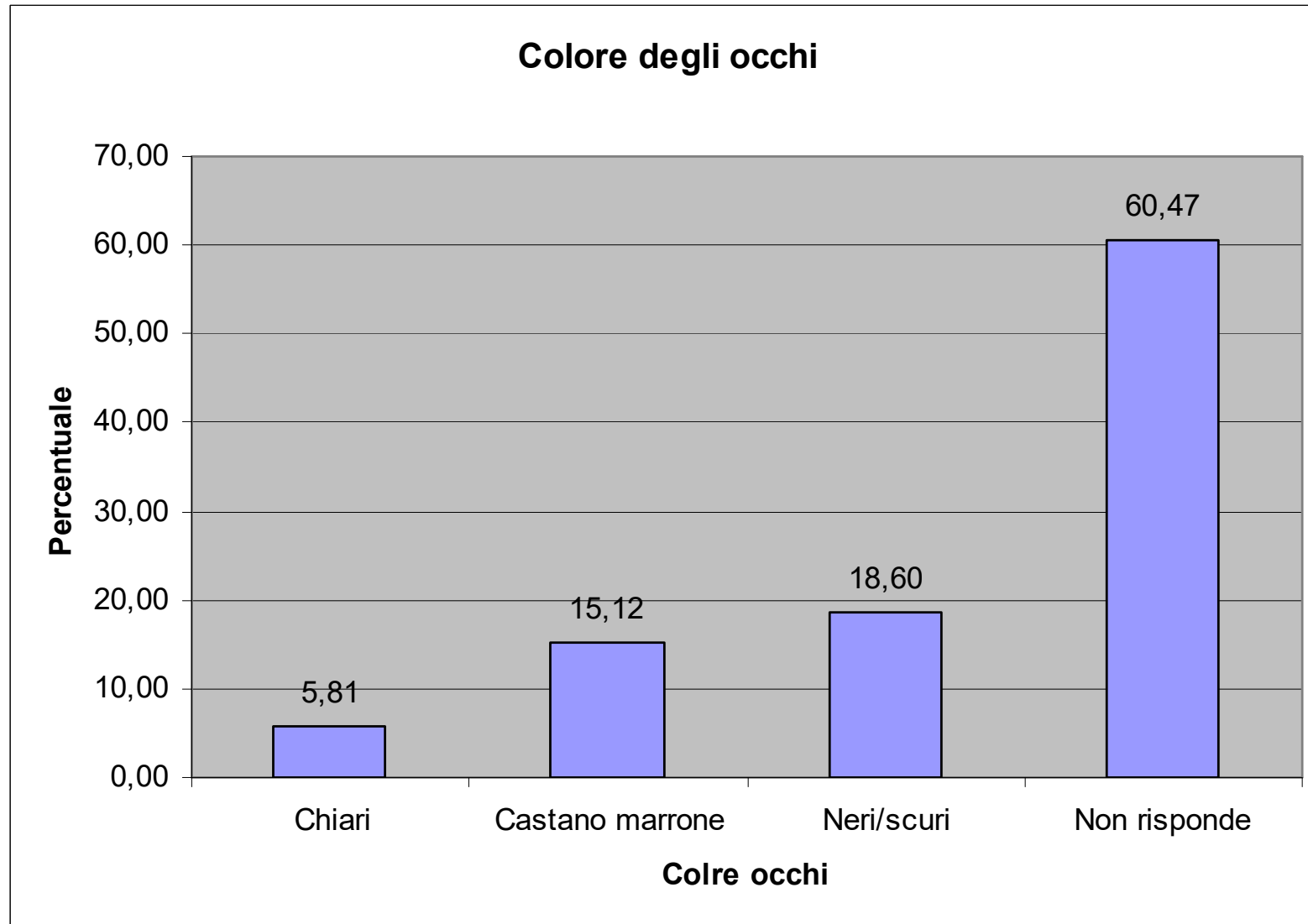
# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



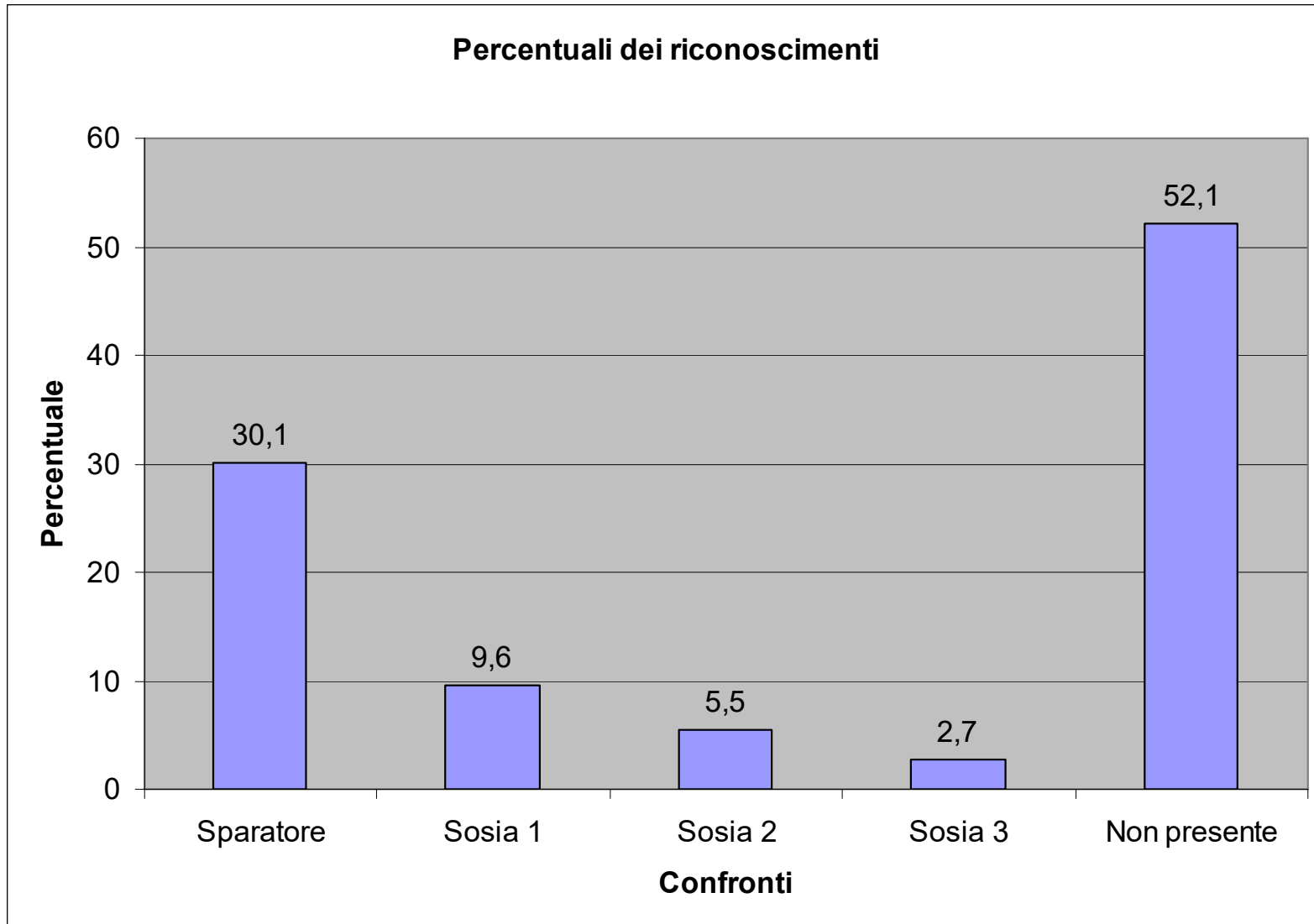
# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



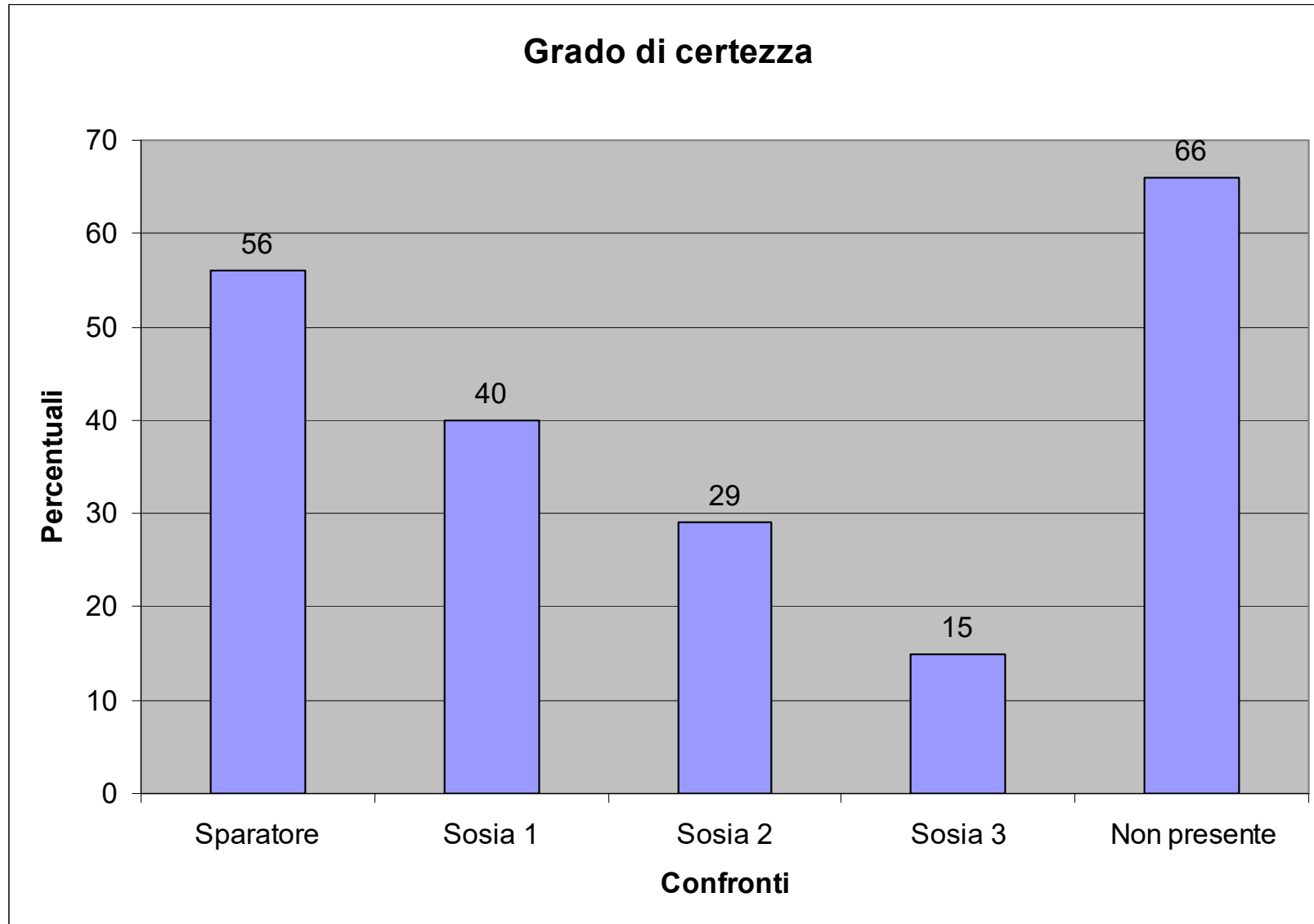
# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



# PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

