



Sistemi percettivi

Anno Accademico 2017-18

Mauro Murgia

Università degli Studi di Trieste



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 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)

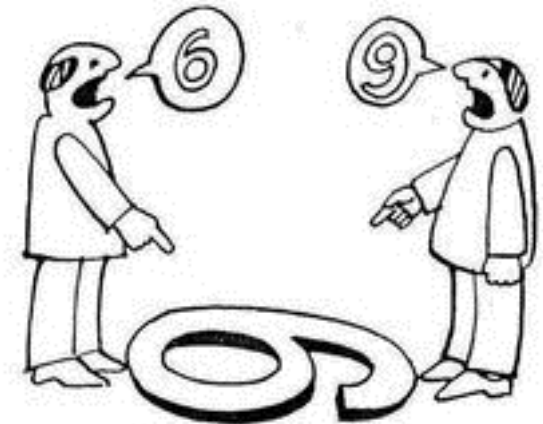


PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

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

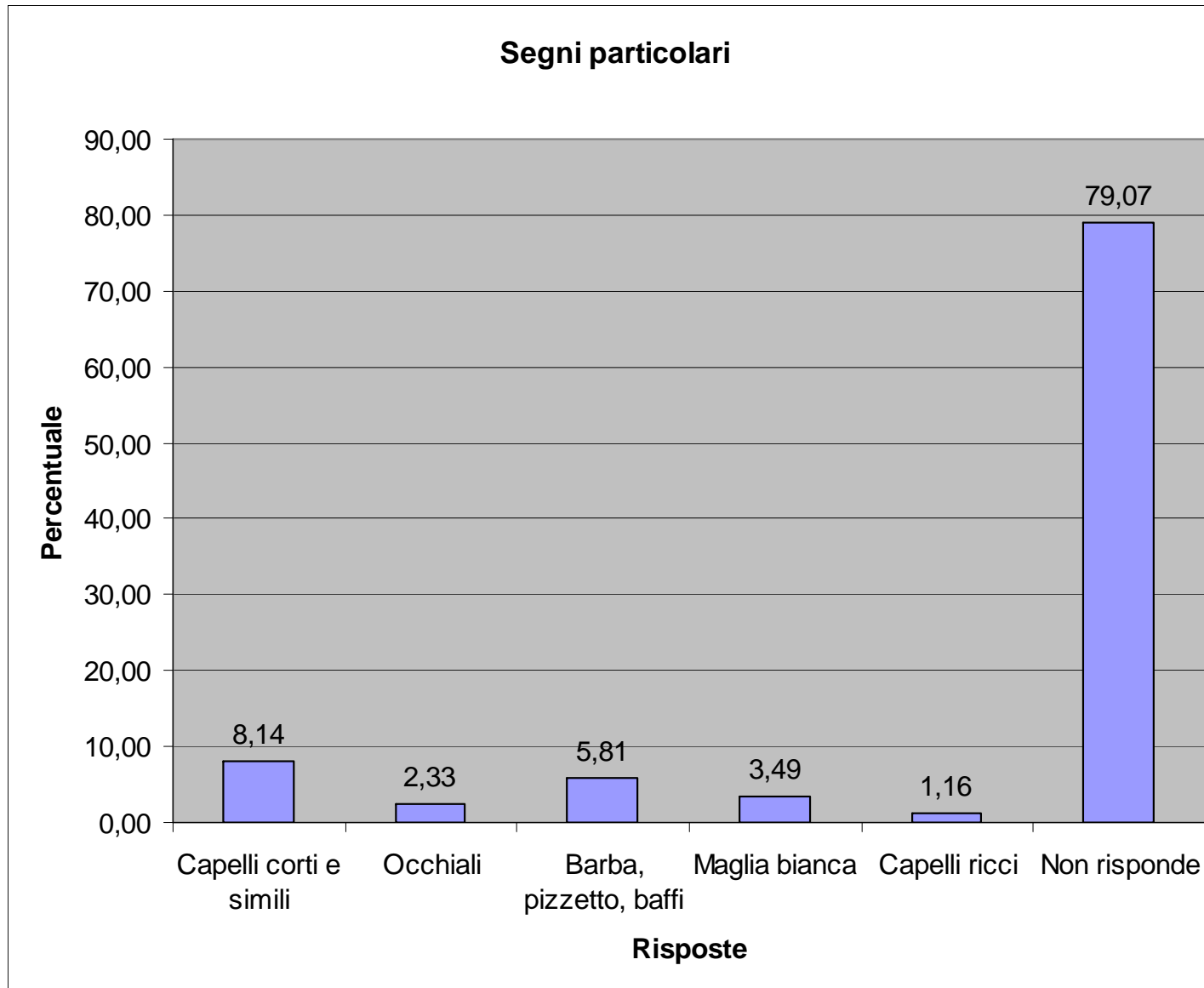
- L'età stimata del modello (27 anni) è risulta essere leggermente superiore all'età anagrafica (24 anni)
- L'altezza media attribuita al modello è di 178 cm contro un'altezza fisica di (180), mentre il peso è stato valutato nell'ordine dei 75 chili (peso reale 76).

PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

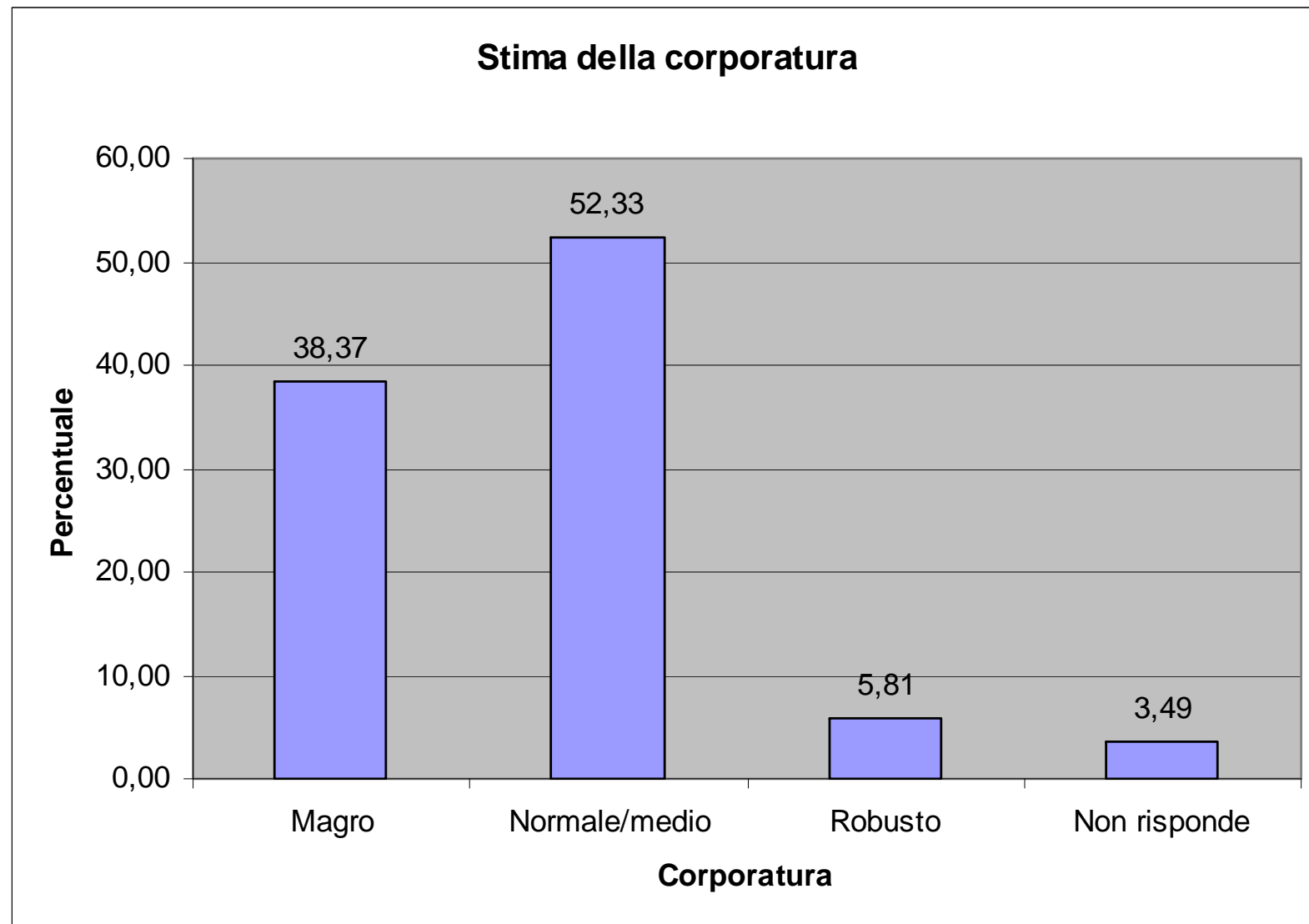
Risultati

- 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).

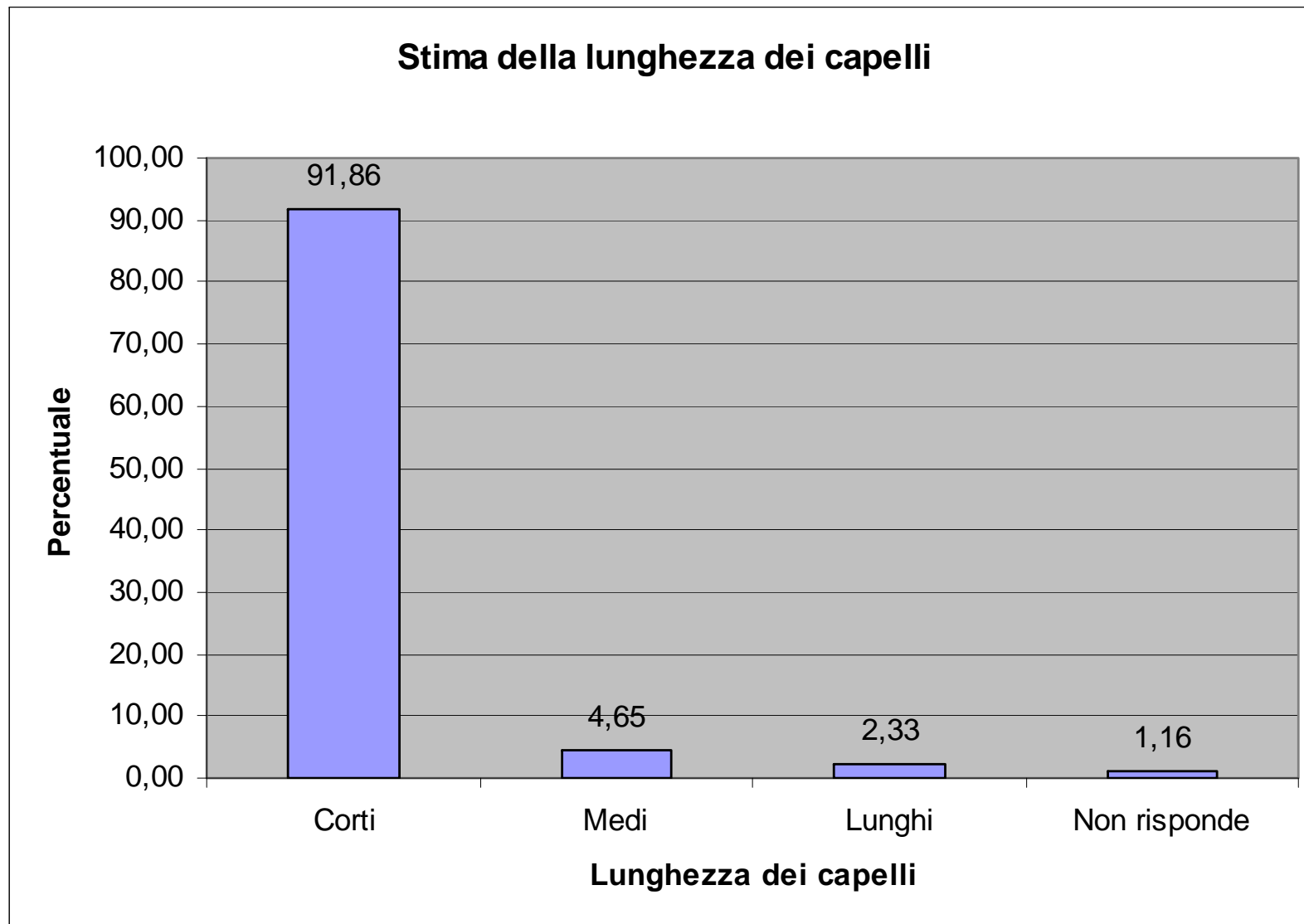
PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



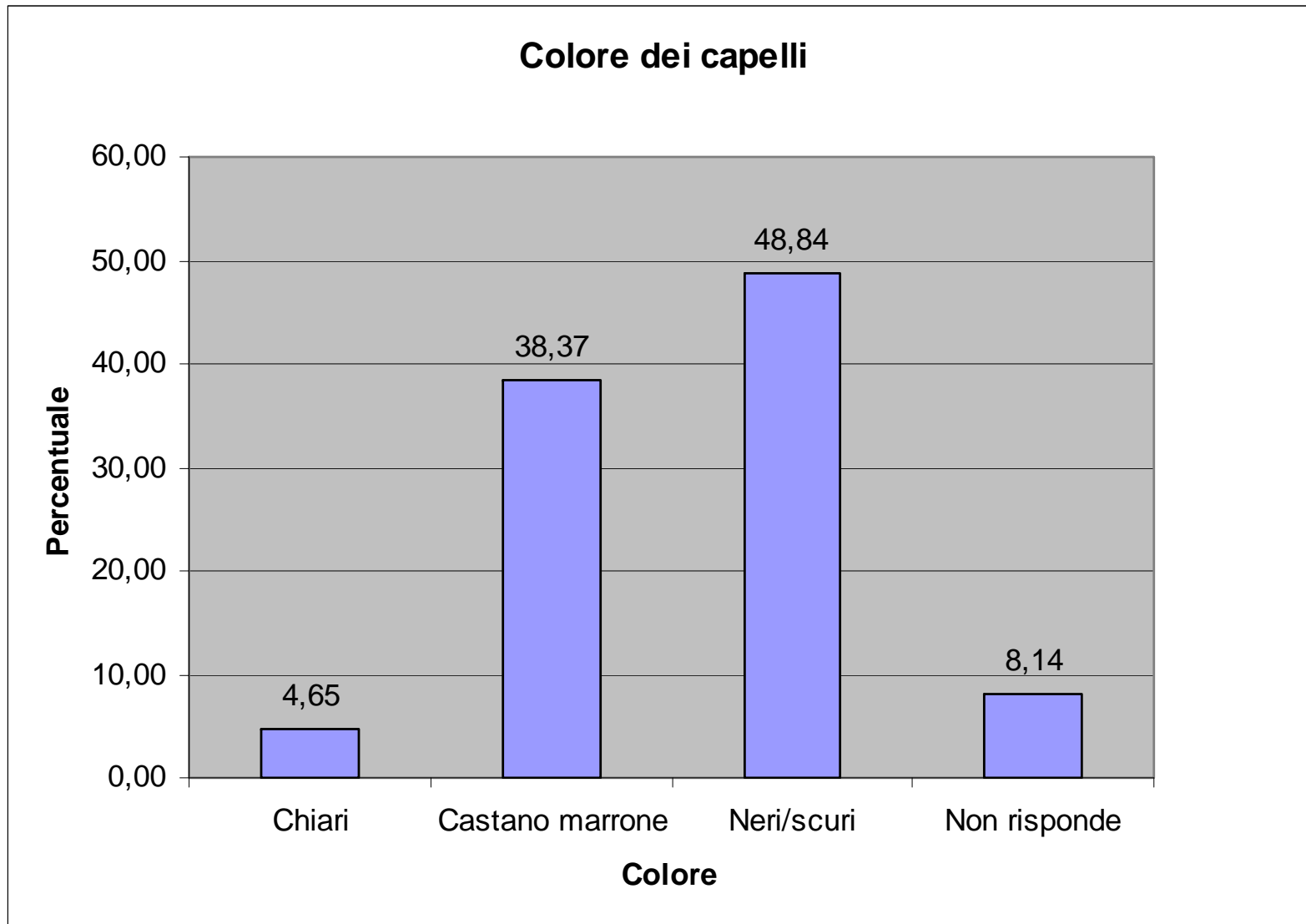
PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



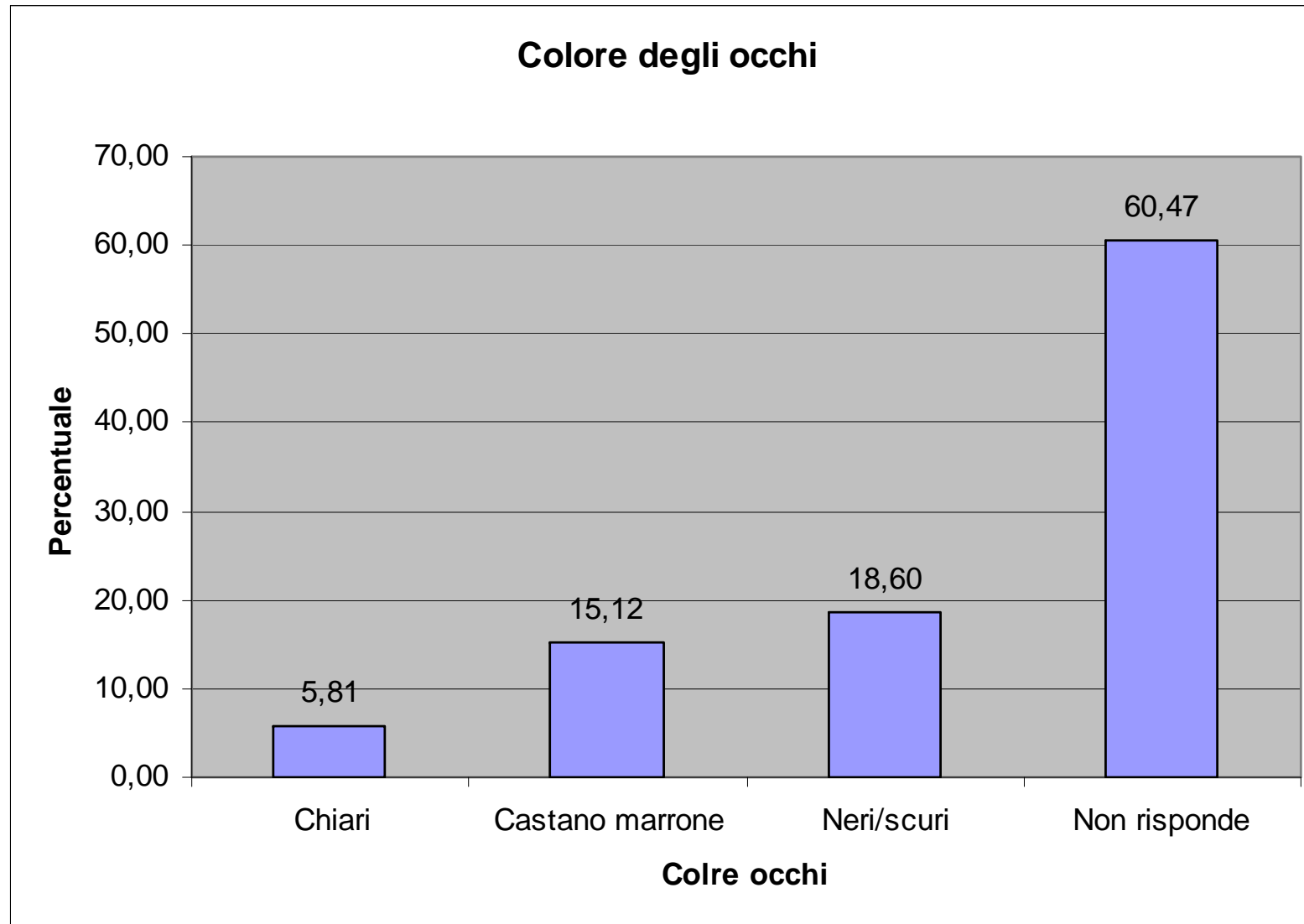
PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



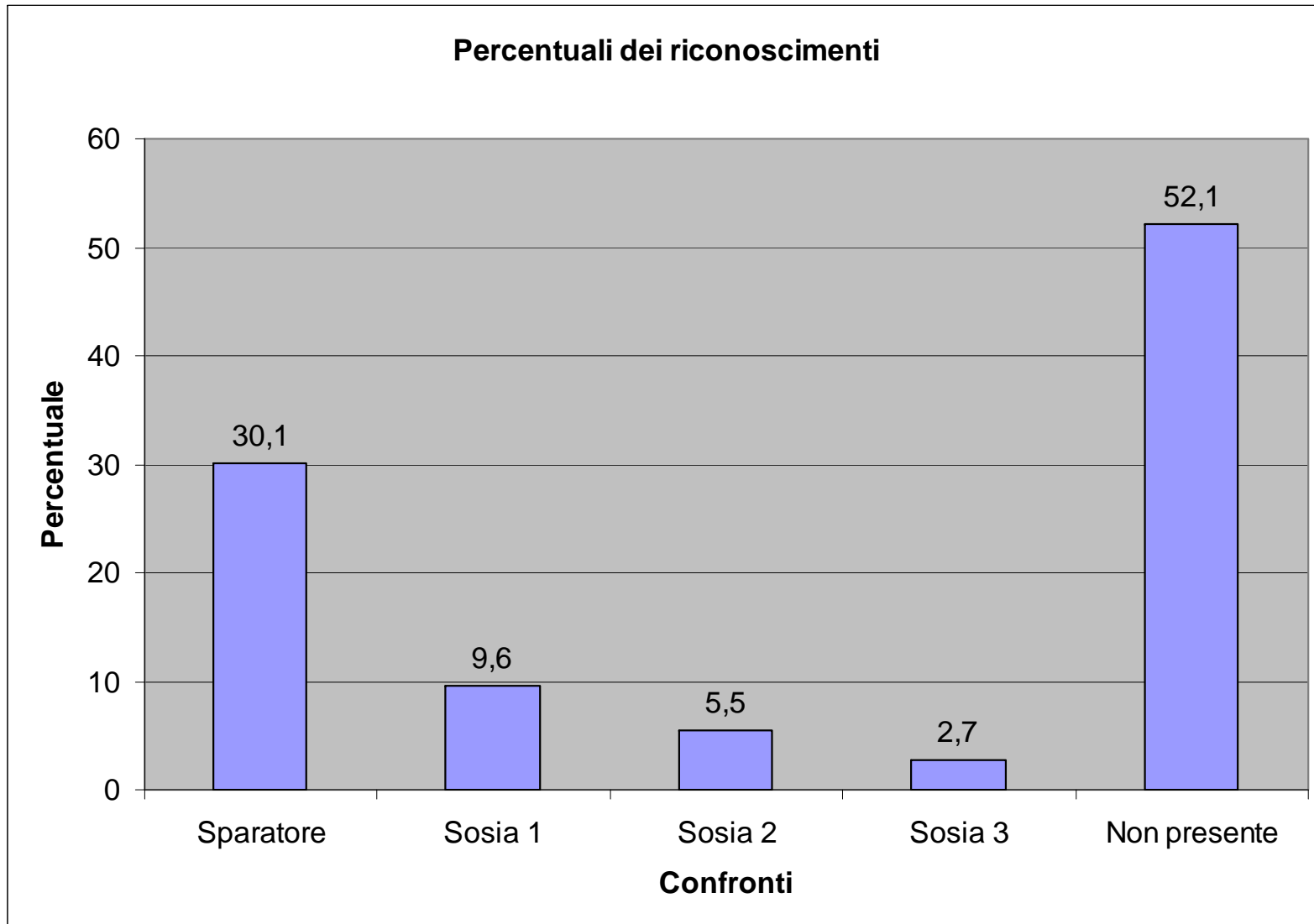
PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



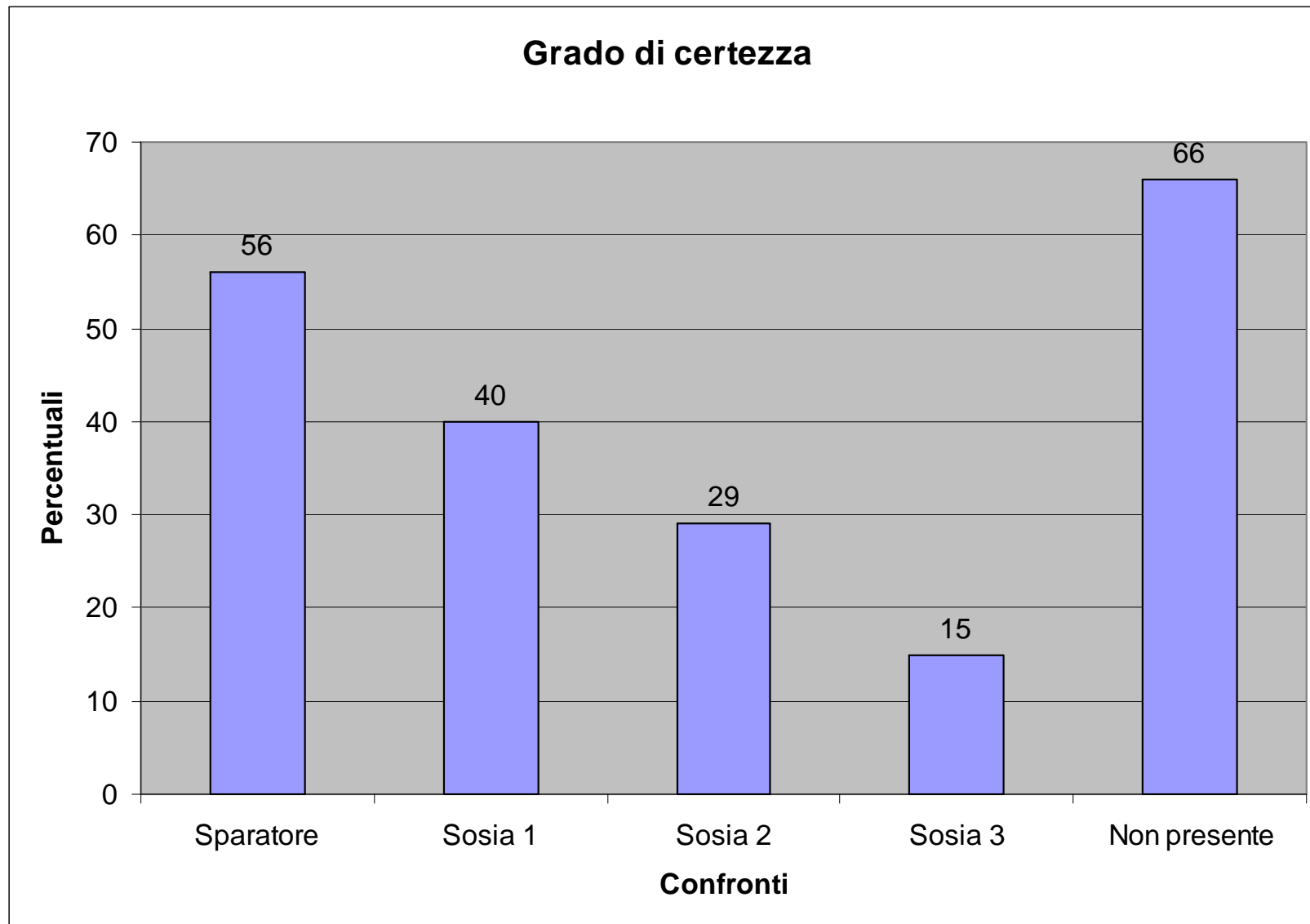
PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA



PSICOLOGIA DELLA TESTIMONIANZA

