**Experimental procedure**

* Stimuli: 1/3 acceptable trials, 1/3 number-violation trials, 1/3 fillers

Fillers: semantic violation (abstract, inanimate)

Syntactic violation (wrong person, noun instead of verb, infinitive)

OBJREL : 4 number-violation v1, 4 number-violation v2

8 acceptable trials

8 fillers (2 semantic violation – 2 noun-verb – 2 wrong person – 2 infinitive)

Totale objrel = 24

EMBEDDED\_CLAUSE\_SR: 4 number-violation v2

4 acceptable trials

4 fillers (1 semantic violation – 1 noun-verb – 1 wrong person –1 infinitive)

Totale embedded\_clause\_SR = 12

OBJREL\_NOUNPP: 8 number-violation v1, 8 number-violation V2

16 acceptable trials

16 fillers (4 semantic violation – 4 noun-verb – 4 wrong person – 4 infinitive)

Totale objrel\_nounpp = 48

EMBEDDED\_CLAUSE\_LR: 8 number-violation V2

8 acceptable trials

8 fillers (2 semantic violation – 2 noun-verb – 2 wrong person – 2 infinitive)

Totale embedded\_clause\_LR: 24

Total of each repetition: 108

We want to repeat this procedure five times (never presenting the same sentence).

Total experiment = 108 \* 5 = 540

The entire procedure must be divided into two blocks, divided by a break (at least 5 minutes, participants can choose when to start).

Enter a training phase (10 items) that precedes each block (total 20), in which participants receive a visual feedback on their accuracy.

**Instruction**

“Thank you for taking part in this study. During the experiment you will read sentences that may contain grammatical or meaning violations.

Sentences will be presented using a rapid serial visual presentation modality, i.e. using a series of screens, each containing pieces of the sentence.

Please answer as accurately and quickly as possible, as soon as you notice the violation by pressing the N key.

The sentence will not stop after you press the button, but your answer will still be recorded.

At the end of each sentence you will be presented with a screen containing a question mark "?", We ask you to press the "N" key if there has been a violation or the "C" key if the sentence is acceptable . If you have already given an answer to the sentence, you do not need to press any key at this point.

Press the space bar to continue.”

Italian version

*“Buongiorno e grazie per aver deciso di prendere parte a questo studio. Nel corso dell’esperimento ti saranno presentate delle frasi che possono contenere delle violazioni da un punto di vista grammaticale o del significato.*

*Le frasi ti saranno presentate utilizzando una modalità di presentazione visiva seriale rapida, ovvero utilizzando una serie di schermate di durata molto breve, ognuna contenente solo una parte della frase.*

*Rispondi nel modo più accurato e veloce possibile non appena ti accorgi della violazione premendo il tasto N.*

*La frase non si interromperà dopo che avrai premuto il tasto, non ti preoccupare, la tua risposta sarà comunque registrata.*

*Alla fine di ogni frase ti verrà presentata una schermata contenente un punto interrogativo “?”, ti chiediamo di premere il tasto “N” nel caso in cui ci sia stata una violazione o il tasto “C” nel caso in cui la frase sia accettabile. Se hai già dato una risposta per la frase non serve premere alcun tasto.*

*Premi la barra spaziatrice per continuare”.*

**Training**

A short training phase will now take place, in which you will receive feedback on your answers.

Press the space bar when you are ready to start.

*“Si svolgerà adesso una breve prova dell’esperimento. Solo in questa fase riceverai un feedback delle tue risposte.*

*Premi la barra spaziatrice quando sei pronto per cominciare.”*

**End training**

The training phase is completed. The experimental phase will now begin. After half of the trials there will be a break.

Press the space bar when you are ready to start.

*La fase di prova è finita. Inizierà ora l’esperimento vero e proprio. A metà dell’esperimento ci sarà una pausa di qualche minuto.*

*Premi la barra spaziatrice quando sei pronto per cominciare.*

**Experimental structure**

1500 ms

500 ms

500 ms

500 ms

?

I CONTADINI

AMA

ACCOGLIE

LO STUDENTE

CHE

IL BAMBINO

+

**Behavioural data**

Participants can press the "N" key when they perceive the violation. If there is no violation, they are instructed to press the "C" key on the last screen.

It is not necessary to record the accuracy, we know that the acceptable sentences are always correct, all the others are always incorrect.