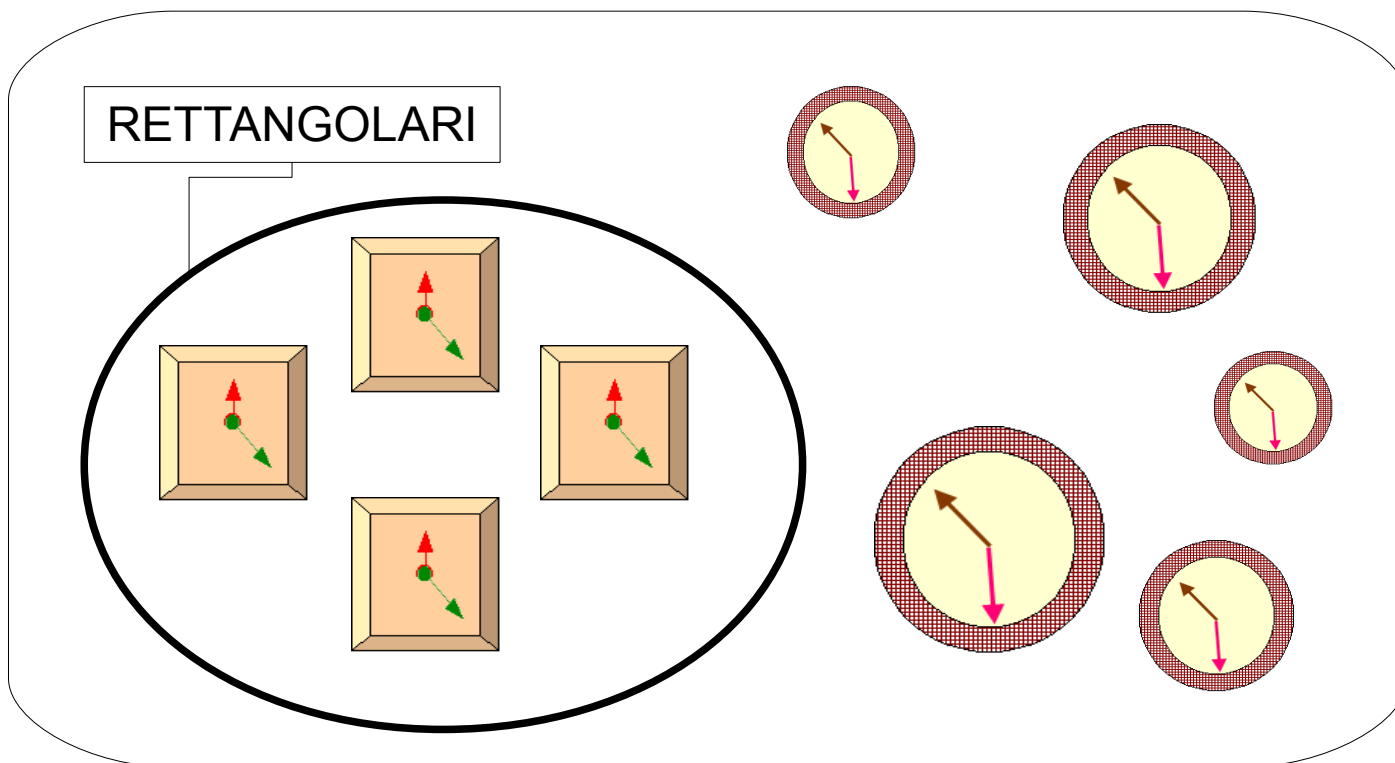


OroLogica

1^a informazione: 4 orologi sono a forma rettangolare

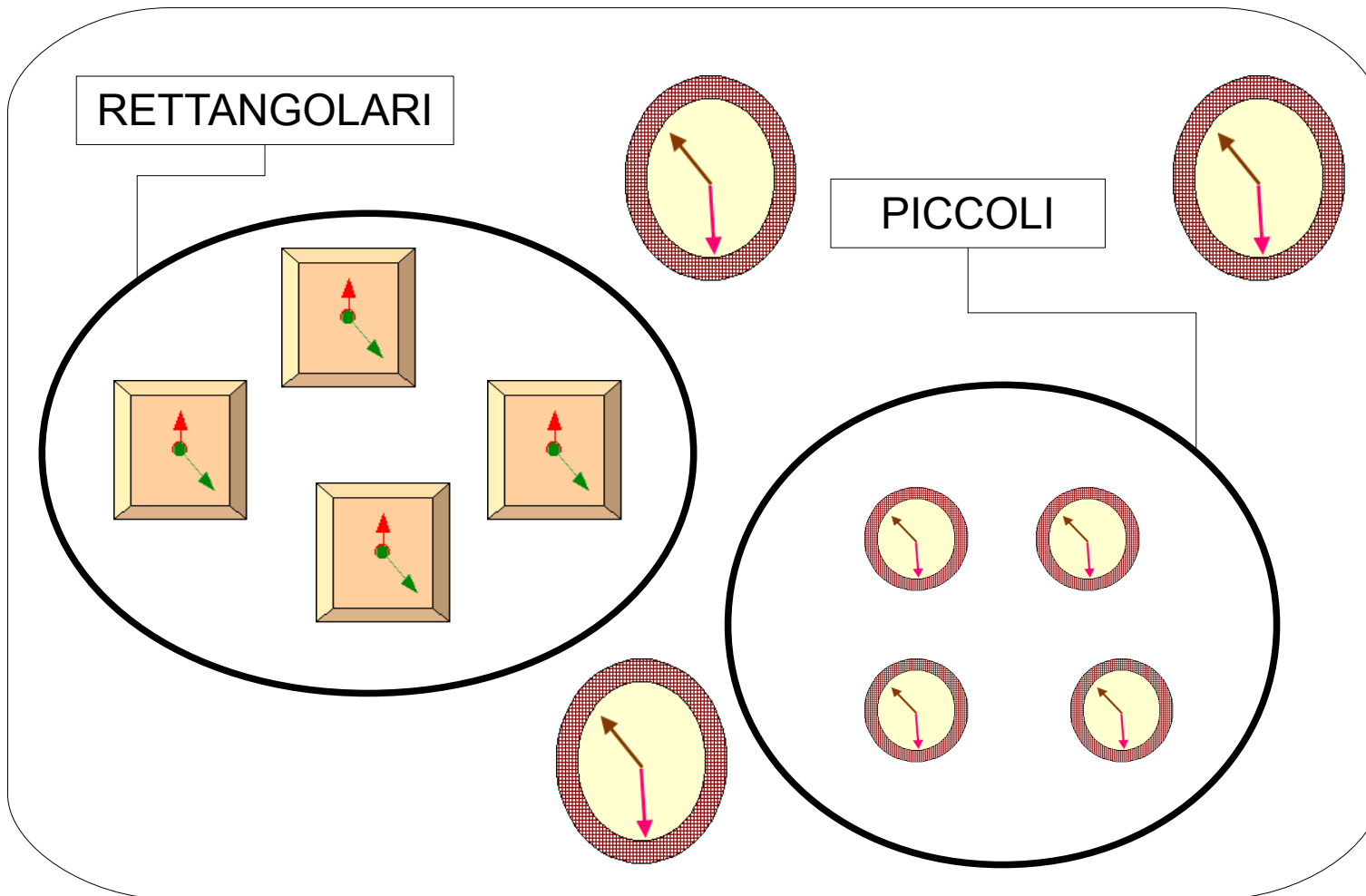
Si può rappresentare la prima informazione col diagramma di Eulero-Venn



Si può ipotizzare che oltre ai 4 rettangolari ci sia un numero imprecisato di orologi rotondi.

2^a informazione: 4 orologi sono piccoli (parte prima)

Dobbiamo rappresentare la seconda informazione sommandola alla prima; se rappresentiamo gli insiemi rettangolari e piccoli come disgiunti otteniamo il diagramma

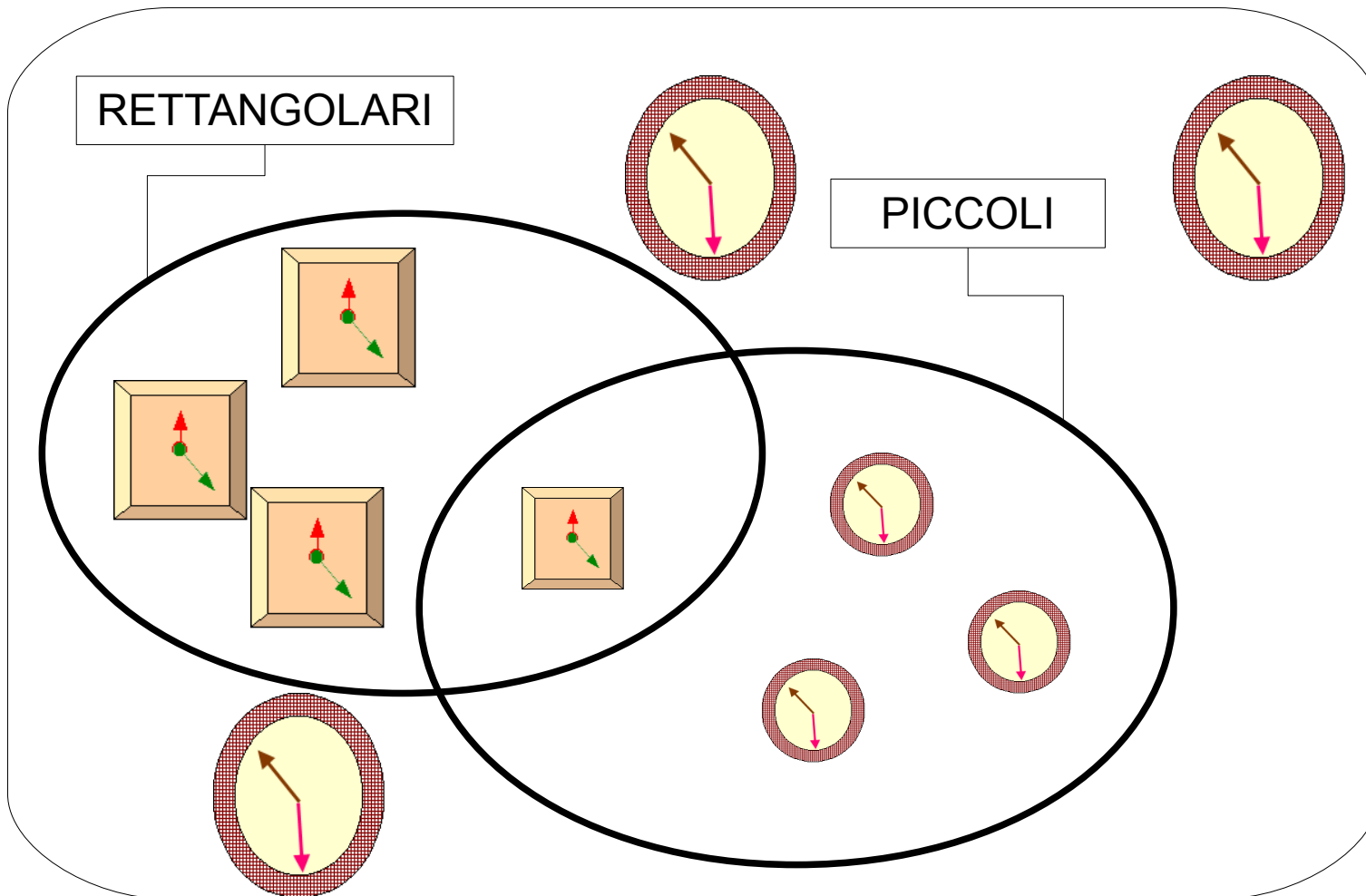


In questo caso i rettangolari si devono intendere anche GRANDI, mentre i PICCOLI sono necessariamente rotondi. Si può ipotizzare inoltre che ci sia un numero imprecisato di orologi che non sono piccoli né rettangolari quindi rotondi e grandi.

2^a informazione: 4 orologi sono piccoli (parte seconda)

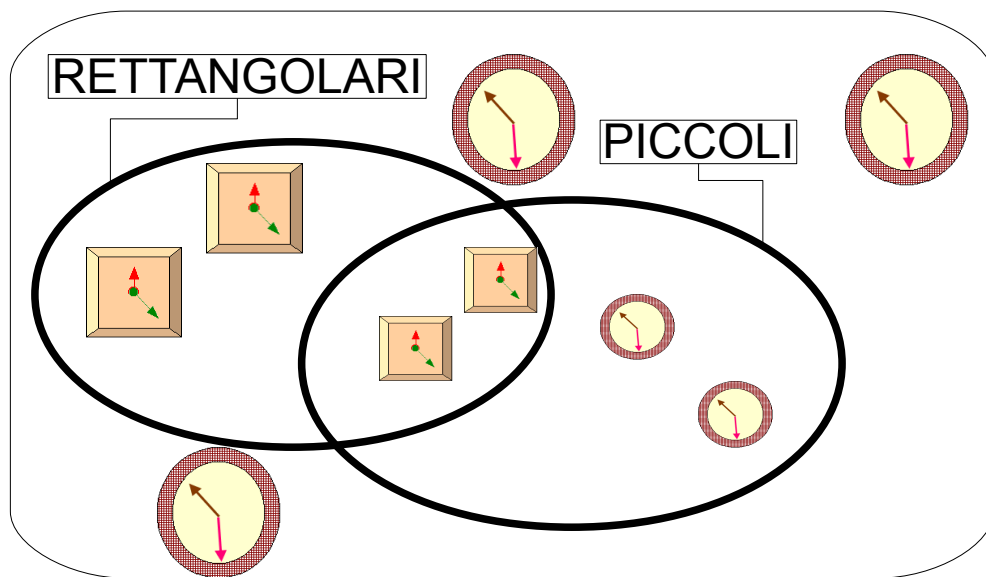
Quella degli insiemi disgiunti è solo una ipotesi!

In realtà tra rettangolari e piccoli ci può essere l'intersezione con diverse combinazioni. Eccone una:

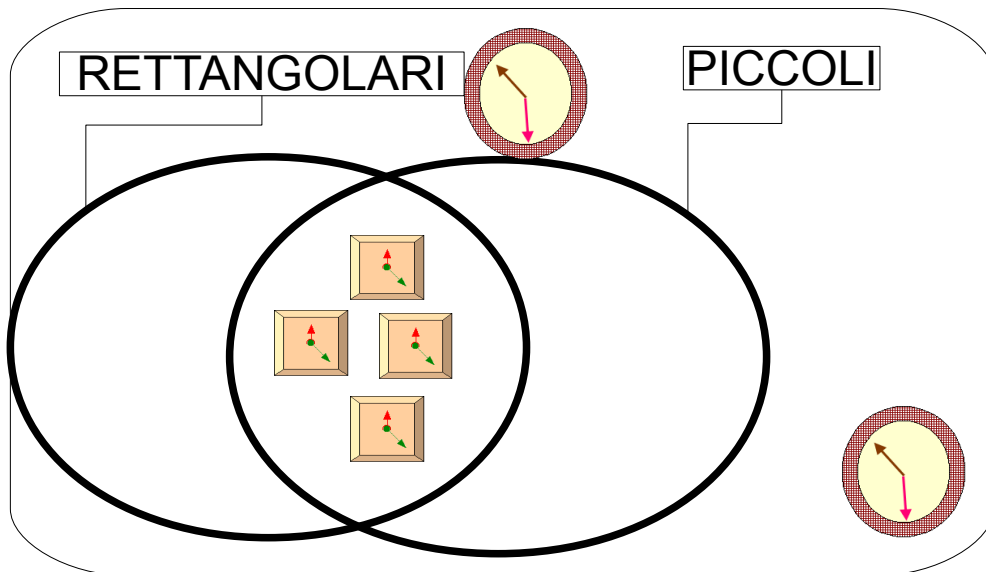
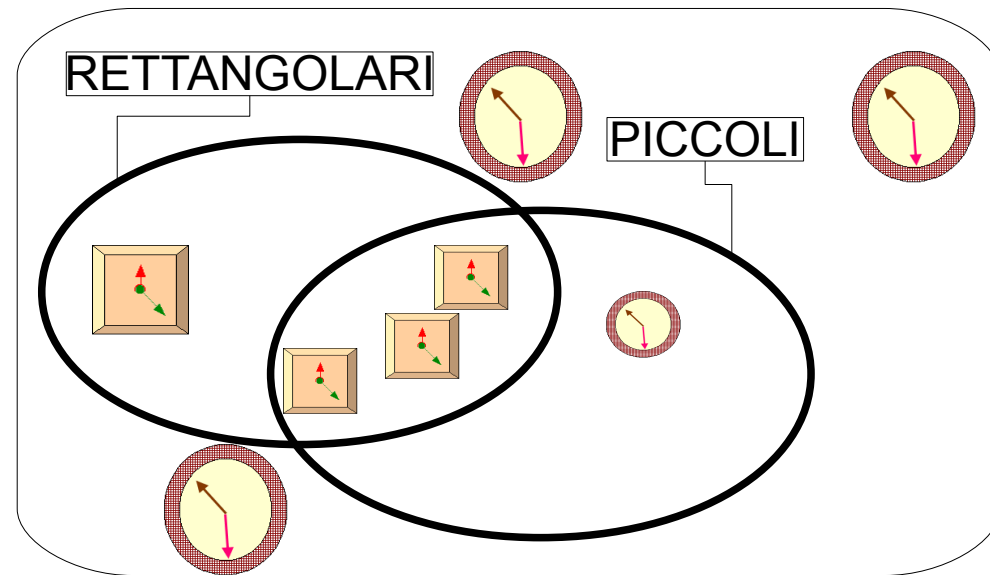


In questo caso solo uno degli orologi rettangolari è anche piccolo; ma potrebbero esserlo anche 2, 3 o tutti quanti: nella pagina successiva un dispiegamento di tutte le ipotesi fino alla concentrazione di tutti gli orologi nell'intersezione (ad eccezione dei rotondi grandi).

2^a informazione: 4 orologi sono piccoli (parte terza)

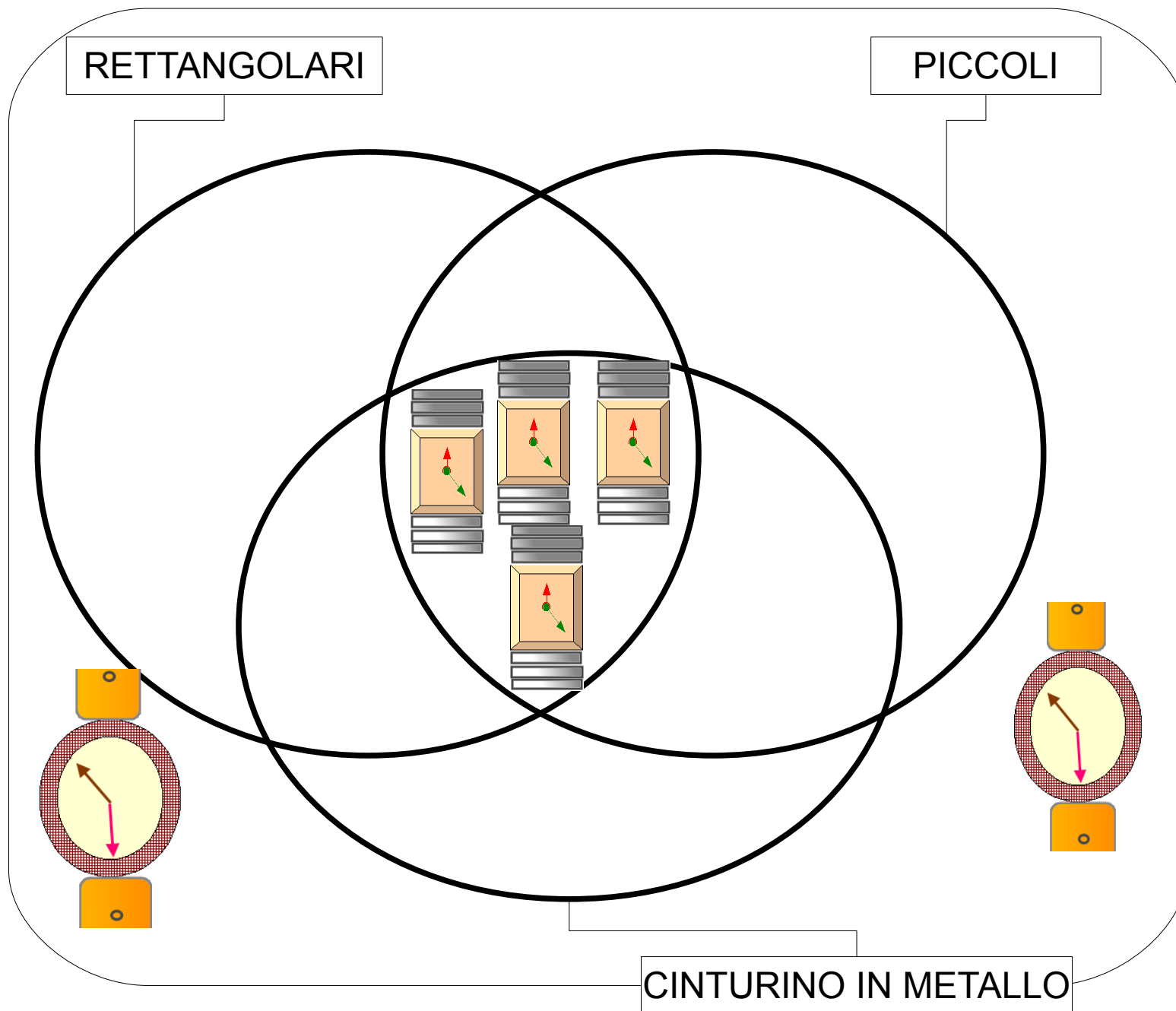


LE ALTRE COMBINAZIONI



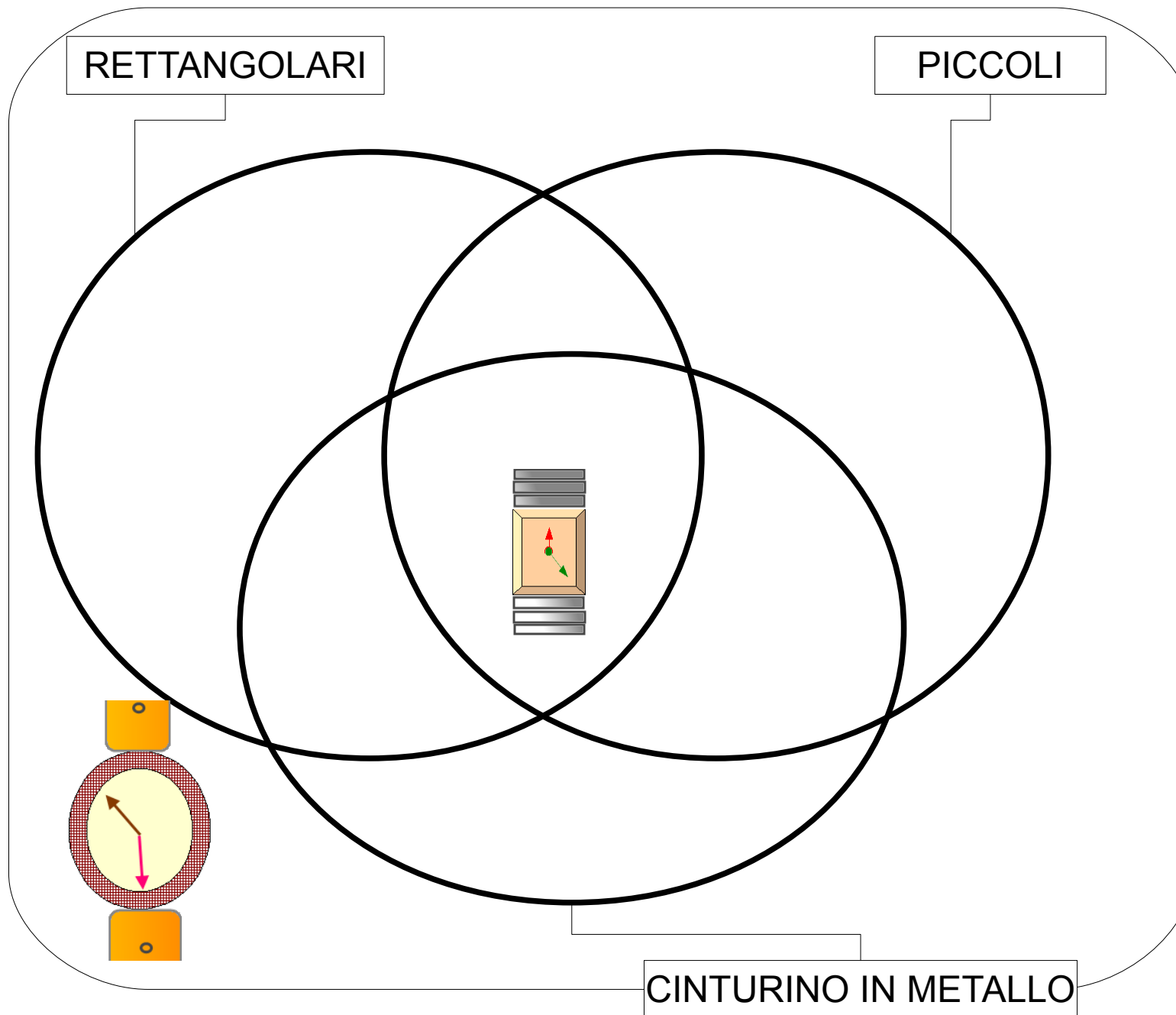
Il diagramma a fianco rappresenta l'intersezione totale.

3^a informazione: 4 orologi hanno il cinturino in metallo



Possiamo mantenere l'ipotesi dell'intersezione totale anche sommando la terza informazione e concentrare 4 orologi (rettangolari, piccoli e col cinturino metallico nel cuore dell'intersezione); rimarrebbero fuori gli orologi (sempre di numero imprecisato) che non hanno alcuna delle caratteristiche e quindi rotondi, grandi e col cinturino in pelle o in plastica ma comunque **NON** in metallo.

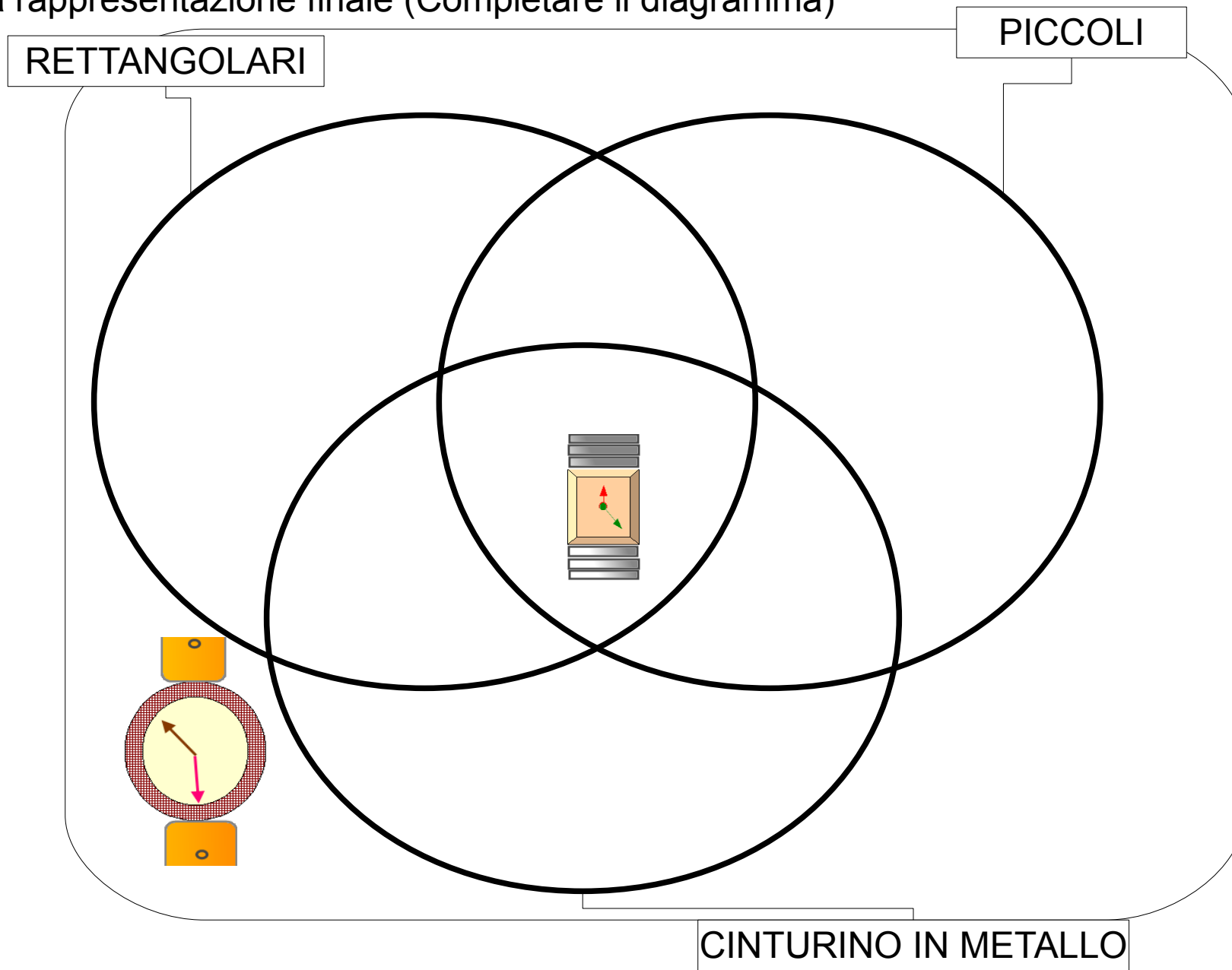
L'informazione di Denny: non ci sono orologi che hanno tutto uguale



Questa informazione mette in crisi la concentrazione di più orologi nella stessa regione; il cuore dell'intersezione può contenere un solo orologio e così pure nella regione esterna ai tre cerchi c'è posto per un solo orologio rotondo, grande e con il cinturino NON metallico. Per recuperare la veridicità delle precedenti affermazioni dobbiamo aggiungere una serie di orologi in modo che ci siano nuovamente:

- 4 orologi rettangolari
- 4 orologi piccoli
- e 4 orologi col cinturino metallico.

La rappresentazione finale (Completare il diagramma)



Gli orologi in tutto sono: