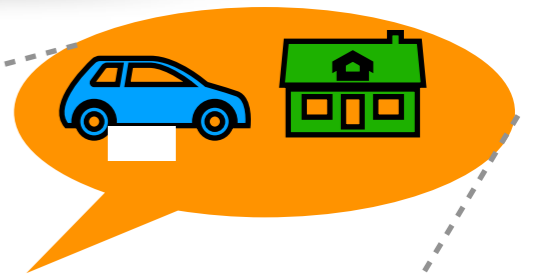
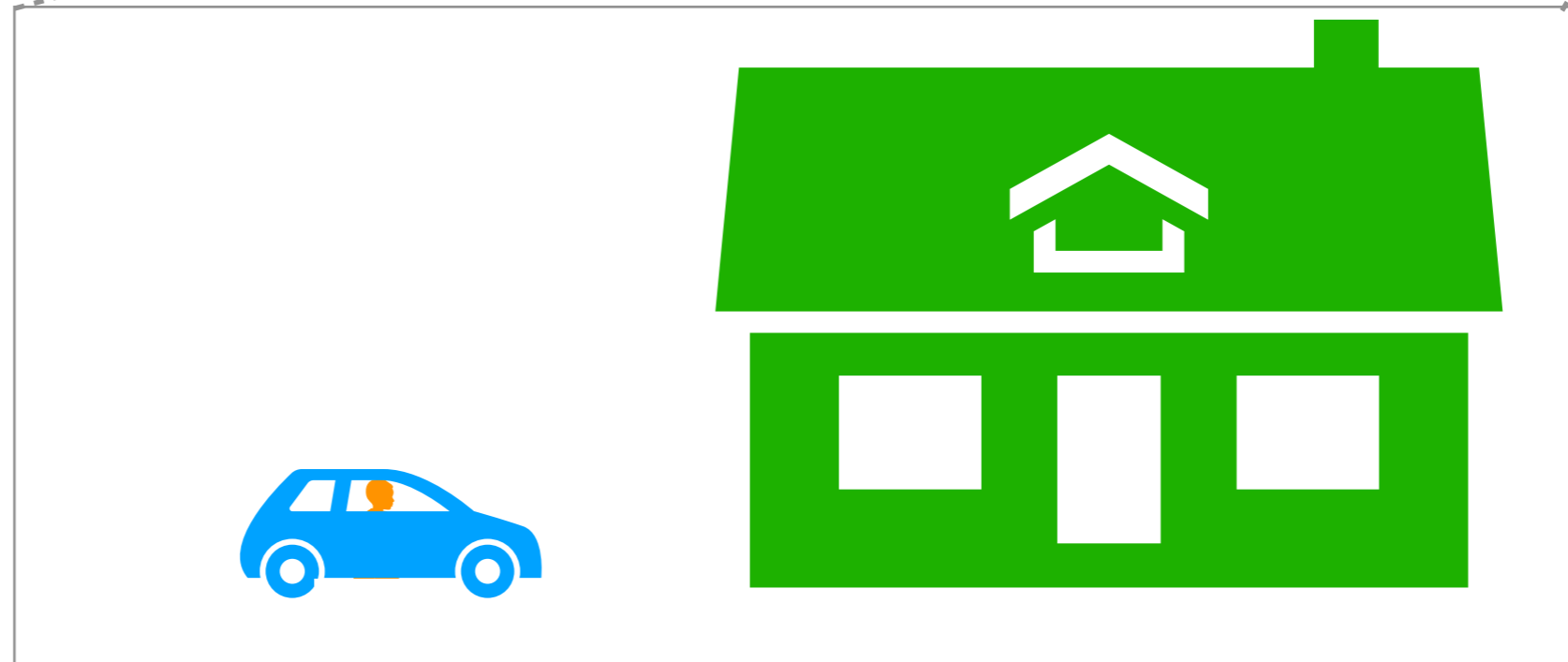


RIDUZIONE E INGRANDIMENTO IN SCALA

REALTA'



Per disegnare una automobile e una casa su un foglio



Bisogna rimpicciolire le dimensioni degli oggetti reali

Mantenendo le proporzioni

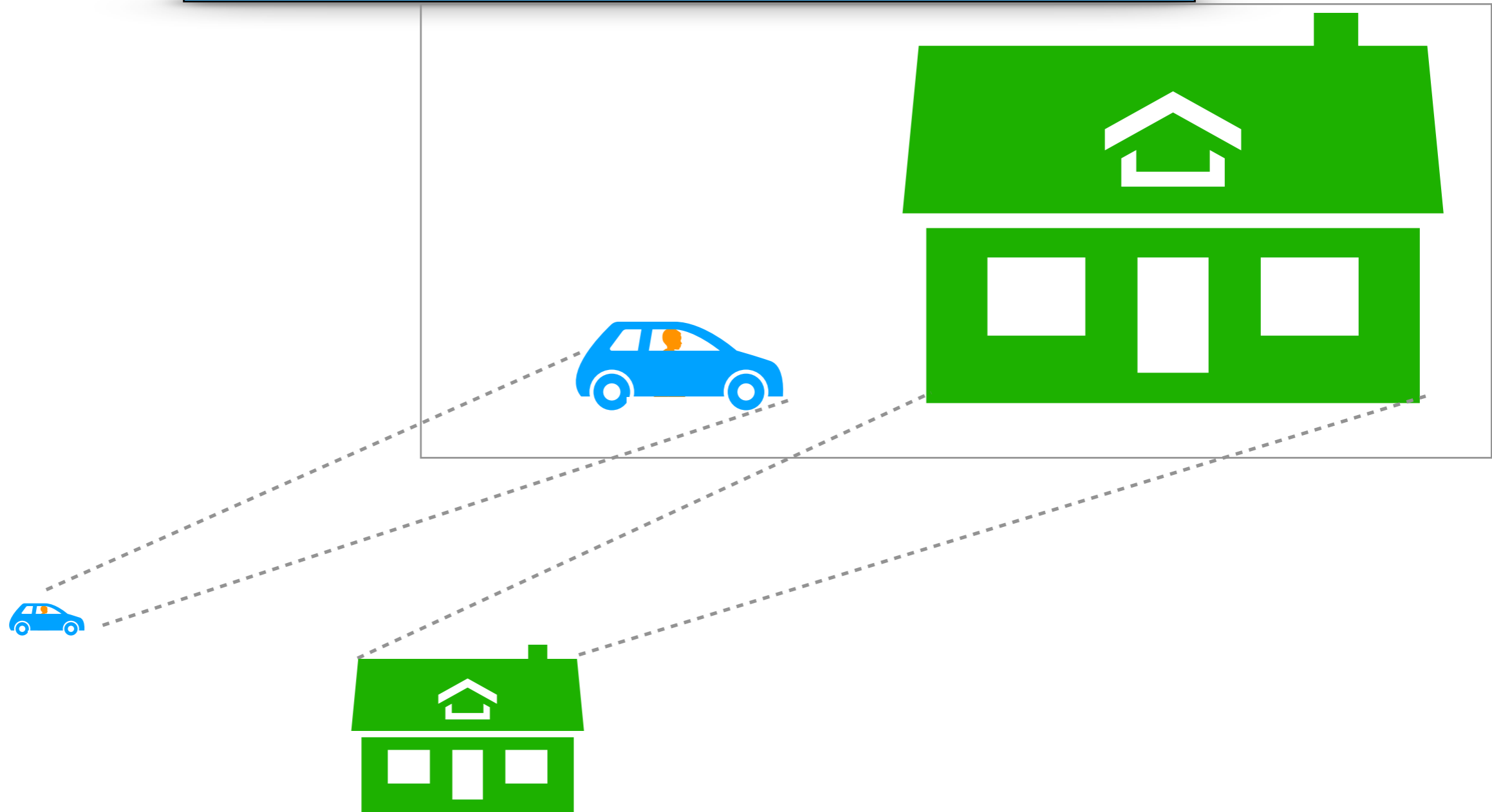


Per fare un disegno che riproduce la forma di un oggetto reale ma in dimensioni ridotte/ ingrandite

SI APPLICA UN RAPPORTO

RIDUZIONE E INGRANDIMENTO IN SCALA

REALTA'



Il disegno così ottenuto si chiama DISEGNO IN SCALA

Si distingue fra

RIDUZIONE IN SCALA

INGRANDIMENTO IN SCALA

-

+

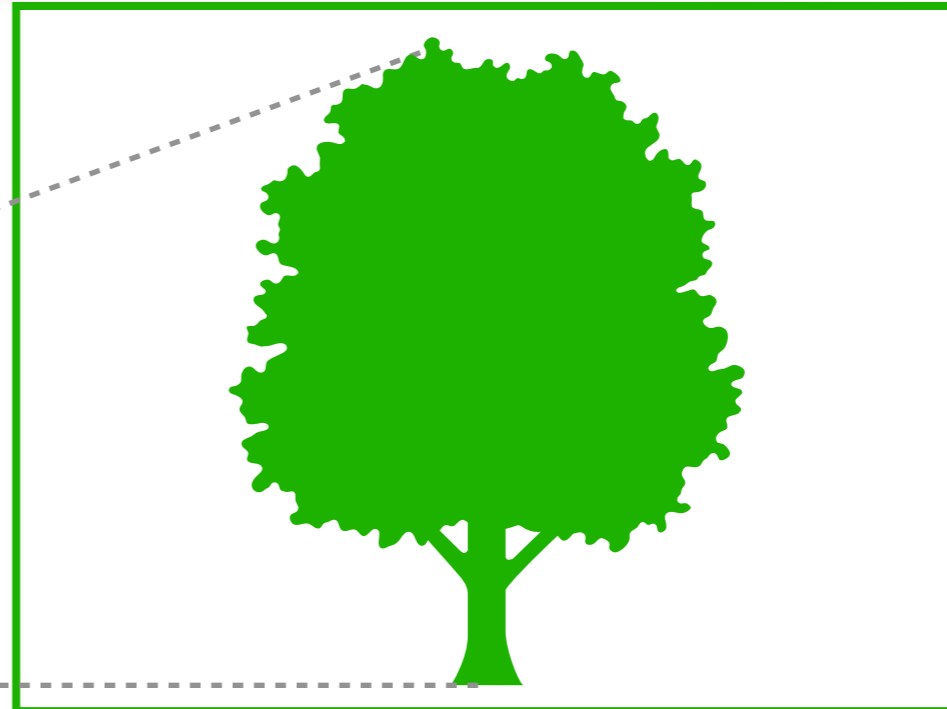
RIDUZIONE E INGRANDIMENTO IN SCALA

REALTA'

ESEMPIO

REALTA'

DISEGNO



Per eseguire il disegno RIDOTTO di un albero

Bisogna stabilire il rapporto fra la

MISURA DELL'ALBERO REALE

MISURA DEL DISEGNO



RIDUZIONE E INGRANDIMENTO IN SCALA

REALTA'

ESEMPIO

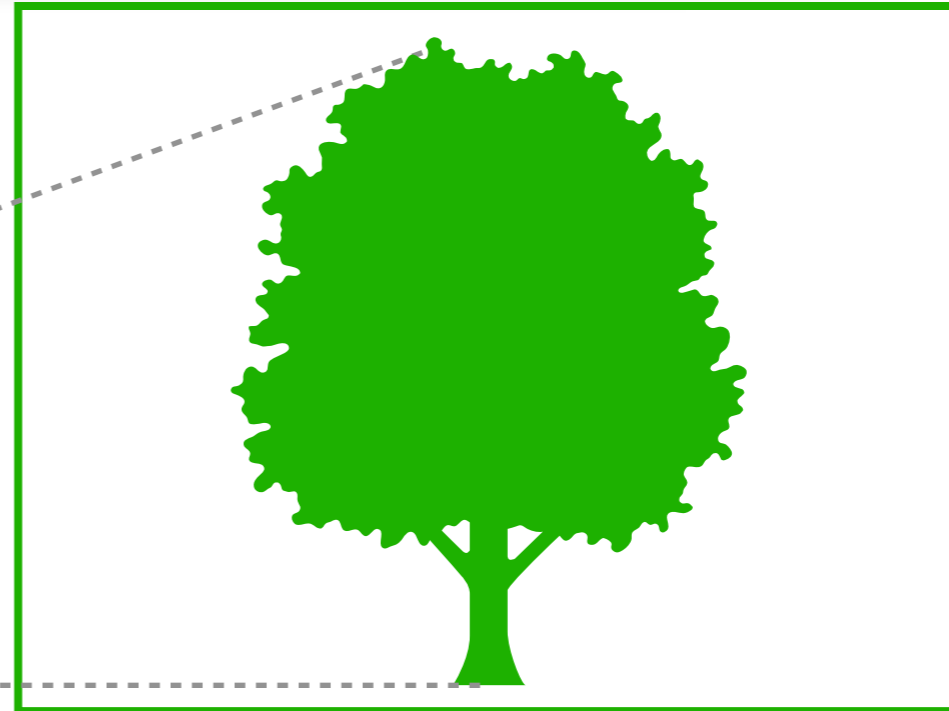
REALTA'

DISEGNO



1 cm

50 cm



Una scala di riduzione

$1 : 50$

Significa che

A 1 cm nel DISEGNO

corrispondono

50 cm nella REALTA'

Una scala di riduzione

$1 : 120$

Significa che

A 1 cm nel DISEGNO

corrispondono

120 cm nella REALTA'

Una scala di riduzione

Indica quante volte la misura reale è stata ridotta sulla carta

RAPPORTO

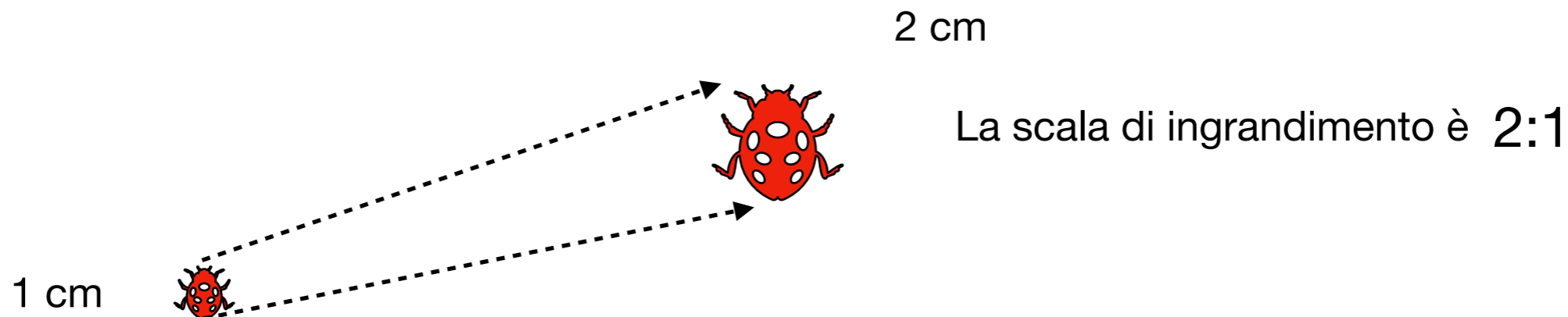
Si esprime con un RAPPORTO

ANTECEDENTE = 1

ESEMPI

Una scala di ingrandimento

È espressa con un rapporto con CONSEQUENTE 1



Prendiamo una coccinella

Disegnamela ingrandita

LE DIMENSIONI DEL DISEGNO SONO 2 VOLTE QUELLE REALI

1 cm

2 cm Del disegno -----> Corrispondono 1 cm Realtà