

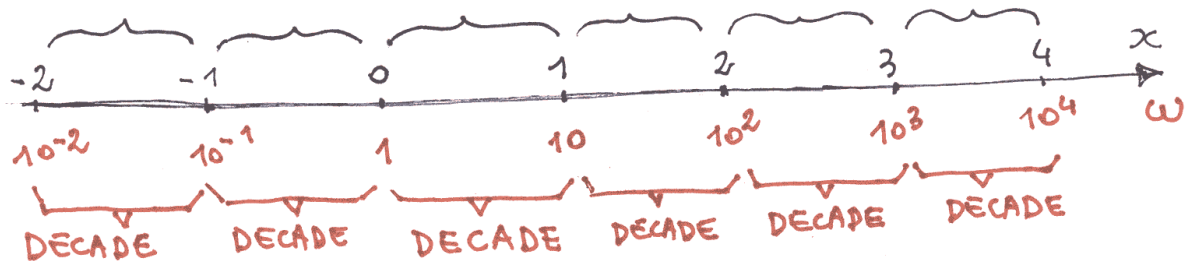
RICHIAMI SCALA LOGARITMICA

(mm, cm, dm, ..., "quadretti", ecc.)

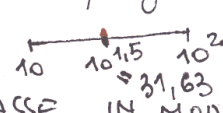
$$x = \log w$$

(grandezza da rappresent.)

UNITÀ SCELTA
IN BASE ALLA SCALA



CARATTERISTICHE SCALE LOGARITMICHE

- NON SI PUÒ RAPPRESENTARE IL VALORE ZERO O VALORI NEGATIVI DI w ($w \rightarrow 0 : x \rightarrow -\infty$)
- LA DISTANZA TRA COPPIE DI VALORI CHE SONO IN RAPPORTO PARI A 10 (DECADE) NON CAMBIA ED È PARI ALL'UNITÀ.
- PIÙ IN GENERALE LA DISTANZA TRA COPPIE DI VALORI CHE SONO IN RAPPORTO COSTANTE NON CAMBIA.
(ES. $\log 200 - \log 100 = 0,3$ decenni, $\log 2000 - \log 1000 = 0,3$ decenni)
- LA SCALA NON È LINEARE (). GLI ESPONENTI DI DIECI PROGREDISCONO SULL'ASSE IN MODO LINEARE
- LA SCALA ESPANDE I VALORI PICCOLI E COMPRIME I VALORI GRANDI (NELLA PRIMA DECADE RANGE DI VALORI DA $1/100$ A $1/10$; NELL'ULTIMA DA 1000 A 10000)