

Ubiquitous Sensing  
Computing

Cloud

Big Data

Informatica      Informazione + Automatica  
Elaborazione dati

Codificazione informazioni

Capitolo 1 - Radici di Informatica

Risoluzione dei problemi tramite calcolatori

Primi elaboratori 1946

Inizialmente aggregata a elettrotecnica  
e matematica

Informazione

Informare

Latino "Dare forma"

Legata al concetto di Incertezza

Ricerere un informazione  
diminuisce l'incertezza

Domani sorge il sole

Domani piove → Informazione

Domani tempesta di neve ↗

Dato ≠ Informazione

Latino

"Fatto concreto"

Rappresentazione dell'informazione

Permette la comunicazione

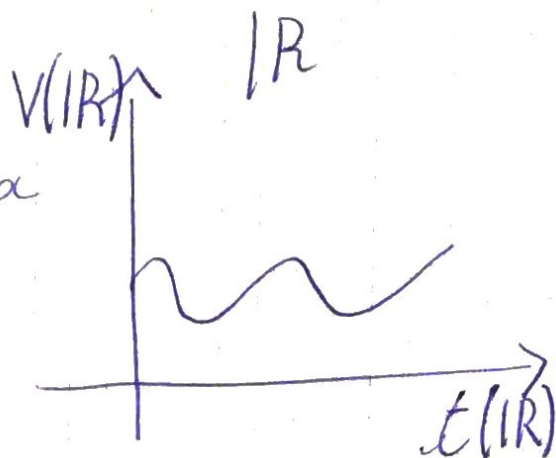
- Analogica
- Discreta

Analogica

Varia in analogia

Continuo

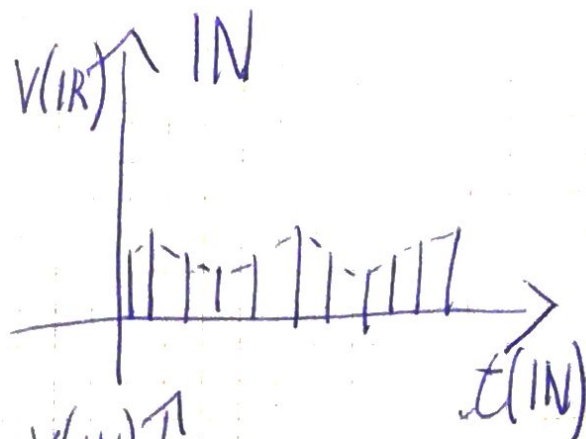
- Utile



Discreta

Approssimazione

Insieme Finito  
di valori



Campionamento

Ogni  $t$

Quantizzazione

$IR \rightarrow IN$

Approssimazione

