USO DIDATTICO DELLA ROBOTICA

- SCUOLA DELL'INFANZIA
- ELEMENTARE
- MEDIA

METODO

- COSTRUTTIVISMO
  - Papert
  - Feuerstein
- LABORATORIO OVUNQUE
  - in aula
  - in corridoio
- BASSO COSTO
  - dotazioni
  - manutenzione

STRUMENTI

- 1 BEE BOT
  - linguaggio naturale
    - parola
    - azione
  - sfondo integratore
    - storia dell'apina
    - contesto d'azione
  - costruzione percorsi / ambienti
    - disegno
    - mappe topologiche
- 2 SCRIBLLER
  - Scribbler G.U.I.
    - icone
    - diagramma di flusso
  - narrazione
    - personaggi
    - ideazione storie
  - costruzione
    - mascheramento robot
    - ambiente della storia
- 3 LEGO RCX
  - primo approccio
    - RoboLogo
      - NQC baby 01
      - NQC baby 02
      - NQC baby 03
      - NQC baby 04
    - problem solving
      - percorsi programmati
      - azione - reazione
      - contesto complesso - reazione
  - uso corrente
    - BCC
      - NQC
    - RoboCup Junior
      - Danza
      - Rescue
      - Soccer
- 4 LEGO NXT
  - primo approccio Open Source
    - BCC
      - NXC
    - RoboLogo
      - NXC junior 01
      - NXC junior ... n
    - problem solving
      - percorsi programmati
      - azione - reazione
      - contesto complesso - reazione
  - uso corrente
    - LEGOMindstorms
      - icone complesse
      - diagramma
    - problem solving
      - percorsi programmati
      - azione - reazione
      - contesto complesso - reazione
  - uso avanzato
    - BCC NBC (Assembler-like)
    - BCC NXC (C-like)
    - JAVA LeJos
    - N.I. LabView