



## A "RomeCup 2012, l'eccellenza della Robotica a Roma"

### Seminario "La robotica creativa ed educativa nella didattica ospedaliera

22 marzo 2012, h. 10 – 11:30

**Città Educativa, via del Quadraro 102, Roma**

**Relatrice: Immacolata Nappi, Scuola in ospedale "G. Gaslini", Genova**

Stimola la "curiosità" e la "meraviglia" quali elementi propulsivi di "conoscenza".

#### **Metodologia**

*Smontaggio creativo e de-costruzione* dei materiali di riciclo elettronici, al fine di acquisire una conoscenza della loro componentistica "dal di dentro", "concretamente", per poter arrivare a conoscere la Scienza in maniera simpatica, divertente e creativa.

Osservazione e scelta degli stessi.

**Progettazione creativa** (che procede diversamente a seconda dell'età).

**Realizzazione di artefatti cognitivi**, meccanizzati o non, attraverso un problem solving in progress ( Apprendimento per prove ed errori e procedimento per Ipotesi-Sperimentazione -Verifica).

Eventuale invenzione di *storie*.

**Ordini di scuola:** Didattica differenziata della Scuola in Ospedale, Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria, Scuola Secondaria di Primo Grado.

Approcci disciplinari facilitati: Elettronica, Fisica, Chimica.

**Ultime applicazioni:** Didattica differenziale e disabilità visiva.

La Robotica Creativa è una disciplina che si è venuta strutturando, da quattro anni or sono, nell'ambito della didattica ospedaliera e che trova sempre nuove applicazioni e sviluppi; attualmente, può così definirsi:

## LA ROBOTICA CREATIVA:

### CHE COS'E'

- ◇ E' una disciplina di sintesi, che mutua principi e impostazione teorica dalla Robotica Educativa, da cui deriva.
- ◇ Persegue obiettivi relativi al Riciclaggio e allo Sviluppo consapevole, stimolando la creatività e favorendo lo sviluppo della "persona" a livello trasversale.
- ◇ Sviluppa e potenzia competenze comunicative, metacomunicative e relazionali, promuovendo l'attualizzazione di stili individuali di apprendimento.
- ◇ Ha valenze transferali e riabilitative.
- ◇ Può essere utilizzata anche come facilitatrice degli apprendimenti curricolari.



Per informazioni e prenotazioni: [info@scuoladirobotica.it](mailto:info@scuoladirobotica.it)



Iniziativa promossa da DG Enterprise & Industry della Commissione Europea, a cura di EUN (European SchoolNet) e Digital Europe, coordinata in Italia da ECWT (European Centre for Women and Technology)\_Punto di Contatto Nazionale Italiano