



Prot. n. 88/I5 – 11/01/2016

**Ai DD.SS. delle scuole statali e agli Animatori Digitali delle scuole statali del primo e secondo ciclo della Regione LORO SEDI**

*Oggetto “La Robotica educativa e le scuole Calabresi: esperienze, prospettive future”*

*“... portare avanti al meglio il processo di formazione di nuove leve di giovani significa combattere l'abbandono, la dispersione scolastica, puntare sullo sviluppo delle abilità di base e poi via via di altre più complesse abilità, per giungere quindi, nelle fasi più avanzate dell'iter scolastico, alla massima apertura verso tecnologie d'avanguardia (ce ne hanno qui raccontato una storia esemplare i ragazzi dell'ITIS di Cosenza), e sempre di più valorizzare in ogni modo le eccellenze che si manifestano.”*

*(Il Presidente Giorgio Napolitano)*

I robot, sempre più intelligenti, stanno diventando oggetti familiari come telefoni cellulari e computer : conoscerli ed utilizzarli ha lo scopo di facilitarne l'uso, ma soprattutto ha una valenza metodologica poiché esercita l'alunno alla semplificazione e comprensione di problemi complessi, capacità essenziale per il successo formativo.

**La Robotica educativa, è un nuovo strumento didattico che appassiona gli allievi allo studio delle discipline tecnico scientifiche.**

*Costruire un robot significa mettere in moto la propria creatività, comunicare, collaborare, condividere conoscenze e ricercare soluzioni a problemi.*

*Costruire, progettare, programmare un robot in collaborazione con altri studenti può risultare divertente e molto stimolante: si sperimenta, s' impara e si studia in modo piacevole!*

L'ITI "Monaco" (Campione del Mondo Robocup – Brasile 2014) è stata la prima scuola secondaria della nostra regione ad inserire la robotica nella propria didattica, iniziando già nel 2004-2005 le prime esperienze con la cosiddetta 'robotica educativa'.

Una pratica pedagogica con la quale, non solo si raccoglieva l'invito formulato dalla rete ENIS (European Network Innovative Schools), cui il 'Monaco' appartiene fin dal 2003, ma con cui si anticipavano le linee guida del MIUR (Direttiva n°93 del Dicembre 2009) che indicavano tale innovativa metodologia come prioritaria in tema di ampliamento dell'

Offerta Formativa, poiché capace di offrire agli insegnanti nuovi strumenti per una didattica attiva in cui l'apprendimento è stimolato e motivato.

La Robocup è una rete internazionale che ha l'obiettivo di promuovere la robotica nelle scuole di ogni ordine e grado, oltre che nelle università, di Europa, America, Asia, Africa.

A ciascun livello di età si può scegliere di partecipare a diverse categorie di gara (Dance-Teather, Soccer, Rescue). Ogni anno si svolgono, in ognuna delle nazioni partecipanti, le selezioni nazionali.

La squadra vincitrice nella propria categoria ha il compito di rappresentare la propria nazione nelle finali mondiali che si svolgono a rotazione nei vari continenti.

In occasione della prossima edizione della Gara nazionale ROBOCUP JR ITALIA che si svolgerà a Bari – Aprile 2016, per quanto riguarda la Rescue Line, la qualificazione per il Sud Italia si svolgerà il giorno 1 aprile 2016 e sarà organizzata ed ospitata dall'ITI "A. Monaco" di Cosenza (*scuola polo per il centro-sud*), istituto storicamente impegnato nella promozione della robotica e che, proprio all'interno della manifestazione Robocup, ha conseguito inconfutabili riconoscimenti a carattere nazionale e internazionale.

Al fine di incentivare la partecipazione delle scuole alle varie gare di robotica e per fornire istruzioni operative, è stato organizzato un incontro dal tema *“La Robotica educativa e le scuole Calabresi: esperienze, prospettive future”* che si terrà che si terrà nella sede dell'ITI **“A. Monaco” di Cosenza il 18 gennaio 2016, ore 9,00-13:30.**

Sono invitati i **Dirigenti Scolastici** delle scuole statali del I e II ciclo di istruzione ( nel caso di reggenza il primo collaboratore, in luogo del D.S.), gli **Animatori Digitali** ed eventualmente un **docente interessato** alla tematica, di ogni scuola.

Le SS.LL. sono pregate di iscriversi, **entro le ore 13.00 del giorno 16 gennaio 2016,** utilizzando l'apposito modulo predisposto on line al link <http://goo.gl/forms/vCWL1de51X> (cliccare sul tasto dx e poi su Apri collegamento ipertestuale).

Il Dirigente Scolastico

*Giancarlo Florio*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ex art. 3 comma 2, D. Lgs. n. 39/93



## ***“La Robotica educativa e le scuole Calabresi: esperienze, prospettive future”***

**18 GENNAIO 2016** - Aula Magna ITI “A. Monaco” - Via Giulia, 9 – Cosenza

### **PROGRAMMA**

Ore 9:00-9:30 - Registrazione dei partecipanti

#### **Apertura dei lavori**

- ✚ Giancarlo Florio - Dirigente ITI MONACO
- ✚ Mario Occhiuto - Sindaco della città di Cosenza e Presidente della Provincia
- ✚ Diego Bouché - Direttore Generale dell'USR Calabria

#### **SESSIONE 1 "ITI Monaco, robotica, innovazione didattica: 13 anni di esperienze e successi"**

- ✚ D.S. Nicola De Nardi - D.S. Ennio Guzzo
- ✚ Lorian Aiello, Assunta Arcuri-Docenti ITI Monaco  
*"Esperienze nella primaria e nella secondaria di primo grado"*
- ✚ Remo Scavello-Docente ITI Monaco Referente per la Robocup Junior  
*"Le esperienze e i successi internazionali"*

#### ***Coffee break***

#### **SESSIONE 2 - "La Rete Robocup Junior"**

- ✚ Remo Scavello - Docente ITI Monaco Referente per la Robocup Junior '  
*"I numeri della Rete, le regole, le gare"*
- ✚ Giancarlo Florio - Dirigente ITI MONACO  
*"L'Istituto Tecnico Industriale A. Monaco e le selezioni territoriali"*

#### **Question Time - "Domande, esperienze e riflessioni dei partecipanti"**

Ore 13:30 - CHIUSURA DEI LAVORI