

Un felice connubio tra tecnologia e solidarietà

Prosegue a pieno ritmo il progetto "A più voci", le cui azioni, indirizzate ai minori, non trascurano di coinvolgere la comunità territoriale, e di sollecitare le istituzioni e i singoli cittadini ad una migliore attenzione verso i bisogni dei ragazzi e degli adolescenti.

Si sono moltiplicate le iniziative di informazione e sensibilizzazione attraverso manifesti, folder ed altro materiale documentale per promuovere, sempre più e meglio, la partecipazione dei ragazzi ai laboratori formativi sui quali Usabile sta concentrando sempre più risorse ed energie.

In occasione della X edizione di Vis Musicae, nel contesto dell'Anno Europeo del Volontariato, Anno Internazionale delle Foreste e 150° Anniversario dell'Unità d'Italia, il gazebo attivato da Usabile dal 27 al 30 luglio al Parco Nazionale della Sila, in località Monaco di Villaggio Mancuso, ha registrato un numero significativo di visite.

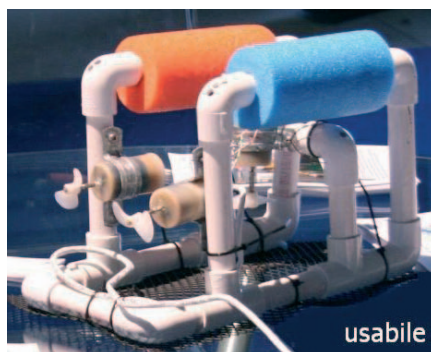
Le attività messe in campo sono molteplici, dai laboratori di Informatica e nuove tecnologie, Robotica e Razzimodellismo nella sede dell'associazione al laboratorio di Robotica che, di concerto con il Centro della Giustizia Minorile della Calabria e della Basilicata, viene portato avanti dai volontari di Usabile presso il Centro polifunzionale della Comunità Ministeriale.

Nella continua ricerca di nuove aree di interesse che possano appassionare bambini e ragazzi con età dai 9 ai 18 anni, l'offerta formativa si è estesa alle energie alternative, alla sperimentazione su macchine motorizzate semplici e ad attività scientifiche e di registrazione dati. Con l'assemblaggio e l'avvio di un piccolo impianto solare e/o un mini generatore eolico, è possibile, ad esempio, farne comprendere la tecnica ed il funzionamento, così come è possibile far acquisire conoscenze più approfondite sul funzionamento di carrucole, paranchi e sistemi di trasmissione del moto. Ci si prefigge, inoltre, di introdurre momenti formativi nel campo delle macchine e dei sistemi che utilizzano

energia idraulica o pneumatica.

Lo studio e l'applicazione della Robotica Educativa non è solo un gioco, ma ben si presta a favorire negli allievi un momento di apertura verso le tradizionali discipline di base perché insegna a riflettere ed a ragionare, sviluppando capacità cognitive e favorendo un approccio informale all'intelligenza artificiale.

Per coniugare le attività con il territorio, valorizzandone la ricaduta sociale, è importante non solo offrire momenti formativi e competenze, ma educare al rispetto della natura e dell'ambiente.



Un prototipo del robot sottomarino

Approfittando della favorevole collocazione logistica dell'associazione nel quartiere marinaro di Catanzaro, si è, quindi, pensato al mare come risorsa e ambiente di studio ed approfondimento nell'utilizzo della robotica. È così che è nata l'idea di costruire un robot sottomarino, avviando una prima collaborazione con la Scuola di Robotica di Genova. Si è pensato di adottare il progetto di una prestigiosa università americana (MIT - Massachusetts Institute of Technology), già sponsorizzato dal Dipartimento Scienza e Tecnologia della Marina statunitense. Ne stiamo già progettando uno tutto nostro, che, dotato di videocamere subacquee, ci aiuterà ad esplorare i nostri fondali. Lo costruiranno i ragazzi e le ragazze che frequentano o frequenteranno i nostri laboratori: in onore dell'impegno che, si spera, non mancherà tra le ragazze, si è già pensato ad una "robottina" di

nome Calypso.



La Commissione Europea, tramite il progetto euRobotics, ha promosso la European Robotics Week, che si svolgerà in tutta Europa **dal 28 novembre al 4 dicembre 2011**.

Tutti gli eventi (open lab, conferenze, mostre, film, corsi, ecc) saranno pubblicizzati sul sito di euRobotics, e mediante altri media.

Ci sarà una conferenza stampa di lancio e un grande evento centrale in una città europea.

Sarà una bellissima occasione per promuovere la robotica a 360° in tutto il territorio nazionale, con la speranza che, anche grazie alla manifestazione, sempre più persone possano interessarsi alla materia.

Usabile parteciperà, da Catanzaro Lido, con i suoi laboratori, presentando il suo "Calypso Sea Program".



In conclusione, non può mancare un accenno all'idea progettuale che vedrà sempre più impegnata l'associazione nella costruzione di un importante Centro di Educazione Tecnologica destinato, con finalità sociali, ai minori. È il "TEC - Technology Education for Children Community Center" che avrà lo scopo di coinvolgere scuole di ogni ordine e grado, istituzioni e soggetti profit in grado di fornire sostegno formativo e possibilità future di inserimento lavorativo.

Carlo Crucitti
Presidente di Usabile

Info: 0961.023034 - 335.7808186
www.usabile.org - info@usabile.org