

AICA premia due progetti del concorso “I Giovani e le Scienze”

Si tratta di un sistema a bassissimo consumo per migliorare la conservazione dei cibi e una soluzione a basso costo per adattare gli ambienti alle esigenze dei malati con la domotica

Milano, 13 aprile 2015– Si è tenuta questa mattina la premiazione del concorso “I Giovani e le Scienze” 2015 ed AICA, che collabora con la FAST per questa iniziativa, ha assegnato quest’anno due premi ai migliori progetti basati sull’utilizzo di tecnologie digitali.

In questa ventisettesima edizione del concorso, i partecipanti erano stati invitati a presentare in particolare progetti legati alle tematiche di Expo Milano 2015, che si apre tra pochi giorni: ambiente, agricoltura, energia, alimentazione sono state le aree più esplorate dai 65 contributi presentati da scuole provenienti da 13 regioni italiane. Si tratta delle menti più brillanti delle nostre scuole superiori: studenti fra i 14 e i 20 anni che insieme ai loro professori danno prova di impegno e competenze fuori dal comune.

Tra i 29 progetti finalisti, AICA ha scelto e premiato i due migliori progetti incentrati sull’utilizzo delle tecnologie informatiche.

I progetti premiati da AICA sono

- **CO.N.SER.VA.A.** – presentato da Matteo Monni, Emma Bordignoi e Preet Inder Saini studenti dell’Istituto ISIS Michele Giua di Cagliari
- **DOMOTIZZARE UNA CAMERA DI UNA ABITAZIONE, SPECIALMENTE LE CAMERE DI DEGENZA**, presentato da Luigi Marino, del Liceo ITI G.B.B. Lucrelli di Benevento.

I due progetti saranno presentati, con il sostegno di AICA, a livello europeo presso la quindicesima edizione di ESI – Esposizione Scientifica Internazionale, che si terrà a Milset, Bruxelles fra il 19 ed il 25 luglio prossimo. Ricordiamo poi che i vincitori assoluti scelti da FAST parteciperanno all’edizione 2015 del concorso europeo EUCYS che si terrà a Milano in settembre.

Progetto CO.N.SER.VA.A

CO.N.SER.VA.A (Cold Natural Sterilization through Electromagnetic Radiations and Vacuum for Aliments) è un progetto che nasce nell’ambito di Hi-Lab, il laboratorio di ricerca informatica avanzata tenuto all’interno dell’Istituto Giua. Il progetto è una macchina trivalente che reinventa la conservazione dei cibi in modo efficiente e sostenibile, funzionando con tecniche a basso consumo che producano risultati di alta qualità. Il sistema previene la formazione di muffe, batteri nei cibi e ne prolunga la conservazione sfruttando la creazione del sottovuoto, la sterilizzazione con lampade UV-C e la riduzione della temperatura indotta dall’espansione di un gas (vapore acqueo). Il tutto

funziona in modo automatico grazie ad un microcontrollore che permette la gestione intelligente delle componenti e l'ottimizzazione dell'uso dell'energia, così che il consumo di questa macchina sia di appena 1 Watt al giorno. Si tratta di una macchina che potrebbe essere impiegata in abitazioni private e locali.

L'Istituto Giua ormai è un protagonista dei Giovani e le Scienze. I loro progetti sono stati premiati anche nelle ultime due precedenti edizioni da AICA.

PROGETTO: DOMOTIZZARE UNA CAMERA DI UNA ABITAZIONE, SPECIALMENTE LE CAMERE DI DEGENZA.

Questo progetto che consente di domotizzare a bassissimo costo qualsiasi fabbricato già esistente, in modo particolare camere di degenza, consentendo di ottenere però gli stessi confort di un fabbricato di ultima generazione. Inoltre, si può aggiungere la possibilità data alle persone inferme di controllare la maggior parte dei dispositivi elettronici già presenti nelle abitazioni in cui viene realizzata la camera in modo integrato, attraverso una app utilizzabile via cellulare

“Siamo sempre orgogliosi di sostenere il premio Giovani e Scienze, che ogni anno ci stupisce per la qualità e innovatività dei progetti presentati: per noi è una occasione importante per contribuire a valorizzare le eccellenze delle nostre scuole e far comprendere ai giovani attraverso l'esempio dei loro coetanei quante opportunità si possano cogliere utilizzando la tecnologia con competenza e creatività” ha commentato Giulio Occhini, Direttore di AICA *“Premiando il progetto dell'Istituto Giua abbiamo voluto mostrare come la tecnologia oggi possa migliorare i risultati e la sostenibilità anche in settori apparentemente distanti dal digitale, come la conservazione dei cibi; il progetto sulla domotica per certi versi è più tradizionale, ma ha un grande valore perché mostra come l'ICT possa trasformare e migliorare la qualità della vita attraverso soluzioni semplici, come una APP, a problemi che riguardano sempre più persone”*

#

AICA – Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico, è un ente non profit indipendente e la più importante associazione professionale del settore, che ha come finalità lo sviluppo delle conoscenze informatiche in tutti i suoi aspetti scientifici, economici, sociali ed educativi.

Per maggiori informazioni: www.aicanet.it

#

AICA

Daniela Rovina, Linda Borsani

Tel. 02 76 45 50 39

comunicazioni@aicanet.it

Ufficio Stampa AICA

Prima Pagina Comunicazione

Paola Guttadauro, Caterina Ferrara

Tel. 02 91 33 98 11

paola@primapagina.it - caterina@primapagina.it

