

VareseNews

I ragazzi del Facchinetti alla Scala per ricevere il premio “Lombardia è ricerca”

Pubblicato: Venerdì 8 Novembre 2019



Sul palco del Teatro alla Scala sono saliti anche i giovani studenti dell' **ISIS Facchinetti – Castellanza** che si sono classificati terzi al premio **Lombardia è Ricerca** rivolto alle scuole lombarde. A loro i complimenti del Presidente di Regione Lombardia **Attilio Fontana**, del vicepresidente **Fabrizio Sala** e dell'assessore regionale **Melania Rizzoli**.

Gli studenti sono stati premiati per la migliore invenzione realizzata, un modo per promuovere fin dalla scuola l'approccio a ricerca e innovazione come leve fondamentali per lo sviluppo del territorio.

A loro 10.000 euro per la scoperta **Xolomon supervising Olona Monitoring – Sistema per monitoraggio fiume Olona**. Un progetto che nasce dalla necessità della Protezione Civile di Canegrate (MI) di monitorare il tratto del fiume Olona in località 'Cascinetta' di Canegrate, già causa di gravi problemi ambientali nel recente passato.

Premio “Lombardia è Ricerca”, l'Isis Facchinetti è terzo con un progetto per l'Olona

Le piene del fiume Olona rischiano di isolare la zona rendendola, di fatto, un'isola e mettendo in serio

pericolo persone, animali e cose. Il sistema realizzato consente il monitoraggio continuo del livello, della portata e di altri parametri fisici del fiume Olona in un punto particolare del suo tragitto.

Il sistema locale di rilevazione e' costituito da una o piu' centraline intelligenti (CI) basata su un sistema a microcontrollore Raspberry PI, che rileva ed elabora le informazioni fisiche servendosi di sensori di genere diverso, a seconda dei parametri da rilevare: sensore di pressione, livello, radar, videocamera, geolocalizzatore.

I dati rilevati, opportunamente condizionati, vengono inviati a Web Service esposti dal server del Politecnico di Milano dove vengono opportunamente elaborati. Le informazioni vengono rese pubbliche e possono essere visualizzate dagli utenti (Protezione Civile o semplici cittadini) tramite una pagina Web o app che segnalano parametri, livelli, anomalie e allarmi.

Il progetto ha coinvolto le due classi quinte informatica dell'as 2018-2019. I capiprogetto sono: Samar Chehouri, Camilla Toia, Manuel Nguyen, Morena Fernandes, Davide De Cicco, Antonio Grillo, Giacomo Motta, Angelo Italiano, Luca Agostini, Alexis Gualotuna, Mattia Mazzoleni Ferracini.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it