DA VINCI 4.0

L'acqua e le sue forme Ecco tutti i progetti dell'hackathon finale del quarto Da Vinci 4.0



Premiazioni. La finale di Da Vinci 4.0 // FOTO FAVRETTO NEW REPORTER

Una settimana fa al Mo.Ca conclusione del progetto che ha coinvolto 12 scuole e più di 120 studenti

Formazione

Francesca Roman

■ Ricavare acqua dolce dal mare, tramite distillazione e condensazione. Questa l'idea vincente della quarta edizione del Da Vinci 4.0, quella che ha portato sul gradino più alto del podio il team In deep water dell'istituto tecnico Cerebotani di Lonato del Garda. È trascorsa ormai una settimana dalla giornata finale, l'hackathon, del progetto ideato dal Giornale di Brescia, in collaborazione con The FabLab e Talent Garden, che si propone di portare la tecnologia nelle scuole e creare un ponte con il mondo del lavoro.

La sfida. La sfida lanciata quest'anno agli oltre 120 studenti coinvolti riguardava l'acqua: i giovani sono stati chiamati a progettare una soluzione tecnologica in grado di risolvere uno dei problemi legati all'acqua nei diversi ambiti, dalla salute alla nutrizione, dall'energia agli usi agricoli e industriali, oppure a realizzare un'installazione artistica, sempre utilizzando la tecnologia, in grado di sensibilizzare sul tema. Quattordici sono stati i progetti presentati sette giorni fa nelle sale del Mo.Ca di via Moretto a Brescia (li riepiloghiamo tutti in queste pagine), tra i quali la giuria ha selezionato i migliori.

Podio e menzioni. Primo posto, come si diceva, per una delle tre squadre del Cerebotani, che per il terzo anno consecutivo vince l'hackathon del Da Vinci. «Artemis 1» è un modo innovativo per la produzione di acqua dolce, realizzato unendo due tecniche: la distillazione e la condensazione, inserite in due sfere, una dentro l'altra. I ragazzi dell'istituto gardesano si sono così portati a casa sei Arduino Science Kit Physics Lab Rev. 2 messi a disposizione da CampuStore. Il Cerebotani ha poi ottenuto anche una menzione d'onore, voluta fortemente dal partner del progetto Edison, per la squadra dei Tecno Élite 3.0, che ha progettato «I.s.a», un impianto di irrigazione sotterraneo automatizzato. Secondo classificato all'hackathon è invece l'istituto tecnico Primo Levi di Lumezzane: il progetto dei Lumetech (che si sono aggiudicati i quindici tablet Mediacom SmartPad iYo 10 4G forniti da Giustacchini Printing) si chiama «Wa.Mi», che sta per water mirror, ed è un sistema di pastorizzazione dell'acqua da installare in siti non raggiunti da acquedotti e/o da corrente elettrica. Terzo posto, infine, per il team HsOs dell'istituto salesiano Don Bosco di Brescia, ideatore di «Hydra», una borraccia filtrante smart: a loro sono andati quattro Arduino Explore IoT Kit, anche questi forniti da CampuStore. Una menzione speciale per la comunicazione, infine, se l'è aggiudicata il team Deeply dell'Accademia Symposium di Rodengo Saiano, che ha allestito la mostra «Sorella Acqua». //

Il primo posto è andato al team In deep water del Cerebotani di Lonato

IN DEEP WATER



«Artemis 1», Itis Cerebotani di Lonato del Garda. Soluzione innovativa per la produzione di acqua dolce, realizzata unendo i processi di distillazione e condensazione.

LUMETECH



«Wa.Mi», Itis Primo Levi Lumezzane. Consta di un sistema di pastorizzazione dell'acqua da installare in siti non raggiunti da acquedotti e/o da corrente elettrica.

HSOS



«Hydra», Liceo Don Bosco di Brescia. È una borraccia filtrante smart a carboni attivi e con un misuratore per la classificazione dell'acqua pre e post filtraggio.

COPPER TEAM



«Filiberto Maradini», Itis Meneghini di Brescia. Sono vasche dotate di filtri, prefiltri e pompe che depurano l'acqua di un piano doccia e la rimettono in circolo.

WHATHERE'S



«Plick», Liceo Luzzago di Brescia. Un cortometraggio, un sistema di analisi dell'acqua delle fontane con relativa app, e uno spot pubblicitario.

TEAM GENIUS



«Water wings», Iis Tassara Ghislandi di Breno. Il dispositivo è in grado di rilevare in tempo reale il consumo di acqua nei condomini, in modo da gestirla in maniera efficace.

VkVSlyMjOTY0MGJkMzMtOWQxZi00NmMzLThjYTktZTVhNmM0YTZlYWJlIyMjMGY0MTFjMTQtMWMzYS00MmYzLWIzOTItOWI5MzgxMGVhYjgwIyMjMjAyMy0wNi0wNVQxMDoxMDowMyMjI1ZFUg==

DA VINCI 4.0



SUL SITO DEL GDB

I video dei ragazzi.
Oggi online sette presentazioni, venerdì prossimo la seconda metà.



Il trofeo. Stampato in 3D

GDB
DA VINCI 4.0
A SCUOLA PER FARE IMPRESA

Powered by
THEFABLAB Innovation by Doing
tag Talent Garden

Main partner
Banca Valsabbina
EDISON

Technical partner
GIUSTACCHINI PRINTING
Qarriere.it

Event partner
GRUPPO TELEFRI

Partner
CONFINDUSTRIA Brescia
ORI MARTIN

DEEPLY



«Sorella Acqua», Accademia Symposium di Rodengo Saiano. Ad essere creata è stata una mostra di arte contemporanea sull'importanza e la maestosità dell'acqua.

TECNO ELITE 3.0



«I.s.a», Itis Cerebotani di Lonato del Garda. È un impianto di irrigazione sotterraneo automatizzato che permette di annaffiare secondo necessità.

CARLI 4.0



«S.i.c 4.0», Liceo Carli di Brescia. La serra idroponica è completamente autosufficiente, ecologica e smart con pannelli solari e sistema di raccolta di acqua piovana.

GEM



«Midori», Liceo Calini di Brescia. Un vaso dotato di sensori e un rover garantiscono la salute della pianta, assecondando le sue necessità dal punto di vista idrico.

ECOTECH



«Noi, i viziati dell'acqua: non possiamo farne a meno ma... a cosa siamo destinati?», Liceo Gambara di Brescia. Rappresentazione artistica creata con la stampa 3D.

I PIRATI DELL'ACQUA



«Double water, le due facce dell'acqua», Cfp Vantini di Rezzato. Si tratta di un video che ipotizza un mondo senza acqua, nel quale tutto quanto sarebbe diverso.

IDROGOLGI



«Idrogram», Liceo Golgi di Breno. Il software sviluppato offre informazioni in modo tempestivo sulla qualità e potabilità dell'acqua destinata al consumo umano.

MECHATRONICS 1.0



«Split water», Itis Cerebotani di Lonato del Garda. Un modo per dividere l'acqua della doccia in sporca e pulita, garantendo un importante risparmio idrico.

VkVSlyMjOTY0MGJkMzMtOWQxZi00NmMzLThjYTktZTVhNmM0YTZlYWJlIyMjMGY0MTFjMTQtMWMzYS00MmYzLWIzOTItOWI5MzgxMGVhYjgwIyMjMjAyMy0wNi0wNVQxMDoxMDowMyMjI1ZFUg==