Global Junior Challenge
Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (https://gjc.it)

12/20/2021 - 14:33

Durante la pandemia gli screening oncologici hanno subito una brusca frenata. Come fare?

Le studentesse dell'Itis **Galileo Ferraris** [1] di Napoli, guidate dalla docente **Agata Aurilio**, hanno affrontato il problema dal punto di vista delle donne, concentrandosi sulla prevenzione del tumore del seno. Collaborando a distanza hanno progettato un guanto elettronico che le donne possono usare in autonomia per effettuare una prima autodiagnosi. Il prototipo didattico è stato realizzato con la scheda Arduino uno. Il guanto è dotato di cinque sensori piezoelettrici, display, diodi led e corredato di materiali di supporto (guanto in tessuto, scatola per il microcontrollore e circuito di funzionamento). I sensori rilevano la disomogeneità nel tessuto mammario e segnalano eventuali noduli con l'accensione di una spia rossa. Le due ragazze del team ora si sono iscritte a ingegneria biomedica.

Il progetto "**Pelle elettronica**" ha vinto nella categoria "inserimento nel mondo del lavoro" della decima edizione del **Global Junior Challenge** [2], il concorso internazionale ideato e promosso dalla **Fondazione Mondo Digitale**, che premia l'uso creativo e innovativo delle tecnologie per l'istruzione e il futuro dei giovani [vedi la notizia ***#GJC2021, i vincitori*** [3]]. La

decima edizione, realizzata in collaborazione con il **Centro Studi Erickson** e il patrocinio di **Roma Capitale**, è dedicata ai progetti che in emergenza sanitaria sono riusciti a coniugare innovazione e qualità della formazione con l'inclusione, coinvolgendo attivamente anche le famiglie e l'intera comunità educante.

La docente al termine della cerimonia di premiazione (Campidoglio, 17 dicembre) è stata intervistata da **Alberta Testa**.

LA CARTELLA STAMPA

- Nota per la stampa [4]
- Comunicato vincitori [5] (17 dicembre)
- Programma [6]
- Il videomessaggio [7] del Premio Nobel per la Fisica, Giorgio Parisi
- Il discorso di Alfonso Molina [8]
- Scheda del progetto [9]
- Storie [10]
- Appunti e spunti [11]
- 10 anni [12]
- Gallerie fotografiche: 1ª giornata [13] | 2ª giornata [14] | 3ª giornata [15]

« indietro [16]

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.
Privacy Policy

URL di origine: https://gjc.it/news/la-pelle-elettronica

Collegamenti
[1] https://www.itiferraris.edu.it/
[2] http://gjc.it
[3] https://mondodigitale.org/it/news/gjc2021-i-vincitori
[4] https://mondodigitale.org/sites/default/files/cs-gjc-2021.pdf
[5] https://mondodigitale.org/sites/default/files/cs-gjc2021-vincitori.pdf
[6] https://mondodigitale.org/sites/default/files/gjc2021_programma_completo_definitivo.pdf
[7] http://youtu.be/4ctnB4c501Y
[8] https://mondodigitale.org/sites/default/files/discorso-alfonso-molina-gjc2021.pdf
[9] https://mondodigitale.org/sites/default/files/gjc-2021-scheda.pdf

[10] https://mondodigitale.org/sites/default/files/gjc-2021-storie.pdf
[11] https://mondodigitale.org/sites/default/files/gjc-2021-dati.pdf
[12] https://mondodigitale.org/sites/default/files/gjc-dieci-anni.pdf
[13] https://flic.kr/s/aHsmXkT2ec
[14] https://flic.kr/s/aHsmXgxoqF
[15] https://flic.kr/s/aHBqjzvsMh
[16] https://gjc.it/javascript%3Ahistory.go%28-1%29