



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

[Home](#) > La pelle elettronica

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: 1^a giornata](#) [13] | [2^a giornata](#) [14] | [3^a giornata](#) [15]

[« back](#) [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](#)

Source URL: <https://gjc.it/en/news/la-pelle-elettronica>

Links

[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/en/javascript%3Ahistory.go%28-1%29>