



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > SHIRECH la maglia della salute HI-TECH

SHIRECH la maglia della salute HI-TECH

Tipologia dell'ente/Kind of organization: Scuola di 2° grado

Nome dell'ente che lo ha realizzato/Organization-institute presenting the project: IISS "PACINOTTI"

Regione/Region: Puglia

Paese/ Country: Italia

Città/City: Taranto

Descrizione del progetto/Describe the project : Con questo progetto si è voluto realizzare una maglia che monitora la temperatura corporea in tempo reale ed un eventuale incontro ai genitori che sicuramente sono in ansia quando il bambino ha febbre oppure ha la tosse con il rischio di affogarsi. La maglia è controllata tramite un APP dedicata e notifiche su Telegram. È un oggetto interattivo dotato di un sensore di temperatura corporea, gestione ed una batteria al litio ricaricabile, il tutto contenuto in una maglia SHIRECH, quando indossata ed accesa, controlla la temperatura del corpo a cui la temperatura oltrepassa un valore pre-impostato, invia un messaggio di allarme su di un BOT TELEGRAM. - SHIRECH, controlla anche attraverso il microfono se il bambino piange o tossisce. In condizioni di emergenza invia una notifica di allarme su di un BOT TELEGRAM dell'utente attraverso l'APP, invia i dati della temperatura corporea per controllare a distanza lo stato febbrile del bambino. Sarebbe utile in campo ospedaliero, infatti potrebbe essere indossata dai bambini nelle corsie. Questo faciliterebbe il controllo della temperatura corporea avvicinarsi ai pazienti (vedi COVID-19). Infatti, il medico può vedere i dati di ogni singolo paziente sullo schermo di un PC, in tempo reale.

Link al video di presentazione/Link to the presentation video: <https://drive.google.com/file/d/1oJByj...>

Categoria del progetto/Project category : Educazione fino ai 18 anni/Up to 18 years

Uso delle tecnologie / Use of technologies: Le tecnologie usate in questo progetto sono avanzate ed includono l'Internet of Things, Coding ad alto livello, Problem Solving. È stato spinto gli studenti ad un impegno proficuo e costante ottenendo risultati didattici e sociali. Il gruppo di lavoro ha lavorato in DaD e ha utilizzato strumenti come Meet di Google, Tinkercad (simulatore di elettronica) e siamo riusciti a realizzare il prototipo funzionante.

Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of

the project?: Internet of Thing, Big Data, Utilizzo di sensori digitali evoluti

Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact with? : Gli studenti c 3D informatic

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : Si sta sperimentando l

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: Rendere il progetto fruibile negli o gestione dei pazienti

Durata progetto/project duration: 4 mesi

Risultati ottenuti/Results: Con questo progetto abbiamo partecipato al concorso Premio Scuola Digitale classificandoci al 1° posto nella fase provinciale ed al 3° posto nella fase reg

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : Piepoli

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : Giuseppe

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project helped facing the emergency of Covid-19? : In parte si poic

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://www.gjc.it/en/content/shirech-la-maglia-della-salute-hi-tech>