

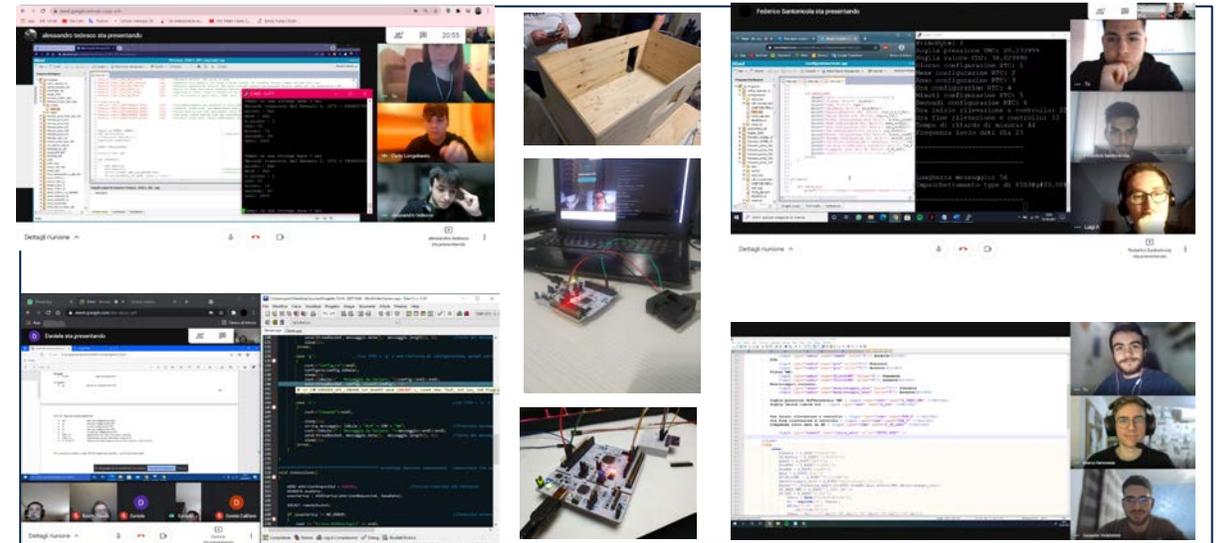


Smart School for Healthier Classrooms (SSHC)



TEAM SSHC MARCONI

L'emergenza da **COVID-19** ha evidenziato la necessità di garantire una buona qualità dell'aria interna, soprattutto negli ambienti ad uso pubblico, in particolare nelle scuole. Il progetto **SSHC** prevede la realizzazione di un sistema **IoT** che rileva la concentrazione dei contaminanti presenti negli ambienti scolastici quali: **CO₂**, **VOC**, **PARTICOLATO**. Il sistema è costituito da un **DL** per ciascuna aula collegato, attraverso la rete di istituto, ad un server di controllo, data analysis e di configurazione dinamica dei **DL**. Prevede, inoltre, una stazione di monitoraggio di alcuni parametri esterni quali: **TEMPERATURA**, **UMIDITÀ**, **VENTO**, **PIOGGIA**, **PARTICOLATO**, **CO₂**, collegata al server che valuta automaticamente la possibilità di areazione parziale delle aule con apertura delle finestre.



**Global Junior
Challenge**
Projects to share the future