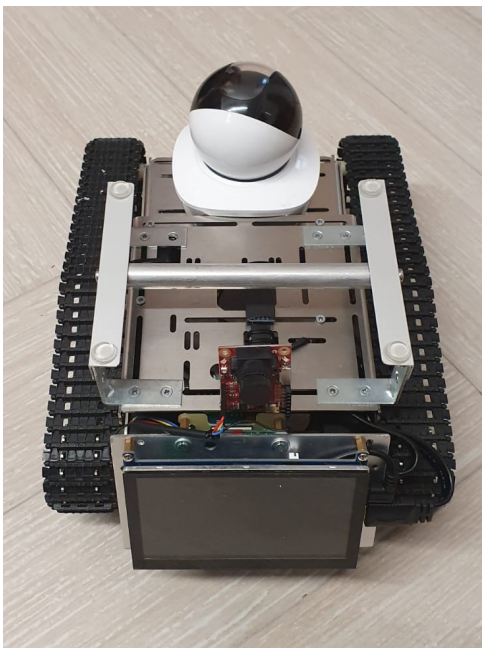


Ricerca & Innovazione al Palmieri-Rampone-Polo di Benevento: Robotica vs Virus - gli studenti realizzano l'OzoneBot.



In tempo di COVID – 19 gli studenti del corso di informatica dell'Istituto Palmieri-Rampone-Polo di Benevento, si sono interrogati sul possibile contributo che i loro studi di robotica potessero dare alla problematica della sanificazione delle superfici. Tali procedure risultano, infatti, cruciali nelle strutture sanitarie quali ospedali, case di cura, cliniche dove la presenza di apparecchiature delicate rende particolarmente difficoltosa e complessa la procedura di sanificazione. La scuola è diventata subito una *fucina di idee* e, anche se a distanza, ha rappresentato

il filo che ha unito gli alunni guidati dal prof Lepore. Il *team* creatosi ha attentamente analizzato le esigenze e le condizioni che un processo di sanificazione deve rispettare.

Partendo, da tali considerazioni, è nata l'idea di creare un sanificatore di ambienti, dalle ridotte dimensioni per la disinfezione totale a ozono, capace di eliminare virus e batteri senza la necessità di bonifiche ambientali (soluzione *green*), in quanto a fine trattamento l'ozono prodotto torna ad essere ossigeno purissimo. Pertanto l'istituto Rampone, facendo tesoro della propria esperienza nel campo della robotica e della digitalizzazione, ha ideato un nuovo robot, chiamato **OzoneBot**. Si tratta di un ozonizzatore professionale miniaturizzato controllato a distanza e dotato di componenti di intelligenza artificiale e di computer *vision*, che trova la sua applicazione proprio in questo periodo di emergenza sanitaria.