

Denominazione Scuola: IS PALMIERI RAMPONE POLO // Titolo Buona Pratica: Ozono robot: il robot della scuola Rampone per la sanificazione degli ambienti					
DATI SCUOLA		Prov.	Istituzione Scolastica	ORDINE DI SCUOLA	
Dirigente scolastico	Maria Marino	BENEVENTO	Statale	Secondaria II grado	
Link istituto	www.palmieriramponepolo.edu.it			Indirizzo per le scuole II grado	TECNICO (INDUSTRIALE ED ECONOMICO) - PROFESSIONALE
Codice:	bnis027006			AMB. DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE ATTIVITÀ			Azione didattica (attività svolta con la classe o gruppi di studenti)		
<p>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 OzonoBot. 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.</p>			Fascia di età (solo per le azioni didattiche)	14-18 anni	
<b>RISULTATI RAGGIUNTI</b> ROBOT munito di ozonizzatore professionale miniaturizzato controllato a distanza e dotato di componenti di intelligenza artificiale e di computer vision per la sanificazione in sicurezza di ambienti. Competenze disciplinari e competenze trasversali come lavorare in team.					
<b>PUNTI DI FORZA</b> team motivato e ben coordinato; individuazione del problema; attività di brainstorming; attività di problem solving		<b>EVENTUALI CRITICITÀ E SUGGERIMENTI</b>			
<b>Link di riferimento per il materiale da utilizzare</b>		<b>Sostenibilità e replicabilità</b>			
<b>Link doc di riferimento</b>		L'esperienza può essere facilmente replicata in altro contesto scolastico simile?	SI		
<b>Link altro materiale</b>	<a href="https://www.palmieriramponepolo.edu.it/wp-content/uploads/2020/04/OzonoBOT.pdf">https://www.palmieriramponepolo.edu.it/wp-content/uploads/2020/04/OzonoBOT.pdf</a>	Sono previsti costi per implementare l'attività?	SI		
<b>Link video o social</b>	<a href="https://www.facebook.com/ramponebn/videos/243952376960499/UzpfSTE5OTQ4NDY1MDYyNjA3Mjo2NTgyMTM3MDgwODY0OTU/">https://www.facebook.com/ramponebn/videos/243952376960499/UzpfSTE5OTQ4NDY1MDYyNjA3Mjo2NTgyMTM3MDgwODY0OTU/</a>	Sono previsti prerequisiti o competenze specifiche da parte dei docenti?	SI		
NOTE		Sono previsti prerequisiti o competenze specifiche da parte degli studenti ?	SI		
<b>Competenze specifiche</b>	Competenze di programmazione e costruzione di prototipi meccatronici (meccanica + elettronica + informatica)				
Gradimento da parte degli studenti nel caso di attività didattica (i valori vanno da "1" per nulla gradito a "10" completamente gradito): «Gradimento da parte degli studenti nel »					

