

VareseNews

Premiata dai Giovani di Confindustria l'idea degli studenti del Geymonat per abbattere le polveri sottili prodotte dagli pneumatici

Pubblicato: Venerdì 31 Marzo 2023



Si chiama **T-Cycler** e **abbatte l'inquinamento provocato dai mezzi su gomma**, riducendo la diffusione di polveri sottili dovuta al consumo degli pneumatici. Il dispositivo è stato messo a punto dagli **studenti della classe V E dell'Itis "Ludovico Geymonat" di Tradate** classificandosi al primo posto nel concorso "La tua idea di impresa", indetto dal gruppo Giovani imprenditori di Confindustria Varese.

Il progetto vincente è nato durante le lezioni di Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa. Un lavoro che ha preso le mosse da una rigorosa analisi scientifica: «da un recente studio ("Emissions Analytics", 2022) – spiegano i ragazzi – è emerso che **le polveri sottili causate dal consumo degli pneumatici è circa 2000 volte maggiore rispetto a quella generata dai gas di scarico** (36 mg/km contro 0.02 mg/km). Ciò significa che anche le auto elettriche sono responsabili dell'inquinamento dell'aria che respiriamo all'interno delle città. E questo avviene nonostante le stringenti ordinanze regionali vietano la circolazione con vetture non in regola con gli standard euro 4 ed euro 5, costringendo i cittadini alla sostituzione dell'auto a proprie spese. **Le normative europee classificano i mezzi di trasporto a motore endotermico**, prendono in considerazione le sole particelle prodotte dai gas di scarico».

Da qui l'idea degli studenti dell'istituto superiore tradatese di ideare un dispositivo innovativo «un

sistema di cattura estremamente efficiente e a basso consumo che si attiva solo durante le tre fasi responsabili di maggiore generazione del particolato dannoso: l'accelerazione, la frenata e l'andamento in curva. La configurazione geometrica ad alta efficienza e la gestione a microcontrollore rendono T-Cyclor una soluzione efficace contro la diffusione delle polveri sottili generate dai mezzi su gomma».

Lo strumento progettato dagli studenti del Geymonat inoltre permetterà anche di «**riciclare il particolato catturato per dare vita a nuovi pneumatici**». Secondo i ragazzi dell'istituto diretto da Adele Olgiati: «T-Cyclor ha tutti i presupposti per diventare il vero dispositivo ecologico che tutti i mezzi di trasporto su gomma dovrebbero avere».

Grande soddisfazione, dunque, per il titolo conquistato nella competizione targata Confindustria. **Il docente Vito Bonanno**, che ha seguito gli alunni nell'ideazione e progettazione di T-Cyclor, commenta: «la conquista del primo gradino del podio valorizza le competenze di cui hanno saputo dare prova gli studenti della V E, capaci di lavorare in un "cooperative learning" da manuale. Tutti hanno contribuito attivamente alle singole fasi del progetto, dimostrando dedizione, spirito di squadra e voglia di fare. il team ha applicato pragmaticamente i concetti e le esercitazioni trattati durante le lezioni di Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa».

Il prestigioso risultato conseguito ha innescato una nuova progettualità: «una nuova idea di business per migliorare la qualità dell'aria delle nostre città».

T-Cyclor porta la firma di **Paolo Caliaro, Mattia Filippi, Gabriele Giordano, Mirko Giussani, Christian Mastelli, Irene Rodigari, Manuel Silotto, Marta Zanchetta, Alessandro Zanzi e Khalil Zribi**.

E non è finita qui: dopo il trionfo nella fase provinciale del concorso, **gli alunni del "Geymonat" sono ora attesi dalla gara nazionale, che sarà disputata a Gaeta durante il Festival dei Giovani**.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it