



Città di Alessandria



CARBONCORE

NO_x? Non più un problema

LEZIONE ILLUSTRATIVA

DA DOVE NASCE L'IDEA?

NORMATIVE EURO

PARAMETRI EMISSIVI	AUTO EURO 4 (benzina)	AUTO EURO 6 (benzina)
CO	1,00 g/Km	1,00 g/Km
HC	0,10 g/Km	0,10 g/Km
NO_x	0,08 g/Km	0,06 g/Km

E' davvero necessario rottamare un'automobile ancora funzionante soltanto perché non riesce più a rispettare i limiti emissivi delle classi più recenti?

IL PROGETTO

- **FILTRO MODULARE RIMOVIBILE**
- **ALL'INTERNO DEL FILTRO VENGONO INSERITI MATERIALI ADSORBENTI**
- **RAGGIUNGIMENTO CAPACITÀ DI ADSORBIMENTO DEGLI NO_x**
- **PROCESSO DI RIGENERAZIONE DEL FILTRO, PERMETTENDONE IL RIUTILIZZO**



SVILUPPO DEL PROGETTO



**STUDIO
MATERIALI
ADSORBENTI**

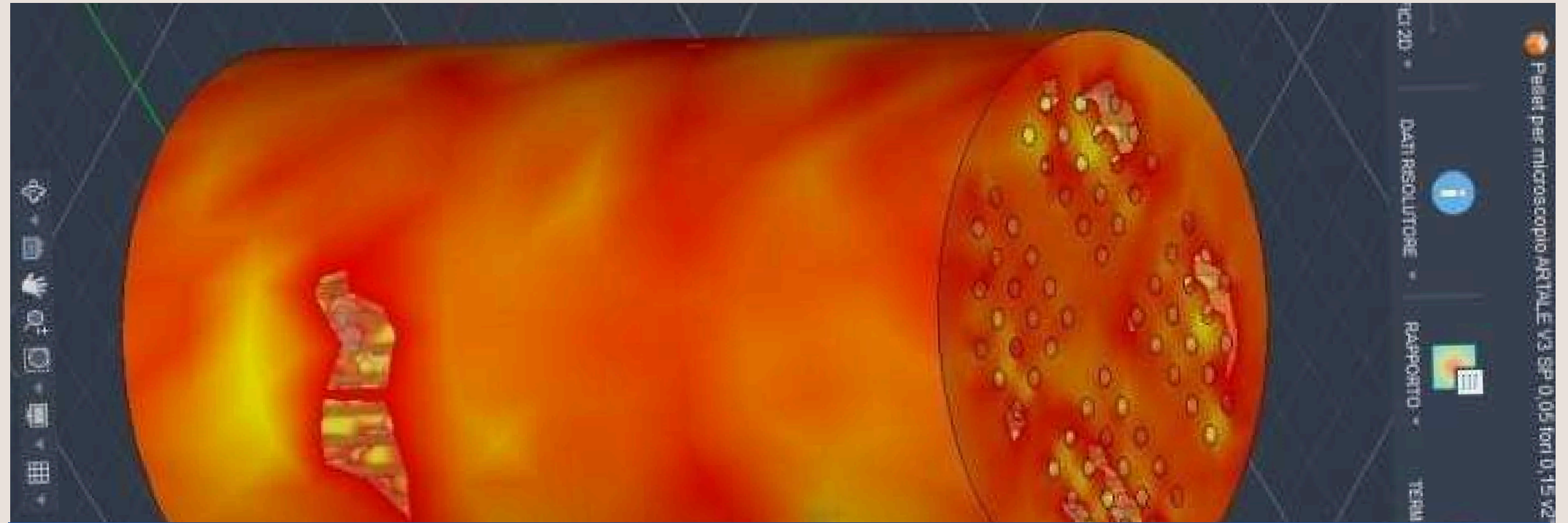
COSA SONO?

COME POSSONO ESSERE UTILIZZATI?

COME SI OTTENGONO?



**STUDIO DEGRADAMENTO
STRUTTURALE**



STUDIO FLUIDODINAMICO



TEST IN LABORATORIO



FAST

Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897



2026

GIOVANI E LE SCIENZE

38^a EDIZIONE

FAST, Milano
21-23 MARZO 2026

*Selezione italiana per il 37° concorso
dell'Unione europea dei giovani scienziati
e per i più prestigiosi eventi internazionali
degli studenti eccellenti*



lo
merito
INNOVAZIONE E QUALITÀ



FAST

Partecipazione nell'anno scolastico 2026 al **concorso nazionale "I Giovani e le Scienze"**. Il lavoro è stato selezionato tra i finalisti e, a marzo, ci siamo recati a Milano per prendere parte alla fase conclusiva del concorso.





Partecipazione al **concorso FAST di Milano**, dal 21 al 23 marzo, ci ha permesso di entrare in contatto con **studenti provenienti da tutta Italia e anche dall'estero.**



PREMIAZIONE

Accreditamento per rappresentare l'Italia a livello mondiale all'**International Exhibition for Young Inventors a Pechino**, in Cina.



Concorso "I Giovani e le Scienze 2026"

2026



IEYI



IEYI世界青少年创新发明展·国际展 International Exhibition for Young Inventors

主办单位: IEYI国际组委会、国家游泳中心(水立方)
Hosted By: IEYI International Organizing Committee
National Aquatics Center

协办单位: IEYI中国区组委会
Co-hosted By: IEYI China Organizing Committee

承办单位: ITCCC创新教育
Organized By: ITCCC Innovative Education



Beijing China

NON SOLO SCIENZA

Questa esperienza ci ha permesso di avvicinarci e conoscere meglio la cultura di Pechino, non solo dal punto di vista scientifico, ma anche sotto l'**aspetto artistico, storico e culturale.**



visita al "Palazzo d'estate dell'imperatore"





Dal **24 al 31 agosto** abbiamo quindi rappresentato l'italia all'International Exhibition for Young Inventors di Pechino.





Durante il soggiorno eravamo accompagnati da un **tutor** che ci seguiva nelle varie attività e che ci permetteva di orientarci all'interno dell'evento. Tramite l'utilizzo dell'**inglese** abbiamo esposto il nostro progetto e siamo riusciti a confrontarci con studenti provenienti da **tutto il mondo**.

LA COMPETIZIONE

- **CONFRONTARCI CON GIOVANI DA TUTTO IL MONDO.**
- **RAPPRESENTARE L'ITALIA SULLA SCENA INTERNAZIONALE.**
- **SCOPRIRE L'ATTENZIONE CINESE VERSO I GIOVANI.**
- **CRESCERE ATTRAVERSO IL CONFRONTO INTERNAZIONALE.**





主办单位: IEYI国际组委会、国家游泳中心(水立方)
Hosted By: IEYI International Organizing Committee
National Aquatics Center

2020 IEYI世界青少年创新发明展·国际展
International Exhibition for Young Inventors

IEYI国际组委会

Organizing Committee

联合主办: IECCO国际教育集团

Organized By: IECCO Innovative Education



PREMIAZIONE

il nostro progetto è stato premiato con il **terzo posto** tra più di 150 progetti provenienti da tutto il mondo, ricevendo quindi una **medaglia di bronzo**

青少年创新发明展·国际
Exhibition for Young Inventors