

dallara  
ACADEMY

laboratori  
**DIDATTICI**



# Dallara e le scuole

La Dallara da sempre pone attenzione al legame con il territorio, la tecnologia e la formazione.

La Dallara Academy è un polo didattico ed espositivo realizzato in una struttura dal design audace, per condividere e trasmettere (secondo l'idea del fondatore Giampaolo Dallara) il patrimonio di competenze in 50 anni di attività e per far conoscere ai visitatori la storia e le automobili della Dallara.



## IL TERRITORIO

*C'è il desiderio di mettere a disposizione del territorio un luogo di ritrovo e di confronto, un centro di stimoli e di interessi vivo e aperto”.*

GIAMPAOLO DALLARA



# L'edificio

La Dallara Academy, voluta dall'Ingegnere Giampaolo Dallara, si sviluppa su due piani collegati da un'ampia rampa curva vetrata percorribile a piedi. Al piano terra si trovano gli spazi dedicati all'accoglienza del pubblico ed ai laboratori per le scuole, mentre il primo piano ospita l'area dedicata alla formazione universitaria MUNER e l'auditorium.



# Le nostre proposte

Il pacchetto dei Laboratori didattici è comprensivo di attività laboratoriale e visita guidata all'area espositiva.

## LABORATORI DIDATTICI



## VISITE GUIDATE AI REPARTI AZIENDALI



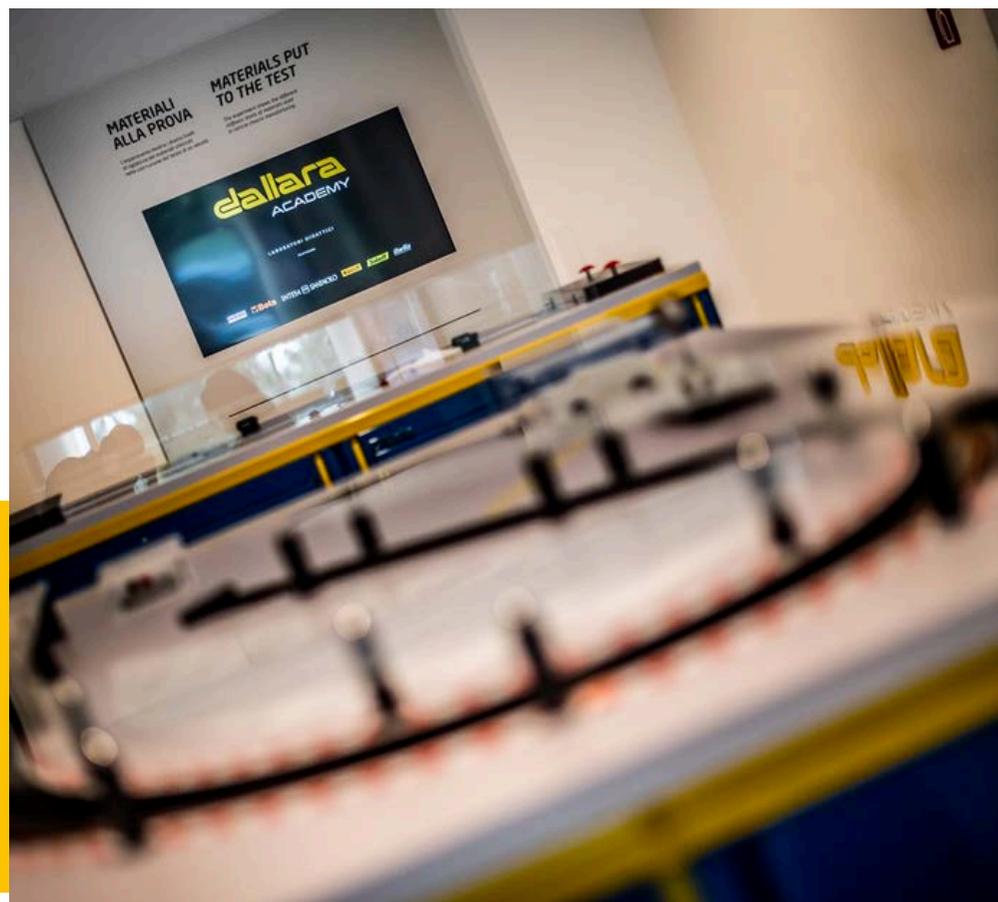
# Metodo *didattico*

Tutte le nostre proposte didattiche fanno vivere un'esperienza legata alla filosofia dell'"edutainment", ossia dell'imparare divertendosi.

Le attività sono basate su una metodologia STEM interattiva, che alterna momenti di divulgazione a domande, quiz e giochi, per mantenere sempre viva l'attenzione degli studenti.



*edutainment*



# Laboratori didattici

DURATA 3 H

Gli studenti vengono portati oltre lo studio della fisica legata alla sola esperienza scolastica, per coinvolgerli direttamente in attività ispirate alle tre competenze distintive dell'azienda: la progettazione e produzione attraverso l'utilizzo dei materiali compositi, l'aerodinamica e la dinamica del veicolo.

I ragazzi scopriranno in prima persona i diversi materiali, le forze a cui sono sottoposte le vetture e i piloti durante le corse e cosa si studia in una galleria del vento.



# Le 3 stanze

L'offerta delle attività spazia dalle visite guidate, sia della Dallara Academy che degli spazi produttivi, all'esperienza di guida sui simulatori. Ogni attività proposta consente di scoprire aspetti differenti dell'azienda e di conoscere l'appassionante storia della Dallara.



> **AERODINAMICA**



**DINAMICA DEL VEICOLO** <



> **MATERIALI COMPOSITI**

# Aerodinamica

## GALLERIA DEL VENTO

L'esperienza mostra come il carico verticale e la resistenza aerodinamica di un'ala cambiano al variare della sua incidenza e della sua altezza da terra.

## AERO-QUIZ

L'esperienza propone una serie di domande, con diversi gradi di difficoltà, per testare le conoscenze nel campo dell'Aerodinamica.



# Materiali Compositi

## MATERIALI ALLA PROVA

L'esperimento mostra i diversi livelli di rigidità dei materiali utilizzati nella costruzione del telaio di un veicolo.

## CRASH TEST

L'esperimento mostra come la scelta del materiale utilizzato per una struttura di assorbimento d'urto influenza il livello di decelerazione di un veicolo all'impatto e la modalità di assorbimento dell'energia.

## PANCIA A TERRA

L'esperimento mostra come l'altezza del baricentro e la velocità influenzano il comportamento della vettura in curva.



# Dinamica del veicolo

## **GUIDARE, CHE FATICA!**

L'esperimento mostra l'entità del carico sul pedale freno e dello sterzo al volante durante l'avvicinamento e la percorrenza di una curva.

## **PRENDI IL RITMO**

L'esperimento mostra l'effetto delle molle e degli ammortizzatori sul movimento verticale di una massa sospesa.

## **SCENDI IN PISTA**

L'esperimento riassuntivo, in cui i ragazzi dovranno collaborare in gruppi per scegliere l'assetto migliore della loro vettura.



# Rampa espositiva

Dopo una breve pausa, l'attività didattica continua con la visita guidata alla Rampa Espositiva che ospita le vetture più significative della storia aziendale.

Attraverso le automobili si affronteranno alcuni temi cari all'azienda: la storia, le competenze distintive, le persone e gli sviluppi formativi.



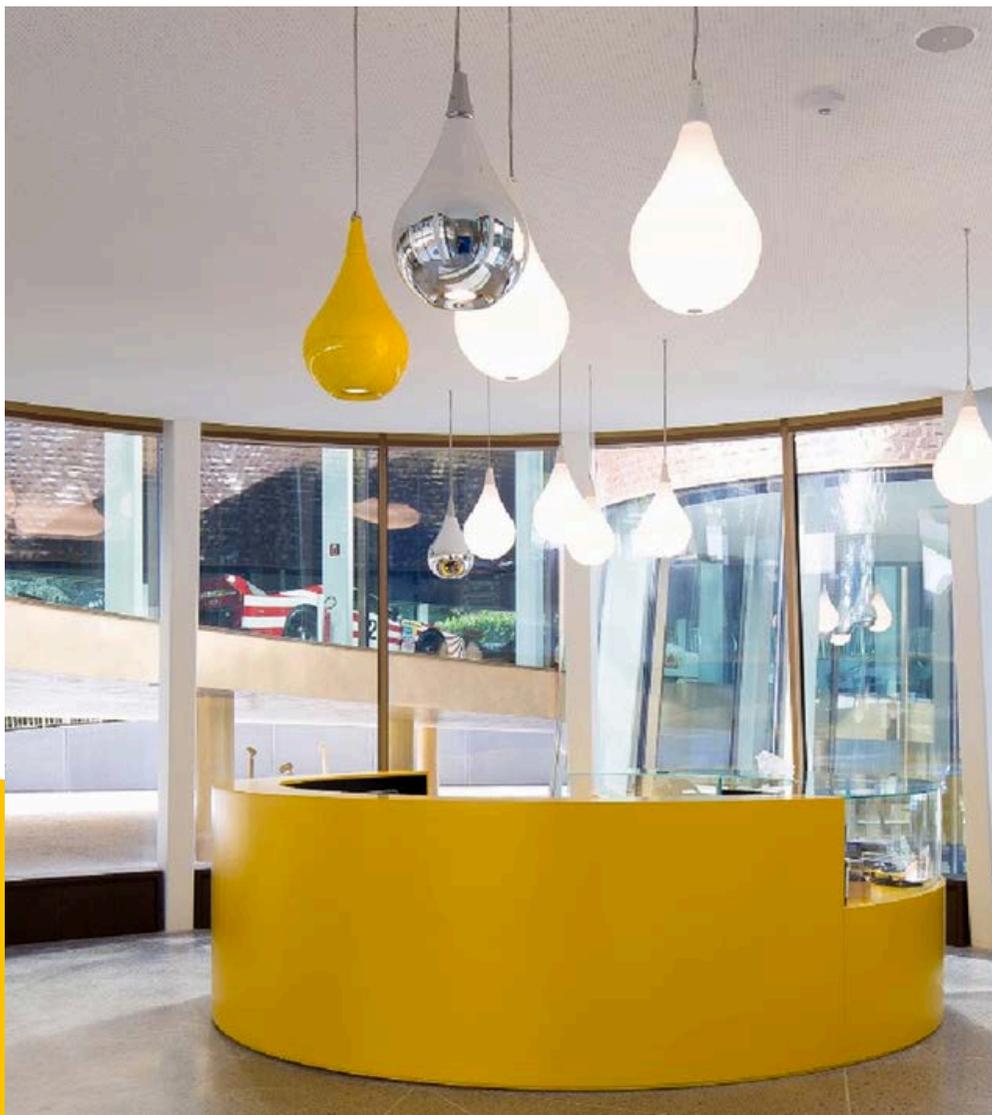
# visita guidata ai reparti aziendali

DURATA 1,30 H

Per completare l'esperienza è possibile visitare i reparti aziendali della Dallara Automobili, in modo da scoprire come nasce una Dallara:

- **VISITA AL SIMULATORE DI GUIDA PROFESSIONALE**
- **VISITA AL REPARTO DI AERODINAMICA**
- **VISITA AL CENTRO DI RICERCA SUI MATERIALI COMPOSITI**





## Info e Costi



**Le attività necessitano di prenotazioni.**

Laboratori didattici in presenza:

**12€ a partecipante**

(docenti e accompagnatori entrano gratuitamente)

**È possibile combinare varie esperienze tra di loro e creare percorsi ad hoc.**

# Contatti



[academy@dallara.it](mailto:academy@dallara.it)



+39 0525 1982980



[www.dallara.it](http://www.dallara.it)

---

Seguici sui social!



# I nostri partners

INTESA  SANPAOLO

**Barilla**  
The Italian Food Company. Since 1877.

**Lenovo**