



VOLANDIA  
PARCO E MUSEO DEL VOLO



# PROGRAMMA SCUOLE

OLTRE 100 ANNI DI STORIA  
A DUE PASSI DA MALPENSA



Regione Lombardia



MUSEO

## INTRODUZIONE

Volandia è il parco e museo del volo che sorge all'interno degli edifici storici in cui ebbero sede le Officine Caproni. Proprio in questo complesso industriale, ora convertito a museo, nacque l'industria aeronautica italiana ed in questi capannoni vennero costruiti gli aerei che nella Prima Guerra Mondiale rivoluzionarono la tattica e la strategia militare. Caratteristica unica di Volandia è proprio la location, che diventa essa stessa parte dell'esposizione museale: hangar, uffici, capannoni e persino una cappella sono testimonianze storiche giunte a noi immutate dall'inizio del secolo scorso.

Un percorso affascinante immerge il visitatore nella storia dell'aeronautica mondiale e dello spazio, con un occhio di riguardo per la tradizione aerospaziale della "Provincia con le Ali" e delle sue aziende: Caproni, Agusta, Aermacchi, SIAI Marchetti. Lungo gli oltre due chilometri di percorso espositivo sono in mostra un centinaio di velivoli fra aerei, elicotteri, alianti e droni, dal primo aereo italiano fatto volare da Gianni Caproni nel 1910 a modelli sperimentali che sfidano le leggi della fisica per portare l'uomo in cielo ed oltre.

Accanto al cuore aeronautico del museo troviamo sezioni tematiche dedicate ai trasporti (Museo Europeo dei Trasporti Ogliari), all'arte e design (Museo Flaminio Bertoni) ed al modellismo. All'interno di questi spazi sono in mostra treni, tram, autobus e autovetture, dipinti, sculture, e bozzetti, modellini e plastici sensazionali come la gigantesca Città Ideale, un plastico ferroviario di oltre 200 mq. unico nel suo genere.

Completano Volandia le aree destinate allo svago ed al relax, come l'area giochi per i più piccoli, la zona riservata ai simulatori di volo, le aree verdi attrezzate per colazioni al sacco e pic-nic, i bar e ristoranti ed il bookshop. All'interno della sede degli uffici della fondazione Volandia è inoltre presente una ricca biblioteca aeronautica i cui volumi possono essere consultati sia dai visitatori sia dai ricercatori.



### ORARIO SPECIALE GRUPPI E SCUOLE

Su richiesta apertura anticipata del museo alle ore 9.00  
(scopri il calendario completo sul sito [www.volandia.it](http://www.volandia.it))

## PROPOSTA EDUCATIVA 2017/2018

La proposta educativa di Volandia per l'anno scolastico 2017/2018 offre agli insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado la possibilità di strutturare pacchetti formativi che affiancano alla visita guidata delle sezioni aeronautiche del museo una o più attività di vario genere, qui raggruppate nelle sezioni:

- A. Laboratori didattici.
- B. Attività didattiche.
- C. Visite tematiche di approfondimento
- D. Content and language integrated learning

La visita guidata delle sezioni aeronautiche (obbligatoria) ha durata fra l'ora e trenta minuti (per i più piccoli) fino alle due ore e oltre per le scuole superiori a vocazione tecnica, mentre le attività formative hanno durata variabile indicata in corrispondenza della descrizione. Completano l'offerta riservata alle scuole la possibilità di prenotare il pranzo presso il ristorante del museo e, novità assoluta per l'anno scolastico 2017/2018, la possibilità di prenotare il servizio di trasporto in autobus direttamente tramite il centro prenotazioni del museo. Così facendo Volandia diventa fornitore unico di tutti i servizi legati alla gita e singolo interlocutore per l'istituto scolastico.

Sul sito [www.volandia.it](http://www.volandia.it) sono consultabili le schede dettagliate di tutte le proposte didattiche.

Per organizzare la tua gita a Volandia segui i seguenti passaggi:

1. Scegli la data.
2. Se desideri abbinare alla visita guidata un'attività formativa leggi le descrizioni nelle pagine seguenti e scegli quella più adatta a te.
3. Se desideri prenotare il trasporto in autobus tramite il museo consulta la tabella contenuta in questa brochure per individuare la fascia chilometrica in cui si trova la tua scuola per avere un preventivo del costo.
4. Se la tua scuola non rientra in nessuna delle fasce indicate puoi richiedere un preventivo ad hoc, ci penseremo noi ad individuare un'azienda nella tua zona.
5. Se desideri pranzare al ristorante di Volandia consulta la sezione offerte speciali scuole e scegli il menu' che preferisci.
6. Compila il modulo di prenotazione che trovi sul sito [volandia.it](http://volandia.it) indicando tutti i dati richiesti ed invialo via e-mail all'indirizzo [booking@volandia.it](mailto:booking@volandia.it) o via fax al numero 0331 230642.
7. Attendi la conferma che ti invierà il nostro centro prenotazioni.

Puoi comunque chiamarci allo 0331 230007 per avere un preventivo su misura.

# LABORATORI DIDATTICI

Scopriamo insieme all'educatore l'importanza del riciclo creativo divertendoci a costruire piccoli giocattoli a tema aeronautico.

## COSTRUIAMO ...

### 4-8 anni ... **UNA MONGOLFIERA**

60 min Utilizziamo bicchieri di plastica, nastri colorati e palloncini per realizzare una simpatica mongolfiera da appendere nella nostra cameretta.

### 5-12 anni ... **UN AEREO**

60 min Seguiamo le orme di Gianni Caproni e costruiamo un colorato aereo con materiali riciclati.

### 3-6 anni ... **UN RAZZO**

60 min Armati di colla e pennarelli prepariamo il nostro missile per le esplorazioni spaziali.

### 6-10 anni ... **UN ELICOTTERO**

60 min Diamo nuova vita a plastica, cartone realizzando un divertente elicottero.

### 6-10 anni ... **UN AEROPORTO**

60 min Progettiamo e costruiamo insieme ai nostri amici un aeroporto che poi potremo esporre in classe.

### 5-10 anni ... **UNA SQUADRIGLIA DI AEREI DI CARTA**

60 min Scegliamo l'aereo che più ci piace e, piega dopo piega, costruiamo aerei di carta. Facciamoli volare tutti insieme e vediamo quale e perché vola più a lungo.

### 6-10 anni ... **IL SISTEMA SOLARE**

60 min Scopriamo insieme i pianeti e realizziamo un sistema solare in miniatura da appendere a scuola.

### 6+ anni

60 min Ricostruiamo in scala il sistema solare utilizzando un metro e dei palloni per raffigurare stelle e pianeti e renderci conto delle dimensioni e delle proporzioni dei vari corpi celesti.

### 6-9 anni ... **UNO STRUMENTO PER MISURARE LA FORZA DEL VENTO**

60 min Costruiamo un anemometro dopo aver imparato cos'è la meteorologia.



# ATTIVITA' DIDATTICHE

Impariamo divertendoci le più interessanti curiosità legate al mondo del volo esplorando il museo o ascoltando le storie fantastiche del mondo aeronautico.

## IMPARIAMO ...

### 3-6 anni ... UNA FIABA PER VOLARE

60 min

Saliamo su un elicottero e viaggiamo con la fantasia nel magico mondo del volo attraverso un racconto emozionante.

### 10+ anni ... LA STORIA DEI PIONIERI DEL VOLO

60 min

Scopriamo le tappe fondamentali della storia dell'aeronautica italiana nella "Provincia con le ali", dalle Officine Caproni al Convertiplano AW609.

### 8-11 anni ... LA FISICA DELL'ARIA

60 min

Facciamo piccoli esperimenti di fisica per imparare cos'è l'aria e come il vento viene utilizzato ogni giorno per volare e creare energia.

### 12+ anni ... COME FUNZIONANO I MOTORI AERONAUTICI

60 min

Esploriamo il funzionamento dei motori aeronautici utilizzando i motori didattici del museo. Scopriamo sul campo le differenze fra motori a scoppio e turbine.

### 6+ anni ... COME VOLA UN DRONE

60 min

Osserviamo dal vivo com'è fatto e come vola un drone, assistendo ad una dimostrazione pratica di volo con minidrone radiocomandato.

### 8-15 anni ... PERCHE' VOLANO MONGOLFIERE E DIRIGIBILI

60 min

Scopriamo la tecnologia e la storia degli aerostati, i velivoli più leggeri dell'aria, raccontata con immagini, filmati e piccoli esperimenti.

### 10+ anni ... COME VOLA UN AEREO

60 min

Impariamo i principi di aerodinamica che permettono agli aerei di volare, quali sono le principali manovre effettuate dai piloti e come funzionano i comandi di un aereo.

### 11+ anni ... COME VOLA UN ELICOTTERO

60 min

Viaggiamo nella storia dell'elicottero partendo da Leonardo da Vinci alla scoperta dei principi fisici che regolano il funzionamento dei velivoli ad ala rotante. Scopriamo quali sono i comandi base per pilotare un elicottero.

### 12+ anni ... COME SI PILOTA UN AEREO / VOLO SIMULATO

120 min

Ascoltiamo l'istruttore che ci spiega come si pilota un aereo e facciamo pratica con i simulatori di volo, dalla lettura degli strumenti alle funzioni dei vari comandi presenti a bordo.

### 3-8 anni ... A VIAGGIARE COME PICCOLI ASTRONAUTI

60 min

I bambini vestiranno i panni di novelli astronauti con tute e caschi made in U.S.A per intraprendere un viaggio con il Planetario e nel Padiglione Spazio, per poi farsi fotografare sul suolo lunare e marziano.

### 8-14 anni ... COME ORIENTARSI NEL CIELO

60 min

Utilizzando il Planetario osserviamo il movimento del Sole, individuamo i punti cardinali, la Stella Polare e le principali costellazioni imparando le nozioni basilari che hanno sostenuto e mantenuto le più grandi civiltà.



## VISITE TEMATICHE DI APPROFONDIMENTO

Esploriamo il museo alla ricerca di elementi particolari, concentrando la nostra attenzione su particolari argomenti e tematiche legate non solo al mondo dell'aeronautica ma anche al mondo dei trasporti, del design, dell'arte e della storia.

### ESPLORIAMO ...

#### 3-8 anni ... VOLANDIA A CACCIA DI TESORI!

60 min Cerchiamo con maestre, professori e compagni gli indizi nascosti all'interno di Volandia che ci porteranno al tesoro, se saremo bravi avremo un premio.



#### 6+ anni ... IL MUSEO EUROPEO DEI TRASPORTI FRANCESCO 60 min OGLIARI

Visitiamo in compagnia della guida la sezione del museo dedicata ai trasporti su gomma e su rotaia, ripercorrendo le tappe principali della storia del trasporto pubblico.

#### 10+ anni ... IL MUSEO DI ARTE E DESIGN FLAMINIO BERTONI 60 min

Scopriamo le creazioni di Flaminio Bertoni, geniale designer, pittore e scultore varesino famoso per aver dato forma alle storiche automobili Citroën DS e 2CV.

#### 10+ anni ... LE OFFICINE CAPRONI

60 min

Ripercorriamo, in occasione del centenario, la storia e i miti dell'aeronautica militare nella Prima Guerra Mondiale, scoprendo i luoghi segreti del complesso industriale delle Officine Caproni.

#### 6+ anni ... L'AREA DELL'AVIAZIONE COMMERCIALE - 60 min I GRANDI AEREI

Approfondiamo le tematiche legate al trasporto commerciale, merci e passeggeri, salendo a bordo dei grandi aerei di Volandia. Scopriamo le differenze fra aerei passeggeri (DC3 e MD82), cargo (Fokker 27) ed executive (DC9 della Presidenza della Repubblica).

#### 6+ anni ... LO SPAZIO, L'ASTRONOMIA E L'ASTRONAUTICA

60 min

Visitiamo il Padiglione Spazio alla scoperta del sistema solare, ripercorrendo le tappe fondamentali che hanno portato l'uomo a mettere piede sulla Luna e a realizzare la International Space Station.

## CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING (CLIL)

In linea con gli obiettivi formativi indicati come prioritari dal MIUR Volandia propone un approccio didattico di tipo immersivo che punta alla costruzione di competenze linguistiche e abilità comunicative in lingua straniera insieme allo sviluppo e all'acquisizione di conoscenze disciplinari. Viste le sue caratteristiche, il CLIL potenzia nello studente: una maggiore fiducia nella proprie capacità comunicative nella lingua straniera, più spendibilità delle competenze linguistiche acquisite, specialmente in attività pratiche, maggiore apertura e disponibilità alla mobilità nell'istruzione e nel lavoro. Sono disponibili in lingua inglese le seguenti attività didattiche:



### LET'S EXPLORE ...

#### 12+ anni ... THE HISTORY OF FLIGHT

60 min

Through tales of bravery and daring technological innovation we discover the history and tech of balloons, airplanes and helicopters.

#### 12+ anni ... HOW DO PLANES FLY

60 min

The airplane is rightfully recognized as one of the greatest inventions of all time. Let's take a closer look at how it works!



## TARIFFE

### DIDATTICA

Infanzia, primarie  
e 1° grado

2° grado

Ingresso con visita guidata*	€ 6,00	€ 8,00
Attività formativa (60 min)	€ 4,00	€ 4,00
Attività formativa (120 min)	€ 6,00	€ 6,00

### AUTOBUS (52 POSTI)

La quotazione sarà confermata in fase di prenotazione, per le destinazioni oltre i 100 km è possibile chiedere un preventivo ad hoc

0 - 10 km	€ 190,00
10 - 30 km	€ 245,00
30 - 50 km	€ 330,00
50 - 75 km	€ 375,00
75 - 100 km	€ 440,00

### PRANZO

Pilot Lunch "al sacco" (Panino + ½ litro di acqua + dolcetto)	€ 4,00
Pasta Lunch (Pasta al pomodoro + ½ litro di acqua)	€ 7,00

\*1 ingresso omaggio per un insegnante/accompagnatore ogni 20 studenti paganti.

Puoi in ogni caso chiamarci allo 0331 230007 per un preventivo su misura.

## SOCI

Leonardo S.p.A.  
S.E.A. S.p.A.  
FNM S.p.A.  
Air Vergiate  
Fondazione Comunitaria del Varesotto Onlus  
Comune di Somma Lombardo  
Comune di Vizzola Ticino  
Comune di Lonate Pozzolo  
Comune di Ferno  
Comune di Cardano al Campo  
Comune di Samarate  
Comune di Arsago Seprio  
Comune di Cassano Magnago  
Comune di Varese  
Comune di Busto Arsizio  
Comune di Sesto Calende



## PARTNER



Fondazione Cariplo  
Regione Lombardia  
Parco del Ticino  
Aeronautica Militare  
EMAV  
Varese Convention & Visitors Bureau  
La Prealpina

## SPONSOR

Linde Material Handling Italia  
ABC Tools  
Caffè Milani  
Two Dots  
Centro Commerciale Il Centro

Area Ex Officine Caproni 1910

Via per Tornavento 15 | 21019 | Somma lombardo (VA)

INFOLINE: 0331 230007

## COME RAGGIUNGERCI

Volandia Parco e Museo del Volo è in Via per Tornavento 15 a Somma Lombardo (VA).

In auto da Milano prendere l'Autostrada A8 in direzione Varese, uscire a Busto Arsizio ed imboccare la superstrada SS336 in direzione Malpensa. Uscire a Somma Lombardo e seguire le indicazioni per Volandia, troverai il museo sulla tua sinistra.

In auto da Torino prendere l'Autostrada A4 per Milano, uscire a Marcallo/Mesero e proseguire lungo la superstrada SS336 in direzione dell'Aeroporto di Malpensa. Uscire a Vizzola Ticino/Cargo City e proseguire in direzione Somma Lombardo, troverai il museo sulla tua destra.

IN TRENO da Milano utilizzando il Malpensa Express in partenza da Milano Centrale, Milano Porta Garibaldi o Milano Cadorna, scendere alla stazione Malpensa Terminal 1. Il terminal è collegato al museo con un camminamento che parte dal piano partenza/check-in (circa 10 minuti a piedi).



ACCESSIBILITÀ  
DISABILI  
L'intera area  
è accessibile



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

[www.facebook.com/Volandia](https://www.facebook.com/Volandia)

[www.facebook.com/Volandia-Educational](https://www.facebook.com/Volandia-Educational)