

215kg

Il laboratorio di **215kg** si trovano a Civezzano, in provincia di Trento (Italia). L'azienda realizza idee uniche e originali, rivolgendo particolare attenzione al settore aeronautico. Utilizzando un approccio innovativo produce mostre e prodotti destinati alla divulgazione della cultura e della storia dell'aeronautica. **215kg** progetta e realizza simulatori di volo storici e didattici. La produzione dei simulatori storici, in particolare, si

basa sul disegno del progetto originale del velivolo, che rispetta le tecniche costruttive e i materiali utilizzati. **215kg** programma il software necessario alla personalizzazione dell'esperienza, realizzando i modelli digitali 3D dei simulatori sviluppati (add-on). I simulatori di **215kg** sono opere uniche al mondo e danno al pubblico la possibilità di rivivere l'emozione del volo su apparecchi ormai custoditi nei musei.



215kg snc

Loc. Sille, 25
Civezzano 38045 (TN) - Italy

T. +39 (0) 461 85.89.48

F. +39 (0) 461 85.74.24

www.215kg.it
info@215kg.it

P. Iva IT-02064650225
REA n°TN-197875

Altre lingue disponibili on-line > www.215kg.it/AirBrochures



IL MEGLIO DEI
**SIMULATORI CACCIA
DI VOLO SCUOLA
2010 CIVILE
I-MINI**

215kg

Annual Report | 2010

SIMULATORI DIDATTICI

I simulatori didattici offrono al pubblico un'esperienza di volo simile a quella vissuta nell'abitacolo di un vero aeroplano. Le dimensioni e la forma di questi simulatori si ispirano a quelle di un vero aeroplano.

Il pannello degli strumenti è personalizzabile e può ospitare apparecchiature interattive, strumenti e pannelli di controllo.

I simulatori didattici possono essere monoposto e biposto, in tandem o affiancati, e possono montare indifferentemente cloche a volantino o a barra centrale. Nella versione simulatore didattico civile è previsto un pannello centrale situato tra pilota e copilota, nel quale alloggiare la strumentazione necessaria o schermi supplementari.

Il simulatore didattico I-MINI è rivolto al pubblico più giovane.

I comandi sono interattivi e azionano le superfici mobili del velivolo, illustrandone il funzionamento.

Nel pannello centrale è inserito un video illustrativo che descrive le manovre di volo.

SIMULATORI DIDATTICI

Caccia

Il Simulatore Didattico Caccia è monoposto e dotato di cloche, manetta per il controllo del motore e pedaliera. Nel pannello centrale si trovano i comandi di accensione del simulatore, un pannello di controllo, la tastiera, il mouse, gli ingressi e le uscite audio e il controllo del volume. Può essere dotato di schermo LCD o di proiettore. Il PC è installato in un vano non accessibile al pubblico. Il simulatore è personalizzabile sia nella colorazione che nella strumentazione di bordo.

Dimensioni 760 x 1230 h.1700 mm
Peso 288 lb
Materiali struttura in multistrato, verniciato con prodotti, ecologici e atossici
Periferiche cloche, manetta motore, pedaliera, pannello di controllo
Software Microsoft FSX, add-on personalizzati



Scuola

Il Simulatore Didattico Scuola è biposto e dotato di volantino, pedaliera e manette motore (giri del motore, controllo della miscela e passo dell'elica). Nel pannello centrale si trovano i comandi di accensione, un pannello di controllo, la tastiera, il mouse, gli ingressi e le uscite audio e il controllo del volume. La configurazione biposto consente la presenza di un istruttore, e l'impianto audio permette la comunicazione in cuffia tra allievo e istruttore.

Dimensioni 1160 x 1230 h.1700 mm
Peso 320 lb
Materiali struttura in multistrato, verniciato con prodotti, ecologici e atossici
Periferiche volantino, manette motore, pedaliera, pannello di controllo
Software Microsoft FSX, add-on personalizzati



Civile

Il Simulatore Didattico Civile è biposto. Tra i due posti di pilotaggio si trova la plancia centrale nella quale è possibile alloggiare la strumentazione interattiva. Può essere dotato di schermo LCD o di proiettore. La configurazione biposto consente la presenza di un istruttore. Il simulatore è personalizzabile sia nella colorazione che nella dotazione, e può essere dotato di doppi comandi.

Dimensioni 1660 x 1230 h.1700 mm
Peso 450 lb
Materiali struttura in multistrato, verniciato con prodotti, ecologici e atossici
Periferiche volantino, manette motore, pedaliera, pannello di controllo, moduli MPC, EFIS, NAV, monitor ausiliario
Software Microsoft FSX, add-on personalizzati



I-MINI

I-MINI è un simulatore rivolto al pubblico più giovane. Costruito interamente con prodotti atossici riprende le forme di un piccolo aeroplano monomotore ad elica. L'abitacolo può ospitare due "giovani piloti" ed è dotato di cloche a barra centrale e pedaliera. Azionando i comandi le superfici mobili, gli alettoni, il timone di profondità e quello direzionale si muovono come in un vero aeroplano. Nel pannello sono collocate le riproduzioni dei principali strumenti di navigazione e un video illustra il funzionamento del velivolo.

Dimensioni 2800 x 3200 h.900 mm
Peso 350 lb
Materiali struttura in multistrato, verniciato con prodotti, ecologici e atossici
Comandi cloche, pedaliera,
Software video didattico integrato nella strumentazione



alta definizione

SCHERMI HD

Tutti i simulatori sono dotati di schermi *FullHD* (1920 x 1080 *pixel*). L'hardware fornito con il simulatore è configurato in base alle esigenze del committente.



aeroplani scuola

CESSNA 172/182

Il simulatore offre le migliori riproduzioni degli aeroplani scuola utilizzati nel mondo.

In tutti i simulatori vengono installati add-on commerciali o inediti, realizzati da **215kg**.

I pannelli comandi possono essere personalizzati con la strumentazione desiderata, fino a costruire autentiche repliche interattive di aeroplani reali.

SIMULATORE SCUOLA DI PILOTAGGIO

Iniziativa
Museo del Fiere "Vincenzo Colognese"

Realizzazione
215kg

Con il contributo di
Comune di Vas
Fondazione Cariverona
Regione del Veneto (L.R. 5 settembre 1984, nr. 50)

In collaborazione con
Microsoft

plancia centrale

STRUMENTI E SCHERMI AGGIUNTI

In questo simulatore la plancia di controllo è collocata tra il posto del pilota e del copilota, come in un moderno aeroplano di linea.

Lo schermo ausiliario è utilizzato sia per le viste secondarie del velivolo che per l'impiego degli strumenti di navigazione che non compaiono nello schermo principale.

Il simulatore è dotato di un impianto audio che consente all'equipaggio di dialogare durante il volo.



pannello strumenti

MCP, EFIS, NAV, MONITOR AUSILIARIO

Il pannello di controllo centrale può essere personalizzato inserendo a piacere gli strumenti desiderati.

I simulatori possono essere attrezzati con schermi multipli per ottimizzare le viste e gli strumenti di volo.

Questo particolare simulatore è dotato di schermo ausiliario, modulo autopilota, EFIS, radio NAV e le manette motore per un velivolo quadrimotore (ad esempio un *Boeing 747*).

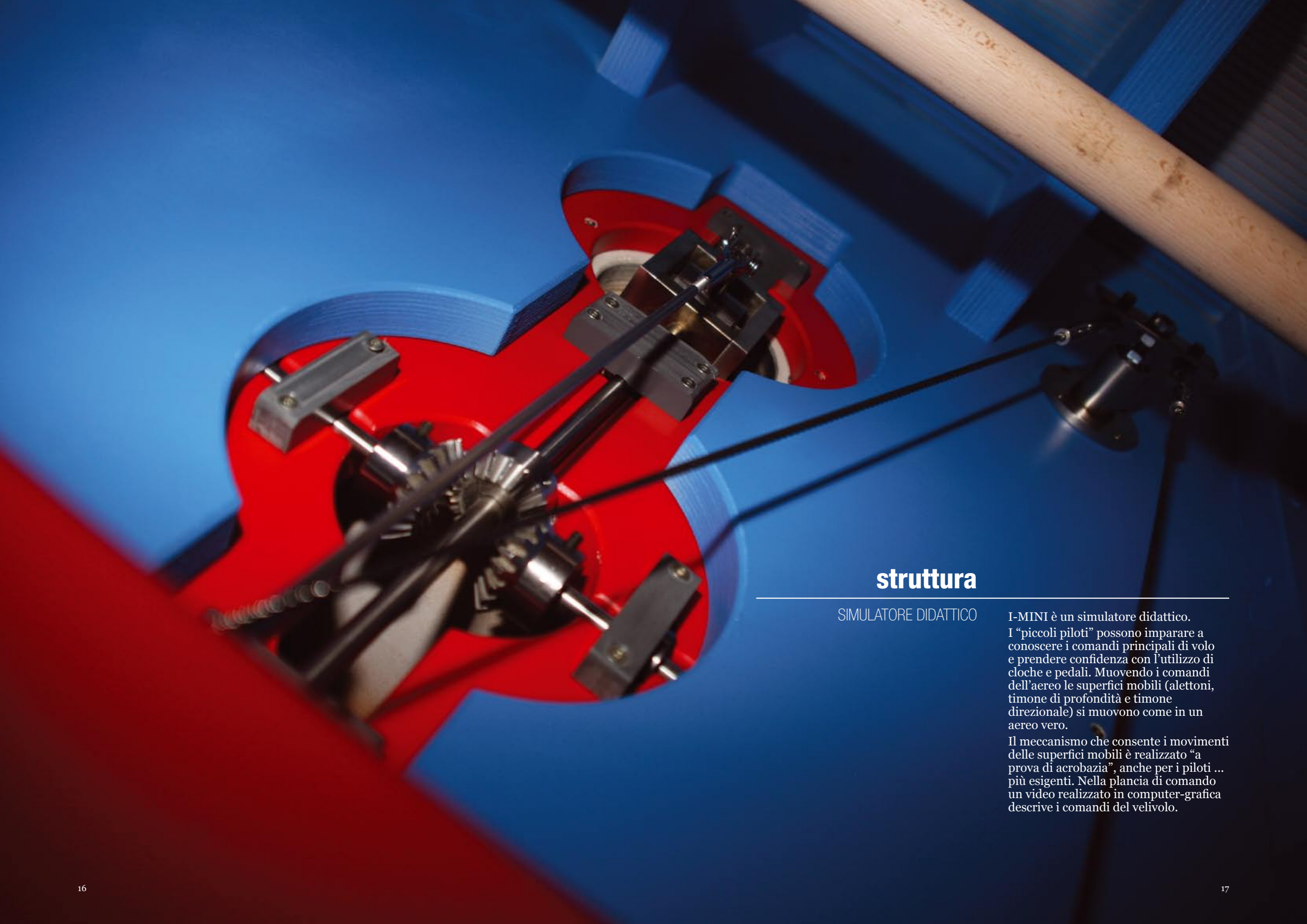


“Prova a Volare”

MUSEO DELL'AERONAUTICA
GIANNI CAPRONI

I-MINI è stato realizzato per la mostra *Prova a Volare*, inaugurata al *Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni* di Trento nell'aprile del 2008.

MUSEO DELL'AERONAUTICA GIANNI CAPRONI
© 215kg - I-MINI V1.0 - 04/2008



struttura

SIMULATORE DIDATTICO

I-MINI è un simulatore didattico. I “piccoli piloti” possono imparare a conoscere i comandi principali di volo e prendere confidenza con l'utilizzo di cloche e pedali. Muovendo i comandi dell'aereo le superfici mobili (alettoni, timone di profondità e timone direzionale) si muovono come in un aereo vero.

Il meccanismo che consente i movimenti delle superfici mobili è realizzato “a prova di acrobazia”, anche per i piloti ... più esigenti. Nella plancia di comando un video realizzato in computer-grafica descrive i comandi del velivolo.

Archivio

novembre 2006

Mostra Caproni CA100

Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni
Trento – Italy

aprile 2008

Simulatore didattico I-MINI

Mostra Prova a Volare
Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni
Trento – Italy

settembre 2008

GetTogether e Live

Istituto Italiano Edizioni ATLAS
Bergamo – Italy

novembre 2008

Acquaenergia

esaExpo
in collaborazione con
Provincia Autonoma di Trento
Piazza della Mostra, Trento – Italy

novembre 2008

La famiglia Menz e la città di Bolzano

Museo Mercantile della Camera di
Commercio di Bolzano
Bolzano – Italy

maggio 2009

Simulatori didattici

Museo del Piave Vincenzo Colognese
Caorera, Belluno – Italy

luglio 2009

Simulatore storico SPAD XIII

Museo del Piave Vincenzo Colognese
Caorera, Belluno – Italy

settembre 2009

Simulatore storico Fokker DR1

Museo del Piave Vincenzo Colognese
Caorera, Belluno – Italy

luglio 2010

Mostra in miniera

Parco Minerario di Calceranica (TN)
Trento - Italy



Tutti i diritti sono riservati in tutto il mondo. Le fotografie contenute in questo documento sono state scattate presso il Museo del Piave di Caorera (BL) e presso il museo dell'Aeronautica Gianni Caproni di Trento.

Stampato da
Publistampa, Pergine Valsugana (TN) – 12/2010