

# RACING

■ FLIGHTCASE SU MISURA ■ SHELTER ■ ARMADI DA TRASPORTO ■ STRUTTURE AMERICANE ■ PIT CANOPY ■ ACCESSORI BOX



**McLore srl** - Hardware Technology -  
Sede Amministrativa e operativa: **Via Spallanzani 16/0-zona ind.3 254061 Albano S.Alessandro-Bg- (Italy)**  
C.F. PI 02536510163 Tel.0039.035.583377 Fax.0039.035583332 Email: [info@mclore.it](mailto:info@mclore.it) [www.mclore.it](http://www.mclore.it)

# McLore

## Hardware Technology

• FLIGHT CASE SU MISURA 1  
*Flight case custom made*

• PADDOCK E PIT LANE 2  
*Paddock and Pitlane*

• ALCUNE REALIZZAZIONI 3  
*Some Realizations*

• LE CASSETTIERE 4  
*Our Tool Box*

• OPZIONI SU FLIGHT CASE 5  
*Options for Flight case*

• SHELTER 6  
*Shelter*

• ARMADI DA TRASPORTO 7  
*Traveling Cabinets*

• LE STRUTTURE AMERICANE 8  
*Truss Structures*

• PANNELLI BOX 9  
*Panel Box*

• PIT CANOPY 10  
*Pit Canopy*

• ACCESSORI BOX 11  
*Box Accessories*

# McLore RACING WORLD

**McLore** progetta e realizza Flight case complessi, adatti alle molte esigenze di un **racing team**. Il settore logistico di un team se ben organizzato, ottimizza i tempi di preparazione e smontaggio del box e trasmette **un'immagine di affidabilità e precisione**. La **buona organizzazione** e i **materiali** compositi utilizzati per la realizzazione dei Flight case McLore comportano un notevole **risparmio nei costi di trasporto**. Grazie all'esperienza maturata nel corso dei **30 anni di storia** con i **team più prestigiosi** nei vari campionati

**McLore**

**può essere il Vostro partner di riferimento**

***McLore** designs and builds complex Flight cases, that fit perfectly to the needs of a **racing team**. A well organized logistic sector is the key to optimise the preparation and the assembly of a racing box and instills a professional appearance, built on **affidability** and **precision**. The organization and the compound materials used for the creation of a McLore's Flight case involve **low transports costs**. Thank to the experience matured in **30 years** working with racing teams,*

**McLore**

**can be your racing reference point**





1

## **FLIGHT CASE SU MISURA** R20 L'EVOLUZIONE PAT.N.1.403.801

FLIGHT CASE R20 CUSTOM MADE  
THE EVOLUTION- Patent No.1403801

Il rivoluzionario modello **R20** PAT.N.1.403.801 migliora il tradizionale Flight case McLore sia nel "look" che nelle caratteristiche strutturali conciliando **eleganza, sobrietà e robustezza** con alto contenuto tecnologico dei materiali utilizzati.

## il Flight case del futuro

*The innovative **R20** Patent No.1403801 concept is the evolution of the traditional McLore Flight case. **Elegance, sturdiness and high-tech** of R20 materials are the basic elements of the professional*

## Flight case of the future



### • **Rinforzo angolare**

- in radylon "R20" per giunzione base coperchio con raggio 20mm.
- Evita spigoli acuminate fonte di ferite accidentali.

- "R20" Radilon corner strengthening for base-cover joint with 20mm radius
- Avoids sharpened edges, cause of accidental injuries

### • **Controspigolo**

- interno collegato allo spigolo esterno con vite a 45° e fissato al profilo in alluminio "R20" tramite 6 rivetti.
- Aumenta la solidità della struttura del flight case.

- Internal reinforcement plate connected to external corner by screw (45°), fixed to "R20" aluminium section by rivets.
- It improves the solidity of the flight case's structures.

### • **Spigolo esterno piatto**

- in radylon con raggio di 20mm ancorato tramite vite a 45° al controspigolo interno oltre che al profilo doppio angolo "R20".

- External Radial edge in radylon with 20mm radius connected by 45° screw to the internal reinforcement plate.

# VIA MARE, VIA TERRA O VIA AEREA?

SCEGLI IL MATERIALE PIÙ IDONEO PER LA TUA SPEDIZIONE

OVERLAND, SEA OR AIR? CHOOSE THE MATERIAL FOR YOUR SHIPMENT



Nave  
Shipment



Terra  
Truck / Rail



Aereo  
Air cargo



Auto  
Self carry

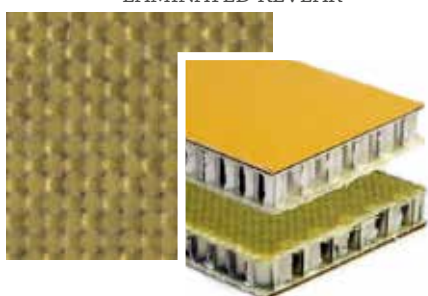
## ALLUMINIO GRECATO CORRUGATED ALUMINIUM



- Adatto al trasporto via navale/ruota
- Non consigliato per trasporto via aerea
- Conforme alle normative ATA 300 CAT 1/ MIL STD 810/ RoHS

- Suitable for ship/road transport
- Not recommended for air transport
- Conformity with ATA 300 CAT1/MIL STD 810/RoHS

## KEVLAR LAMINATO LAMINATED KEVLAR



- Consigliato per flight case di grandi dimensioni
- Resistente al fuoco
- Adatto al trasporto via aereo/ navale/ ruota
- Conforme alle normative ATA 300 CAT 1/ MIL STD 810/ RoHS

- Recommended for large flight case
- Fire-resistant
- Suitable for air/ship/road transport
- Conformity with ATA 300 CAT1/MIL STD 810/RoHS

## FIBRA DI CARBONIO CARBON FIBER



- Consigliato per flight case di grandi dimensioni
- Adatto al trasporto via aereo/ navale/ ruota
- Conforme alle normative ATA 300 CAT 1/ MIL STD 810/ RoHS

- Recommended for large flight case
- Suitable for air/ship/road transport
- Conformity with ATA 300 CAT1/MIL STD 810/RoHS

## VETRORESINA LAMINATED FIBREGLASS



- Consigliato per flight case di grandi dimensioni
- Resistente al fuoco
- Adatto al trasporto via aerea/ navale/ ruota
- Conforme alle normative ATA 300 CAT 1/ MIL STD 810/ RoHS

- Recommended for large flight case
- Fire-resistant
- Suitable for air/ship/road transport
- Conformity with ATA 300 CAT1/MIL STD 810/RoHS

## ASTROBOARD ASTROBOARD



- Consigliato per flight case di piccole dimensioni
- Adatto al trasporto via ruota a propria cura
- Non conforme alle normative ATA 300 e RoHS
- Non adatto al trasporto via aereo/ navale/ spedizioniere/ corriere

- Recommended for manufacture of small flight case
- Suitable for self road transport
- Does not conform to the RoHS
- Does not conform to the ATA 300

## LEGNO MULTISTRATO FENOLICO LAMINATED MULTILAYER PHENOLIC WOOD



- Adatto al trasporto su ruota con spedizioni assegnate a corriere/ spedizioniere
- Non adatto a trasporti via aerea
- Conforme alle normative ATA 300 RoHS.

- Suitable for road transport by carriers/ freight forwarders
- Not suitable for air transport
- Conformity with ATA 300/RoHS

# TABELLA DI COMPARAZIONE

## PESO/VOLUME DEI VARI MATERIALI

TABLE COMPARISON - WEIGHT/ VOLUME OF THE VARIOUS MATERIALS

| MATERIALI<br>MATERIALS                                                          | DIMENSIONI TIPO<br>TYPE SIZE | PESO<br>WEIGHT | TOLLERANZA<br>TOLERANCE |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------|
| V/ULK KEVLAR LAMINATO<br>V/ ULK LAMINATED KEVLAR                                | 100x100x100 cm               | Kg 36          | ±10%                    |
| V/ULC CARBONIO<br>V/ ULC CARBON FIBER                                           | 100x100x100 cm               | Kg 28          | ±10%                    |
| V/PA ASTROBOARD<br>V/ PA ASTROBOARD                                             | 100x100x100 cm               | Kg 49          | ±10%                    |
| V/P MULTISTRATO PINO MARINO LAMINATO<br>V/ P LAMINATED MULTILAYER PHENOLIC WOOD | 100x100x100 cm               | Kg 52          | ±10%                    |
| V/AL ALLUMINIO GRECATO LAMINATO<br>V/AL LAMINATED CORRUGATED ALUMINIUM          | 100x100x100 cm               | Kg 58          | ±10%                    |
| V/ULV VETRORESINA LAMINATA<br>V/ ULV LAMINATED FIBREGLASS                       | 100x100x100 cm               | Kg 29          | ±10%                    |

## PERSONALIZZAZIONI

### TABELLA DEI COLORI BASE, LAMINATO HPL, INCISIONE E SERIGRAFIA

CUSTOMIZATION: TABLE OF BASIC COLOURS, HPL FINISHING SHEET, ENGRAVING AND ADHESIVE STICKER

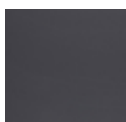
I Flight case possono essere realizzati in **diversi colori** e con **diverse finiture esterne** a scelta.

*Flight case can be realized in many colours and with various outer finishes at will.*



**NERO**  
BLACK

cod.A0509



**GRIGIO ANTRACITE**  
GREY

cod.A0526



**BIANCO**  
WHITE

cod.A020



**GIALLO**  
YELLOW

cod.A0564



**BLU NOTTE**  
BLUE

cod.A0507



**AZZURRO**  
LIGHT BLUE

cod.A0566



**VERDE JAGUAR**  
JAGUARD GREEN

cod.A0636



**MARRONE**  
BROWN

cod.A0701



**AMARANTO**  
AMARANTH

cod.A0538



**ROSSO CORSA**  
RACING RED

cod.A0561



**ROSSO ORIENTE**  
ORIENT RED

cod.A0571



**MIMETICO**  
CAMOUFLAGE

cod.A059



**MIMETICO INVERNALE**  
WINTER CAMOUFLAGE

cod.A060

### Disponibilità di altri colori su richiesta

*Availability of other colours on request*



**Finitura in lamiera di alluminio.**  
Cod.L208

*Aluminum cover sheet. Cod. L208*



**L'incisione di loghi e scritte non**  
comporta costi aggiuntivi.

*The engraving of logos and writings doesn't need extra-costs.*



**Gli adesivi** prespazati sono realizzati con una speciale carta adesiva tenace antistrappo.

*Prespaced stickers are made with a special scratch-resistant adhesive paper.*

# 2

## **PADDOCK E PIT LANE** McLore per RACING WORLD

PADDOCK AND PIT LANE  
McLore for RACING WORLD



Alcune delle nostre realizzazioni nei **paddock** e **pit lane** durante le operazioni di allestimento.

*Some McLore products in the paddock and pit lane during the setting operations.*



3

**ALCUNE REALIZZAZIONI**  
McLore per RACING WORLD

SOME REALIZATIONS  
McLore for RACING WORLD











4

## LE CASSETTIERE

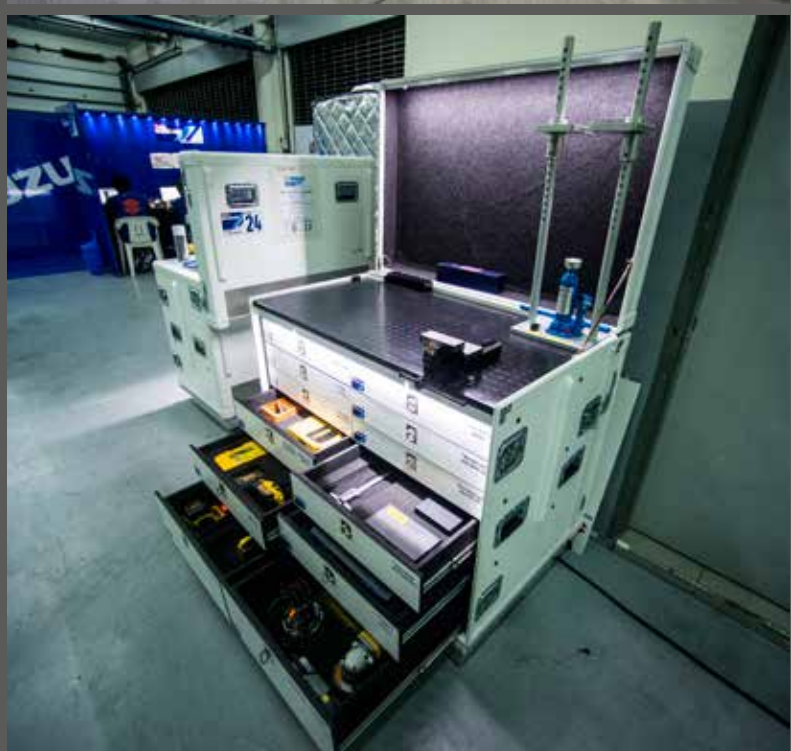
McLore per RACING WORLD

OUR TOOL BOX

McLore for RACING WORLD

Realizziamo cassettiere molto leggere per Box con **profilo Omega** e cassetti in alluminio, verniciato a polvere, con **RAL a scelta**. Dimensioni e quantità dei cassetti, vani portarotolo e pannellatura, possono essere **realizzati su misura**.

*Production of light tool box with omega profiles and aluminium drawers. The painting is Ral colour at your choice. The size and quantity of drawers and compartments can be customized.*





5

**OPZIONI SU FLIGHT CASE**

McLore per RACING WORLD

OPTIONS FOR FLIGHT CASE

McLore for RACING WORLD

Ogni Flight case McLore può essere **personalizzato** con varie opzioni per facilitare la gestione di **carico**, **trasporto** ed **utilizzo**.

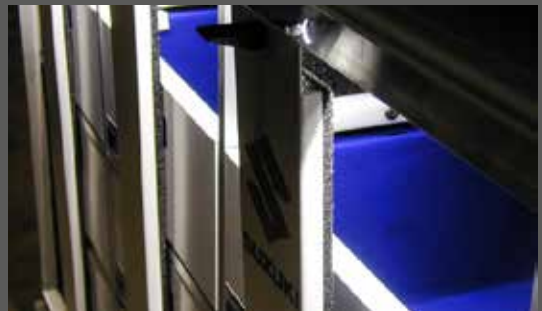
*Each Flight case can be customized with various options to facilitate handling, transport, and usage management.*



- Pallet in plastica ABS
- ABS plastic foot



- Slitte in PE perimetrali di protezione
- Perimetral PE protection slides



- Illuminazione led su barra fermacarico
- Led lighting



- Ruote su piastra estraibile
- Wheels on removable plate



- Bancale in alluminio tubolare con piedi angolari
- Aluminium tubular pallet with angular feet



- Copertura per ruote estraibili
- Removable wheels' cover



- Vaschetta di alimentazione e connessione dati
- Power supply socket and data connection



- Staffa di ancoraggio per flight case sovrapposti
- *Bracket for overlapped flight case*



- Fascioni in alluminio posizionati sul lato lungo del flight case
- *Aluminium bundles on the long side of the flight case*



- Telo di copertura antistrappo in monospalmato
- *Lightweight PVC rainproof ripstop*



- Calzino asportabile con ruote per pallet angolare
- *Removable angular sock with wheel*



- Rampa di carico in alluminio
- *Aluminium loading ramps*



- Profilo avio con anello fermacarico
- *Avio profile with load stop ring*



- Lamiera in alluminio per rinforzo basamento flight case con profilo avio e anelli di ancoraggio
- *Aluminium sheet for base reinforcement with avio profiles and load stop rings*



- Fissaggio posteriore dal coperchio
- *Rear lid holder*

6

**SHELTER**  
McLore per RACING WORLD

SHELTER  
McLore for RACING WORLD



Produzione di Shelter su **pallet aereonautico** o su frame in **alluminio tubolare**. La configurazione interna viene realizzata in base all'esigenza di carico del committente. La realizzazione può essere effettuata con pannellatura in ventroresina grezza o laminata con colore a scelta.

*Shelter production on aircraft pallet or soldered tubular aluminium frame. The internal configuration is designed according to the customer's loading needs. The shelter's panel system can be made of either rough or laminated fiberglass with any color finish.*

- 1\_\_\_ Durante la produzione
- 2\_\_\_ Configurazione interni a richiesta
- 3\_\_\_ Su frame in alluminio tubolare
- 4\_\_\_ Su pallet aereonautico

- 1\_\_\_ Work in progress
- 2\_\_\_ Custom built-in configuration
- 3\_\_\_ On tubular aluminium frame
- 4\_\_\_ On aircraft pallet

\_\_\_1



\_\_\_2



\_\_\_3



\_\_\_4



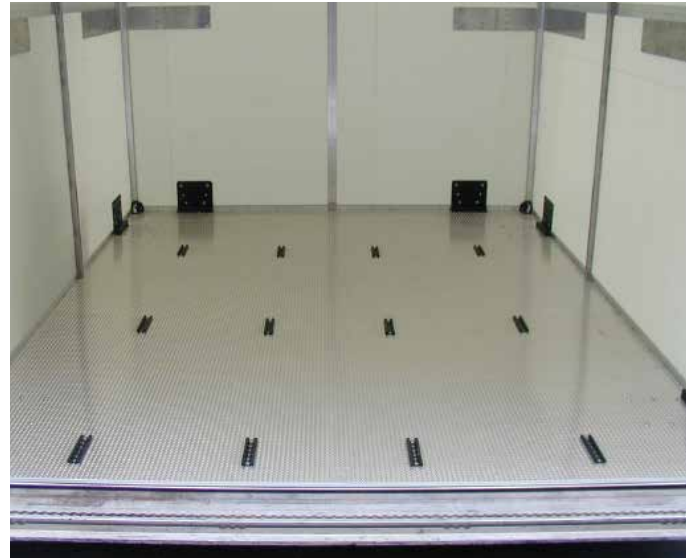
# SHELTER

## PROPRIETA', TECNICA

### SHELTER - CAPACITY , TECHNIQUE



- Sistema di aggancio Shelter su avio pallet.
- *Shelter clamp on avio pallet.*



- Vista interna dello Shelter con ganci e profilo avio
- *Internal view of shelter with hook and avio profile*

# SHELTER

## MATERIALI UTILIZZATI

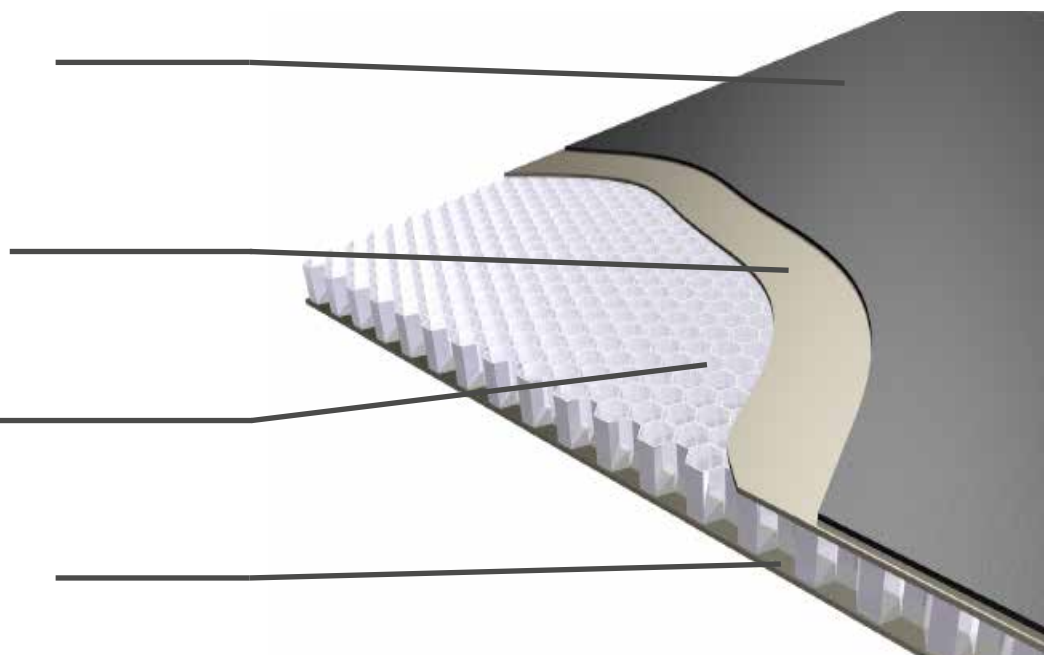
### SHELTER - USED MATERIALS

- Laminato HPL colore a scelta
- *HPL colors sheet at your choice*

- Lamina Vetroresina or Kevlar
- *Fiberglass or Kevlar layer*

- Alluminio Honeycomb
- *Aluminium Honeycomb*

- Lamina Vetroresina or Kevlar
- *Fiberglass or Kevlar layer*



# SHELTER

## PROPRIETA', TECNICA

SHELTER - CAPACITY , TECHNIQUE

1\_\_\_ Pallet aereonautico PMC 15

2\_\_\_ Shelter su pallet aereonautico cod.LH6

3\_\_\_ Shelter su pallet aereonautico cod.LH7

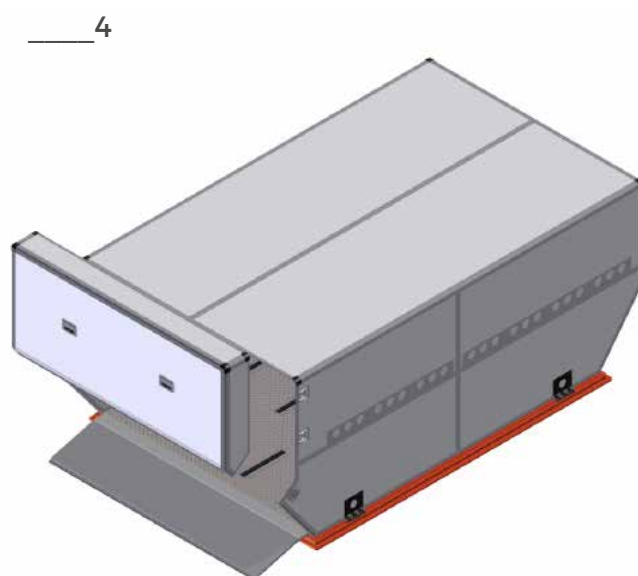
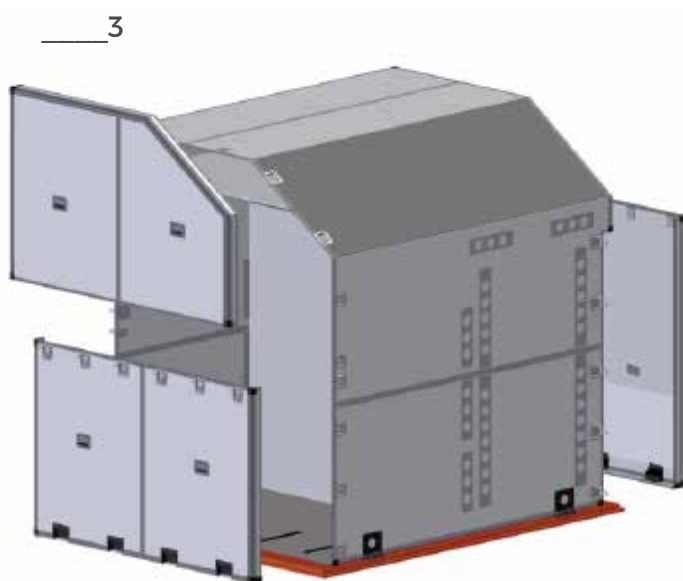
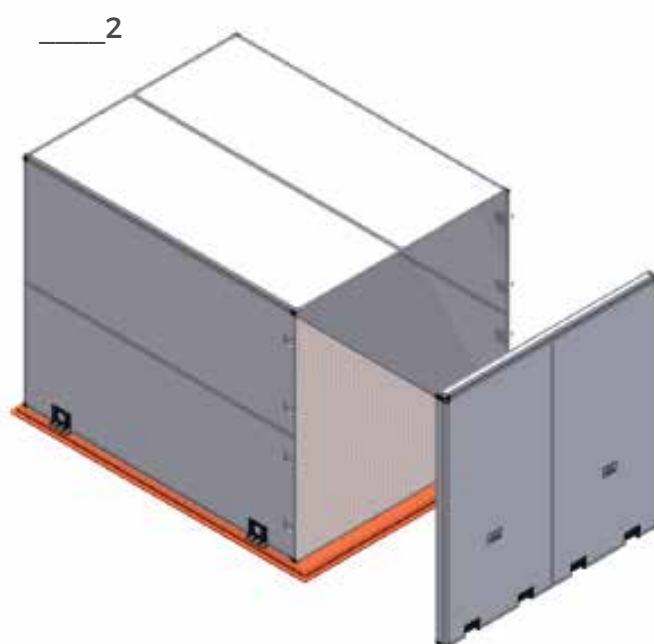
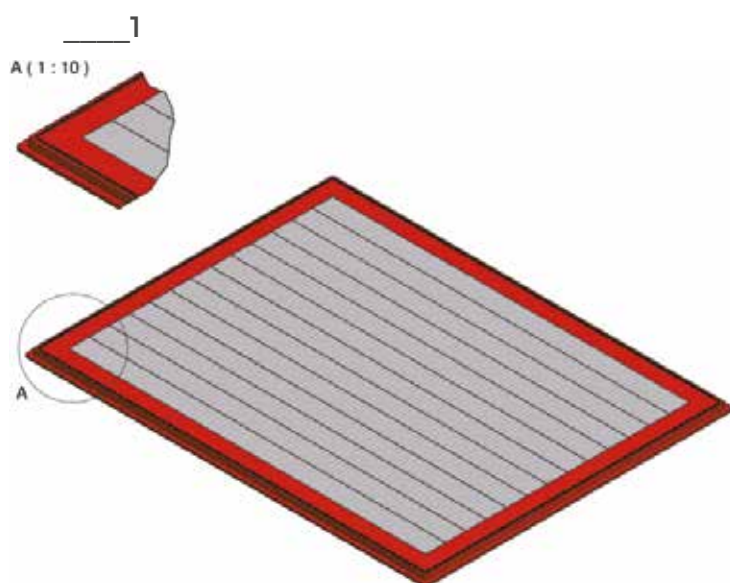
4\_\_\_ Shelter su pallet aereonautico cod.LD6

1\_\_\_ Aircraft pallet PMC 15

2\_\_\_ Shelter on aircraft pallet cod.LH6

3\_\_\_ Shelter on aircraft pallet cod.LH7

4\_\_\_ Shelter on aircraft pallet cod.LD6



7

## **ARMADI DA TRASPORTO** McLore per RACING WORLD

TRAVELING CABINETS  
McLore for RACING WORLD



Armadi da trasporto McLore sono disegnati e realizzati per **organizzare** trasporti di tavoli, sedie, frigo ospitality e **attrezzature d'utilizzo** nei paddock e pit lane.

*McLore traveling wardrobe are designed and build for the transport of tables, chairs, fridges, ospitality and paddocks and pit lanes' equipment.*



8

## STRUTTURE AMERICANE

McLore per RACING WORLD

CARBON TRUSS STRUCTURES

McLore for RACING WORLD



McLore progetta e realizza **strutture in fibra di carbonio** per **Racing Box**. La struttura in **carbonio** oltre ad avere un aspetto molto bello ed elegante è molto **più leggera** rispetto alla tradizionale in alluminio tubolare:

- 1 mt struttura quadra in alluminio = Kg 6,6
- 1 mt struttura in carbonio = Kg 3,3

Per il suo bell'aspetto **può rimanere a vista** all'interno del box. La **forma** e lo **sviluppo verticale** variano in base alla **portata desiderata**. **Facile** e **veloce** da montare.

*McLore designs and realises carbon fiber structures for Racing Box. The carbon structure in addition to having a beautiful and elegant aesthetic appearance is much lighter than traditional tubular aluminium structure:*

- 1 mt aluminium structure = Kg 6,6
- 1 mt carbon structure = Kg 3,3

*Thanks to its good look can be see in the box. The shape and vertical development are determined according to the required flow rate. Easy and fast to set up.*



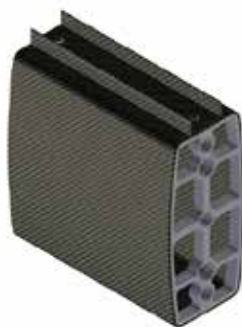
# LE STRUTTURE AMERICANE IN CARBONIO

## PROPRIETA', TECNICA

CARBON TRUSS STRUCTURES - CAPACITY, TECHNIQUE

Il design e lo sviluppo verticale della struttura in carbonio vengono studiati in base alla portata di carico che viene richiesta. Le figure di seguito raffigurate sono esemplificative relative ad una struttura già prodotta esclusivamente per un team.

*The design and vertical development of the carbon structure are studied based on the load capacity that is required. The figures show below are exemplifying and relate to a structure already produced exclusively for a team.*



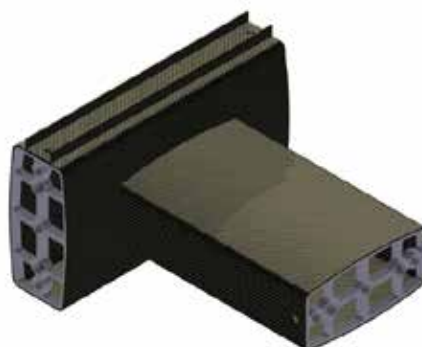
- Particolare a sviluppo dritto con lunghezze: 250, 500, 750, 1000, 1500mm
- *Straight segment length: 250, 500, 750, 1000, 1500mm*



- Particolare a tre vie piede e curva a sinistra + dritto
- *Three-way left segment*



- Particolare a tre vie piede e curva a destra + dritto
- *Three-way right segment*



- Particolare a tre vie due dritti + uno a 90° orizzontale
- *Horizontal three-way segment*



- Gruppo di giunzione
- *Joint plate*



- Piastra d'appoggio
- *Foot plate*



- Spina in titanio
- *Titanium joint plug*

9

## PANNELLI BOX

McLore, non solo Flight case

PANNELLI BOX

McLore, non solo Flight case



Produzione di Pannelli Box su misura in **alluminio composito** sp.3mm e **giunzione magnetica**. Realizzabili con altezza e larghezza a richiesta.

*Production of custom-made box panels with composite aluminium (≅3mm) and magnetic junction. Available with height and width on request.*

•Dal progetto 3D alla realizzazione

•From 3D project to realization



10

## PIT CANOPY

McLore, non solo Flight case

PIT CANOPY

McLore , non solo Flight case



Pit Canopy a 4 posti modulare che può diventare a 6, 8 posti. I nostri Pit canopy vengono consegnati **inclusi** di: **TV, cablaggio** e **Flight case**. Realizzabili con **configurazione** e **dimensione** a richiesta. Telo di protezione in PVC, **leggero** e **trasparente** agganciato al Pit tramite connettori automatici (opzionale).

*Modular four-seater canopy can become six or eight seats. Our Pit canopy comes complete with TV, cabling and Flight case. Made with configuration and size on request. Lightweight and transparent PVC protective cover fastened to the Pit with fast clips.*

- 1\_\_\_ Esempio di un nostro Pit Canopy
- 2\_\_\_ Telo in PVC applicato al Pit Canopy
- 3\_\_\_ Pit Canopy in un Flight case McLore

- 1\_\_\_ Example of Pit Canopy
- 2\_\_\_ PVC raincoat cloth fixed to Pit Canopy
- 3\_\_\_ Pit Canopy in Flight case McLore

\_\_\_1



\_\_\_2



\_\_\_3



# 11

## ACCESSORI BOX

McLore, non solo Flight case

BOX ACCESSORIES

McLore , non solo Flight case





- Kit di giunzione per struttura americana tradizionale in alluminio
- *Joint kit for traditional aluminium Truss*



- Gancio Hooker per tubo  $\phi 50\text{mm}$
- *Hooker for structure  $\phi 50\text{mm}$*



- Gancio Aliscraf singolo per tubo  $\phi 50\text{mm}$
- *Single Aliscraf for structure  $\phi 50\text{mm}$*



- Gancio Aliscraf doppio per tubo  $\phi 50\text{mm}$
- *Double Aliscraf for structure  $\phi 50\text{mm}$*



- Cavo prolunga CEE 16/32A e distributore
- *Power cable CEE 16/32 A and distributor*



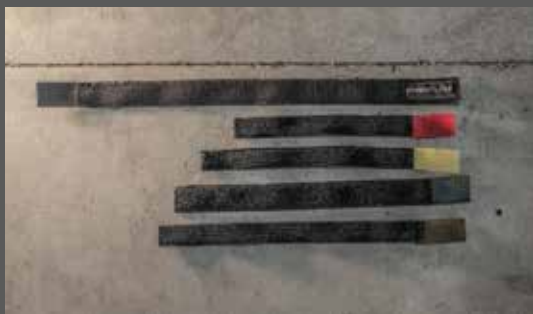
- Sdoppiono CEE McLore 16A 220V
- *McLore's power split CEE 16A 220V*



- Nastro telato 50mm doppia tela
- *Gaffa tape 50mm*



- Cinghie fermacarico
- *Belts*



- Fascetta legacavi disponibili in vari colori e lunghezze
- *Cable holder available in various colours and extent*



- Pedana copricavo calpestabile a 7 corsie senza fondo Dim.cm.80,5x43,5x2
- *Trafficable cablecross board Dim.cm.80,5x43,5x2*



- Pedana copricavo calpestabile a 3 corsie versione leggera con coperchio asportabile Dim.cm.100x28x4
- *Trafficable cablecross board Dim.cm.100x28x4*



- Canalina passacavo carrabile a 3 corsie con coperchio incernierato disponibile coperchio giallo o nero Dim.cm.100x29x5
- *Trafficable cablecross board available with black or yellow block Dim.cm.100x29x5*



- Canalina passacavo carrabile a 5 corsie con coperchio incernierato Dim.cm.84x54x5
- *Trafficable cablecross board Dim.cm.84x54x5*



- Canalina passacavo carrabile a 3 corsie con coperchio asportabile Dim.cm.100x60x7,5
- *Trafficable cablecross board Dim.cm.100x60x7,5*



- Quadro elettrico di distribuzione energia elettrica, realizzazione con specifiche a richiesta
- *Energy distribution units, realization with specific request*



- Connettori circolari per dati e segnali serie MIL da 4 a 150 poli
- *Dati/Signal multipin connectors*