

**WINGAMM**

Destinazioni sempre più lontane dai luoghi comuni












# WINGAMM

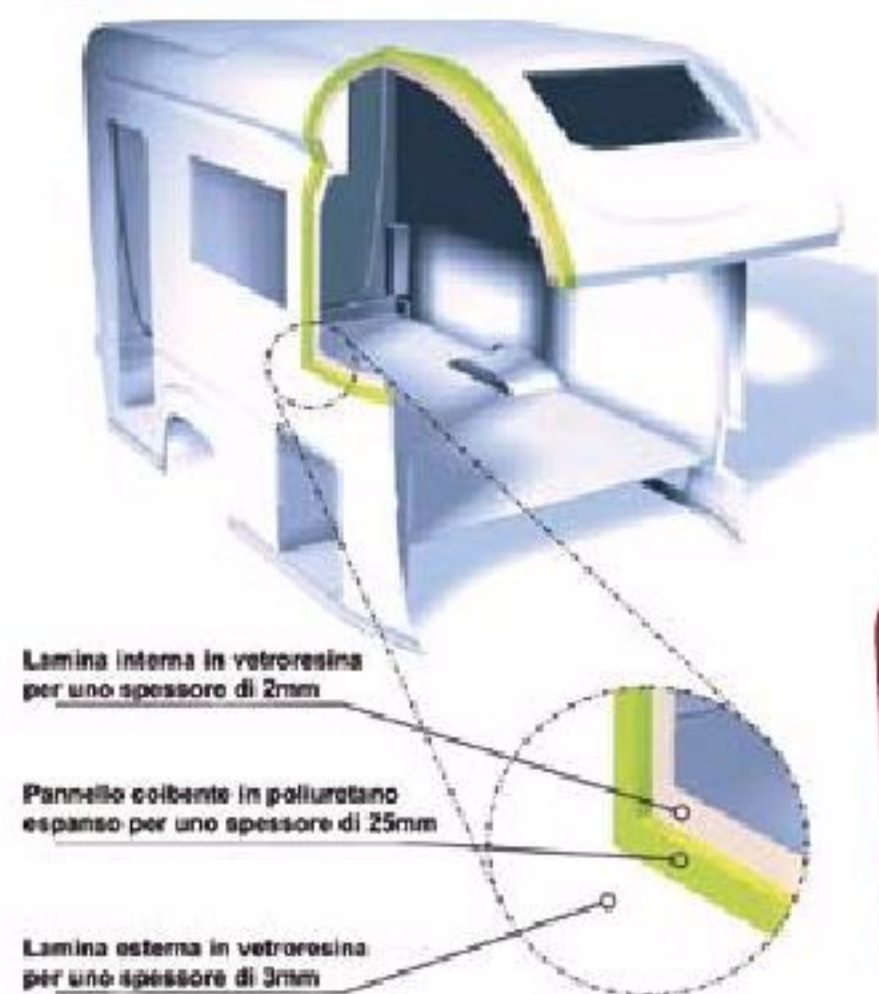
Dal 1977 il Semintegrale  
Monoscocca in vetroresina  
dal design più accattivante.

-  Oasi
-  Oasi Grand-Cru
-  Micros
-  Brownie
-  City-Suite
-  Rookie



## PUNTI DI FORZA

### LA MONOSCOCCA



Dal 1977 Wingamm è il produttore n°1 al mondo di camper con carrozzeria monoscocca in vetroresina. Monoscocca in vetroresina, come dice la parola stessa, significa struttura stampata in unico blocco senza alcuna giuntura.

#### LACARROZZERIA MONOBLOCCO È L'UNICA, CERTA, REALE GARANZIA CONTRO LE INFILTRAZIONI.

La vetroresina viene stratificata all'interno di uno stampo con lo stesso procedimento con cui vengono realizzate le imbarcazioni. La monoscocca non è il risultato di un **INSIEME DI PANNELLI ASSEMBLATI (PARETI/TETTO/POSTERIORE)** come avviene per gli autocaravan di tipo tradizionale. Non presentando punti di giunzione non ha, né potrà avere nel tempo problemi di infiltrazioni d'acqua. Alle ottime caratteristiche di resistenza della monoscocca abbiamo sempre voluto legare un design che rendesse la carrozzeria la più aerodinamica e filante possibile. Linee essenziali e pulite ed una sapiente lavorazione del raccordo tra cabina di guida e monoscocca la rendono un tutt'uno con la motrice.



La monoscocca Wingamm (solida struttura autoportante), che in quanto tale elimina di fatto il problema delle infiltrazioni, ha raggiunto oggi un elevatissimo grado di finitura sia interno che esterno e garantisce notevoli prestazioni anche in termini di comfort termico ed acustico.

#### DURATA NEL TEMPO

La struttura della monoscocca è realizzata a sandwich: **VETRORESINA + POLIURETANO ESPANSO + VETRORESINA**. E' completamente priva di pannelli o listelli in legno interni, che possono nel tempo imputridire.

#### SICUREZZA

La monoscocca è una struttura monoblocco **AUTOPORTANTE** che garantisce un alto grado di resistenza in caso di urto, estremamente superiore rispetto ad una struttura a pannelli assemblati.

#### COIBENTAZIONE

Il **POLIURETANO ESPANSO** contenuto all'interno delle due lamine in vetroresina che compongono la monoscocca, grazie alla sua struttura microcellulare, è il miglior isolante termico, l'unico impiegato per la realizzazione delle attrezzature della cosiddetta "catena del freddo".

#### COMFORT ACUSTICO

La monoscocca non presenta bandelle/minigonne aggiuntive in leggero ABS avvitato e garantisce un grande comfort acustico durante la marcia.

#### STABILITÀ SU STRADA

Dimensioni contenute, linee aerodinamiche, sbalzo corto, bilanciamento dei pesi, garantiscono una notevole stabilità su strada.





## LA MONOSCOCCA

**LA VETRORESINA (VTR)**

È un materiale composito, formato da fibra di vetro, in forma di tessuti o TNT e resina termoisolante, in genere liquida ed a base di poliestere, vinilidene o epossidica.

Le resine, adeguatamente addittivate con prodotti chimici che ne determinano la polimerizzazione anche a temperatura ambiente, vengono spalmate con l'ausilio di pennelli e rulli di pelo o utilizzando tecniche più sofisticate, sui tessuti di vetro, impregnandoli.

La solidificazione delle resine (matrici) ingloba le fibre di vetro (rinforzi) dando luogo alla vetroresina. Realizzando il processo di spalmatura su una forma (stampo) se ne copia il disegno; si possono in questo modo realizzare manufatti di varie dimensioni, spessori, robustezza (più strati di rinforzo), solidità, peso, colore (pigmentando le resine).

A partire dagli anni cinquanta la vetroresina ha avuto molte applicazioni per la costruzione di oggetti esposti agli agenti atmosferici, in particolare: automobili ed imbarcazioni, piscine, serbatoi, lucernari.

Per le eccellenti doti di leggerezza, solidità, resistenza alla fatica la vetroresina trova anche applicazioni nel settore aeronautico, nella costruzione delle pale eoliche, nella produzione di attrezzi sportivi.

Per la sua resistenza alla corrosione in ambienti basici come l'acqua marina, la vetroresina viene utilizzata per produrre tubazioni, vasche, silos, grigliati.

Inoltre la vetroresina è usata, oltre che per i veicoli da competizione, che richiedono leggerezza, anche per creare componenti aggiuntivi prettamente estetici di carrozzerie o di carene.

**IL POLIURETANO**

Il poliuretano è il materiale plastico più versatile. Il poliuretano espanso si ottiene da un processo di reazione con una fase di espansione ottenuta con espandenti adeguati.

Il successo dei poliuretani espansi rigidi nel settore dell'isolamento termico in edilizia deriva da alcune proprietà chiave del materiale: eccellente isolamento termico determinato dalla più bassa conduttività termica disponibile, leggerezza, elevate caratteristiche meccaniche, stabilità dimensionale alle alte e basse temperature, inerzia ai più comuni agenti chimici, ottima processabilità che permette un accoppiamento stabile e duraturo con quasi tutti i materiali impiegati in edilizia.

**IL POLIURETANO ESPANSO, GRAZIE ALLA SUA STRUTTURA MICROCELLULARE,  
È IL MIGLIOR ISOLANTE TERMICO.**

Questa caratteristica ha contribuito a rivoluzionare i sistemi costruttivi di tutte le attrezzature costituenti la cosiddetta "catena del freddo".

In effetti dal tunnel di surgelazione, al magazzino frigorifero, alla cella frigorifera, alle vetrine ed ai banchi espositivi, ai trasporti su strada e su rotaia sino al frigorifero domestico, il solo isolante termico impiegato è il poliuretano espanso.

**MONOSCOCCA IN VETRORESINA E LA SICUREZZA PASSIVA**

Per sicurezza attiva si intende l'insieme di tutti gli apparati ed elementi strutturali di un veicolo che sono atti ad evitare il verificarsi di un incidente. Questi dispositivi e sistemi hanno il compito di impedire urti contro altri automezzi od ostacoli, ed hanno una funzione soprattutto di tipo preventivo. Gli elementi attivi aiutano, il pilota a controllare il veicolo in situazioni critiche, affinché la gestione del mezzo sia la più agevole e sicura possibile.

La sicurezza passiva entra in gioco quando tutti i dispositivi della sicurezza attiva non sono stati sufficienti ad evitare situazioni potenzialmente pericolose o, addirittura, un urto violento.

A questo punto agiscono gli apparati ed i sistemi di controllo passivi.

L'aspetto passivo della sicurezza riguarda ogni impianto o strumento utile a proteggere i passeggeri di un veicolo quando questo entra in collisione con un altro mezzo o con un ostacolo (cellula di sicurezza/rinforzi dell'abitacolo/cinture di sicurezza). Tali apparati hanno lo scopo di ridurre le conseguenze negative dell'incidente, una volta che questo si sia verificato. La cellula di sicurezza è uno degli elementi più importanti relativi alla sicurezza passiva di un veicolo; essa ha la funzione di mantenere il più possibile intatto lo spazio di sopravvivenza degli occupanti e di garantirne l'indeformabilità. Ha anche lo scopo di impedire, grazie alla sua rigidità, l'intrusione all'interno dell'abitacolo di qualsiasi corpo esterno che possa entrare in contatto con i viaggiatori.

La cellula abitativa Wingamm è una monoscocca in vetroresina realizzata in unico blocco, senza giunture. I tessuti in fibra di vetro vengono resinati e stratificati a mano. Le fibre di vetro, resinare, compongono un reticolo solidissimo senza soluzione di continuità e creano una cellula ad alto grado di resistenza, che riduce gli effetti dell'impatto sui passeggeri e sul guidatore.





## PORTA INGRESSO E SPORTELLI IN VETRORESINA

Dal 1977 Wingamm, in collaborazione con aziende esterne specializzate nello stampaggio di manufatti in vetroresina, ha sperimentato tutti i tipi di vetroresine e tutti i tipi di tecnologie di stampaggio, nella costante ricerca di una sempre maggiore qualità. Nel 2009 si è arrivati alla realizzazione dell'ambizioso progetto di realizzazione di porta ingresso e sportelli in vetroresina, dal design volutamente e sapientemente automobilistico.

### PORTA INGRESSO

La nuova porta ingresso dal design innovativo e di taglio automobilistico (cioè senza obsolete cornici e cerniere esterne) è realizzata in vetroresina. Le cerniere (interamente progettate dallo staff tecnico Wingamm) lavorano completamente a scomparsa. Solida ed elegante la nuova porta presenta un doppio vetro a taglio termico con oscurante calamitato interno. Per la maniglia/serratura a garanzia di una chiusura sicura è stata scelta quella originale Fiat. La chiusura è centralizzata con le serrature della cabina. Presenta una nuova zanzariera Seitz e solida impugnatura interna soft touch colore "toffee". Nuova pattumiera 20 lt con apertura a ginocchio.

**GRADINO INGRESSO IN VTR:** sostituisce quello in abs ed è completamente in vetroresina, estremamente robusto e in colore toffee brown, ha una pedata molto più ampia rispetto al precedente. Accesso più facile e sicuro.



### SAFETY-BLOCK-SYSTEM

Per la porta ingresso e per gli sportelli della gamma Oasi è stato adottato un nuovo sistema di chiusura centralizzata di tipo automotive assolutamente innovativo ed unico nel settore. Tutto il sistema è collegato alla chiusura centralizzata delle porte cabina ed è azionabile dal comando/chiave.

A fianco di ogni sportello è stato installato un piccolo interruttore elettronico.

A veicolo in sosta fermo e centralizzata chiusa gli sportelli sono anche essi chiusi; per poterli aprire tramite l'interruttore esterno è necessario disattivare la chiusura centralizzata.

E' stato inserito anche un sistema di chiusura sotto chiave per cui gli sportelli si bloccano automaticamente al momento della messa in moto del veicolo.

Un sistema di sicurezza (avvisatore acustico) segnala inoltre un eventuale sportello aperto a motore acceso.

La porta ingresso si chiude e si apre sempre indipendentemente.

### CERNIERE T.H.I.R.D. - (Total Hidden Rotation Device)

Il corpo centrale e le leve sono realizzate in lega zama, come anche le spine e le viti di fissaggio. Le asole, che consentono il fissaggio della cerniera, sono alloggiare nelle speciali "boccole rotanti", la cui rotazione a 360° consente l'applicazione in ogni posizione e ampi margini di registrazione. Le rondelle in teflon che completano la cerniera garantiscono la lubrificazione costante della stessa.

Ogni cerniera è alloggiata all'interno di una conchiglia di protezione realizzata in fusione di alluminio. Tali conchiglie vengono perfettamente posizionate per mezzo di uno stampo e successivamente resinate nei punti previsti all'interno della parete scocca. In questo modo viene garantito l'esatto posizionamento delle cerniere.

### SPORTELLI ESTERNI

Anche gli sportelli esterni sono realizzati in vetroresina senza cornici esterne e con le stesse cerniere a scomparsa della porta ingresso.





## IL LETTO BASCULANTE

**quello ORIGINALE...l'abbiamo inventato noi!**

Sin dal 1977 Wingamm propone di serie su tutti i suoi camper compatti il LETTO BASCULANTE ancorato alla parte anteriore del veicolo.



**HA UNA PORTATA DI 350 KG.**

Il sistema a pantografo, progettato e brevettato da Wingamm, consta di quattro leve azionate da quattro pistoni a gas da 65 kg ciascuno, che conferiscono stabilità e solidità.

Il suo impiego è semplicissimo lo si porta manualmente in posizione giorno e notte col semplice gesto di una mano senza dover azionare ganci, fermi o altro.

Sopra il letto, la accentuata raggiatura della scocca crea un volume di ampio respiro, e la finestra consente di dare la giusta areazione a tutta la zona.

Tutti i letti a pantografo sono dotati di doghe ortopediche.

**SUL LETTO BASCULANTE WINGAMM SI DORME IN SENSO LONGITUDINALE E QUINDI SI SALE E SI SCENDE INDIPENDENTEMENTE, SENZA DOVER SCAVALCARE NESSUNO.**

### LETTO BASCULANTE SERIE BROWNIE



### LETTO BASCULANTE SERIE OASI



### LETTO BASCULANTE MICROS

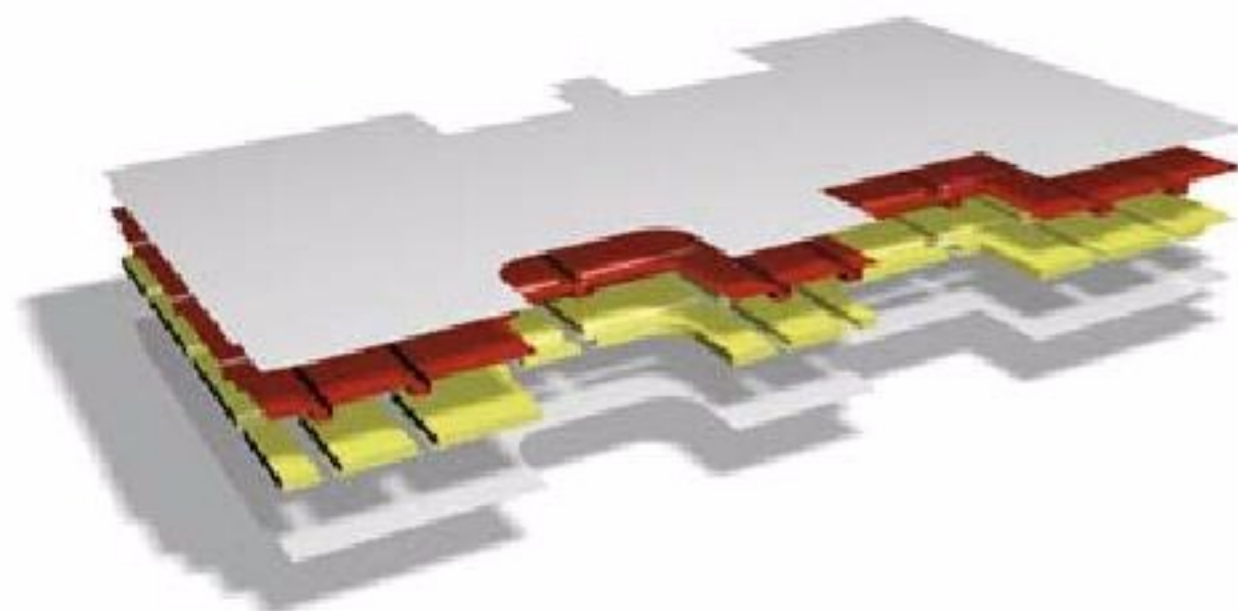




## PAVIMENTO "FLOOR COMFORT SYSTEM"

### Pavimento assolutamente innovativo ed unico nel settore!

Si tratta di un pavimento realizzato completamente in vetroresina e poliuretano espanso.

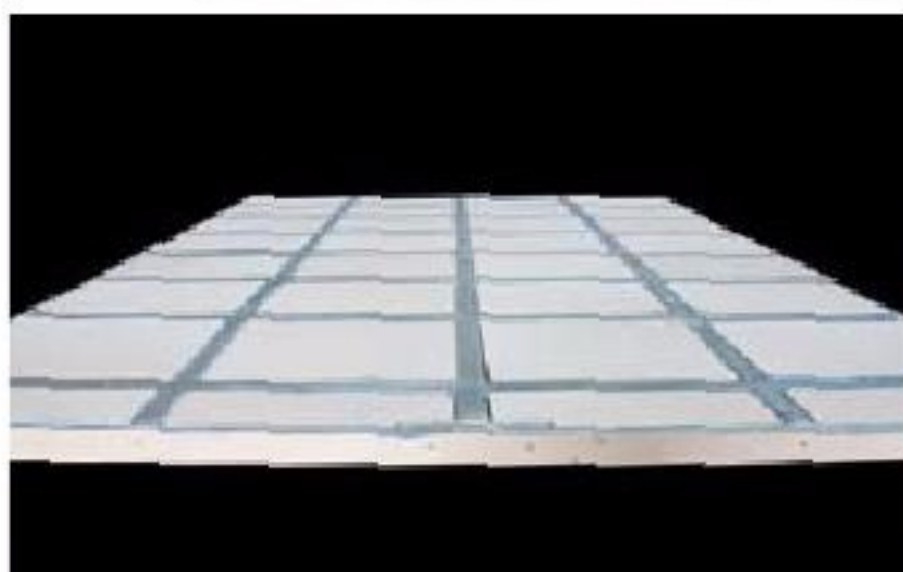


Il sandwich è composto da **LAMINA DI VTR + POLIURETANO ESPANSO + LAMINA DI VTR** per uno spessore complessivo di 50 mm ed è resinato lungo tutto il perimetro alle pareti interne della monococca.

### MASSIMO COMFORT TERMICO!

All'interno del pannello è stata realizzata una canalizzazione (sempre in vtr) alla quale viene fatta arrivare aria calda dall'impianto di riscaldamento.

Il pavimento sandwich irrobustisce ulteriormente l'intera struttura del veicolo.







## GARAGE X-TRAFIT

### **GARAGE "X-TRAFIT" doppio guscio in vtr riscaldato!**

Per tutti i modelli con garage abbiamo realizzato un carter in pezzo unico in vtr per rivestire pavimento e parete posteriore del vano garage.  
Nell'intercapedine tra il carter interno e la parete della monoscocca un tubo della ventilazione aria calda riscalda le pareti interne.

### **Il sistema "X-TRAFIT" pareti doppio guscio riscaldato è all'interno di tutti i vani garage.**

Oltre al comfort termico (obiettivo primario del progetto) garantisce un miglior grado di finitura complessiva all'interno del vano garage (robusto, stagno e facilmente lavabile).





## PUNTI DI FORZA

### GAVONI COIBENTATI

#### **GAVONI COMPLETAMENTE IN VTR E POLIURETANO COIBENTATI per la gamma OASI**

Con l'obiettivo di ottimizzare al massimo il comfort termico/acustico complessivo dei veicoli tutti i gavoni esterni della gamma Oasi sono realizzati oggi in monoblocco sandwich (lamina di vtr interna + poliuretano espanso + lamina di vtr esterna), senza giunture, per uno spessore complessivo di 18 mm.

**ABBIAMO TOTALMENTE ELIMINATO DALLA CARROZZERIA TUTTO L'ALLUMINIO**  
**NESSUN PONTE TERMICO**  
**ISOLAMENTO TERMICO/ACUSTICO DI ALTO LIVELLO**



### SERBATOI ISOLATI E COIBENTATI

Tutti i serbatoi sono coibentati e riscaldati e le valvole di scarico sono installate in posizione antigelo in maniera da garantire la massima fruibilità anche nel periodo invernale.



### COMFORT ACUSTICO

Una particolare attenzione al comfort acustico è garantita dall'installazione del mobilio, che viene fissato alle pareti della monoscocca mediante delle speciali sigillature che eliminano di fatto tutti i rumori da vibrazione durante la marcia.





# La Collezione

**WINGAMM**





Lontano dai luoghi comuni: lasciati condurre dall'intuito e dalla curiosità.





# Oasi 540



In un mondo sempre più piccolo,  
percorso da autocaravan  
sempre più grandi,  
il compatto si distingue...



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 5420 mm  
Larghezza esterna 2248 mm  
Altezza esterna 2907 mm



Peso a vuoto  
2650 Kg. c.a.



Posti letto 3/4



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led



Pavimento  
"Floor Comfort System"



Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"

# Oasi 610



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 6102 mm  
Larghezza esterna 2248 mm  
Altezza esterna 2907 mm



Peso a vuoto  
2800 Kg. c.a.



Posti letto 4



Posti marcia omologati 4/5



Letto basculante



Luci a led



Pavimento  
"Floor Comfort System"



Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"



In viaggio...  
per esplorare nuovi paesaggi fisici e mentali  
alla ricerca della propria meta  
e di qualcosa che ci sorprenda.







# Oasi 690



I nuovi spazi dell'evasione.



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 6920 mm  
Larghezza esterna 2248 mm  
Altezza esterna 2907 mm



Peso a vuoto  
3000 Kg. c.a.



Posti letto 4



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led



Pavimento  
"Floor Comfort System"



Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"



Garage "X-TRAFIT"



# Oasis Grand Cru

Sophisticated  
simplicity in  
Black & White





Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 7160 mm  
Larghezza esterna 2240 mm  
Altezza esterna 3000 mm



Peso a vuoto  
3100 Kg. c.a.



Posti letto 4



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led



Pavimento  
"Floor Comfort System"



Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"



Garage "X-TRAFIT"







Disponibile anche nella versione **4MOTION**

# micros



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 5300 mm  
Larghezza esterna 2120 mm  
Altezza esterna 2890 mm



Peso a vuoto  
2600 Kg. c.a.



Posti letto 4



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led



Pavimento  
"Floor Comfort System"



Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"

Voglia d'avventura  
Lascia spazio alla tua curiosità, vaga, osserva.  
Lasciati attrarre da piccoli dettagli.  
Lasciati sorprendere dagli spettacoli inaspettati  
che trovi appena voltato l'angolo.





Sempre perfetto per ogni tuo viaggio. Puoi guidarlo e parcheggiarlo come la tua autovettura!





**ALKO** Telaio ribassato



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 5250 mm  
Larghezza esterna 2150 mm  
Altezza esterna 2680 mm



Peso a vuoto  
2500 Kg. c.a.



Posti letto 3



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led

**"Cool & Compact"**  
Nuove forme e nuovi materiali  
per il piacere di viaggiare.





Tu che sei un viaggiatore esperto,







**AL-KO** Telaio ribassato



Monoscocca in vetroresina



Lunghezza 5980 mm  
Larghezza esterna 2150 mm  
Altezza esterna 2680 mm



Peso a vuoto  
2700 Kg. c.a.



Posti letto 4



Posti marcia omologati 4



Letto basculante



Luci a led



Garage "X-TRAFIT"

sai che per muoverti in libertà hai bisogno di un veicolo compatto...



Forget all  
standard concepts:  
*Be original!*



Soluzioni audaci per un comfort assoluto.



# City-Suite



Immaginato, pensato e creato per il turista itinerante.



*Monoscocca in vetroresina*



*Lunghezza 5990 mm  
Larghezza esterna 2050 mm  
Altezza esterna 2650 mm*



*Peso a vuoto  
2700 Kg. c.a.*



*Posti letto 2 (+2 OPTIONAL)*



*Posti marcia omologati 4*



*Luci a led*



*Chiusura porta e sportelli  
"Safety Block System"*



*Garage "X-TRAFIT"*







**ROOKIE 3.5**  
miniline

**ALKO** Telaio alleggerito



Monoscocca in vetroresina



L. (senza timone) 3600 mm  
Larghezza esterna 2150 mm  
Altezza esterna 2550 mm



Peso a vuoto  
720 Kg. c.a.



Posti letto 2/3



Luci a led

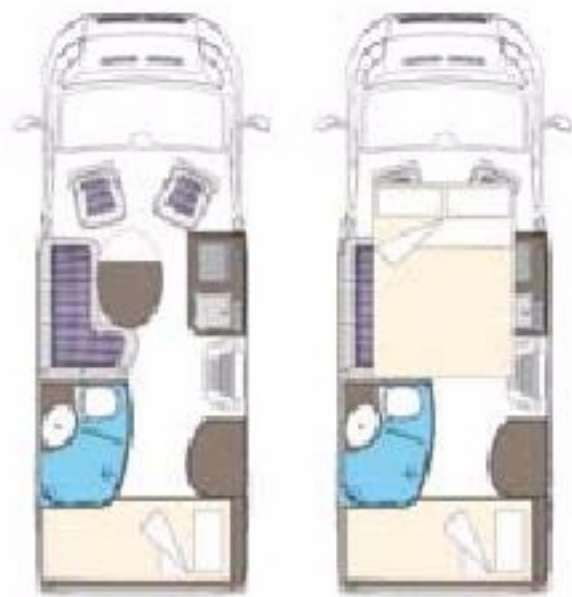
Destinazioni straordinarie, esperienze uniche.  
Come scegliamo il luogo che più ci attrae per le nostre vacanze?  
Alle volte basta un aggettivo letto in un libro, un ricordo d'infanzia,  
una suggestione che nel tempo ci è entrata nell'anima e quel luogo diventa  
un sogno da realizzare prima o poi.



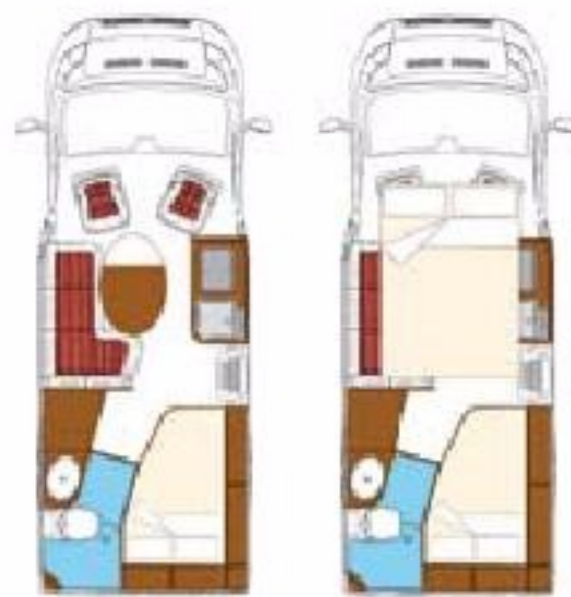
# MODELLI



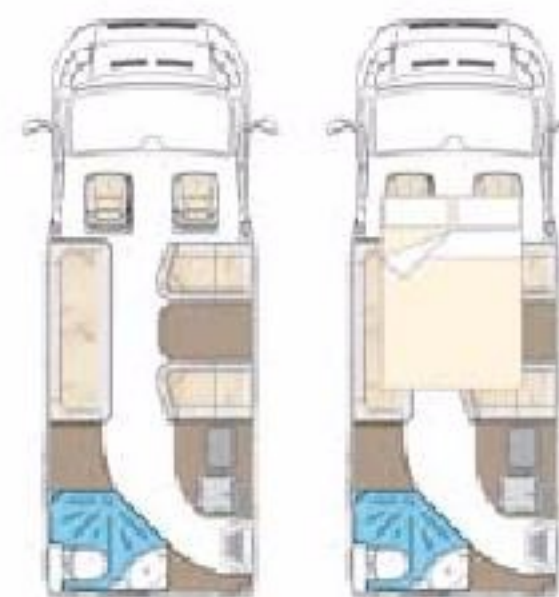
OASI 540N



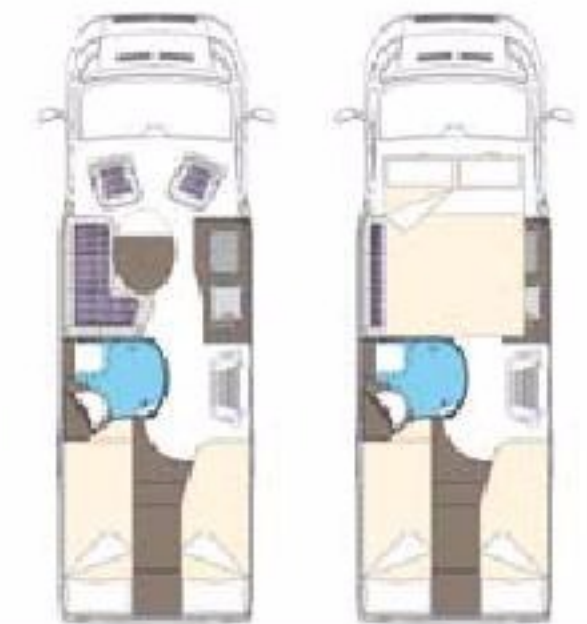
OASI 610GL  
OASI GRAND CRU 635GL



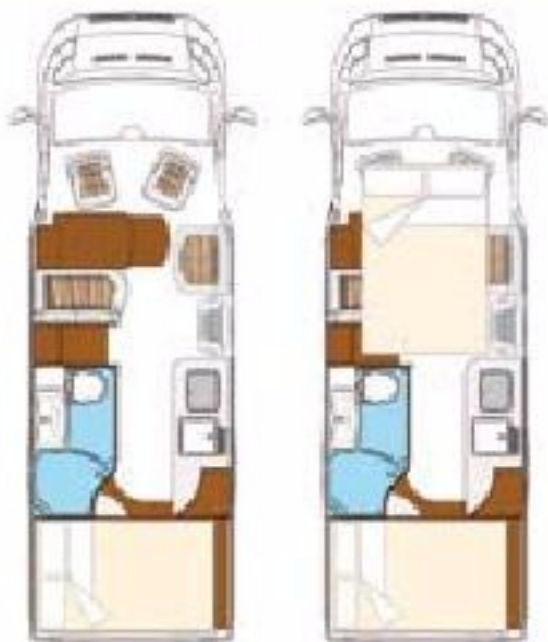
OASI 610M  
OASI GRAND CRU 635M



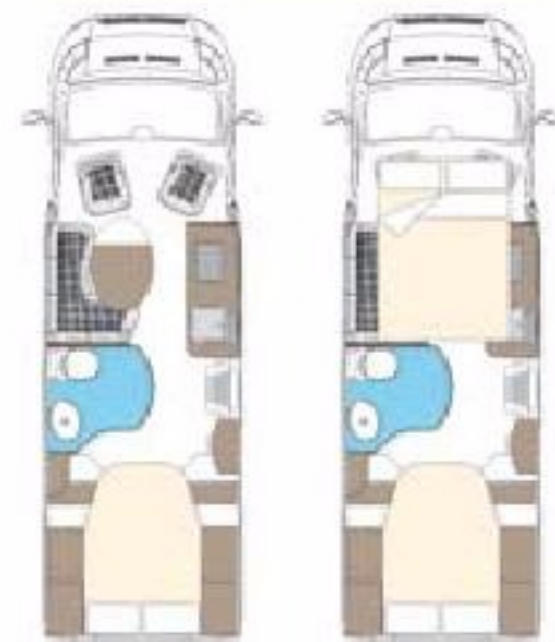
OASI 610N  
OASI GRAND CRU 635N



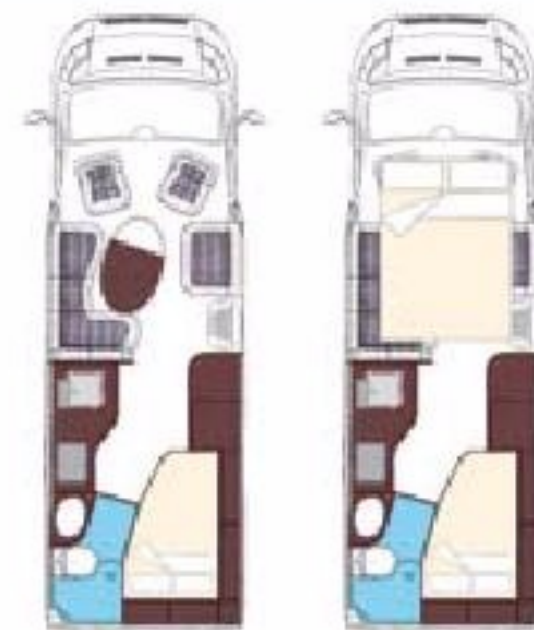
OASI 690TWINS  
OASI GRAND CRU 716TWINS



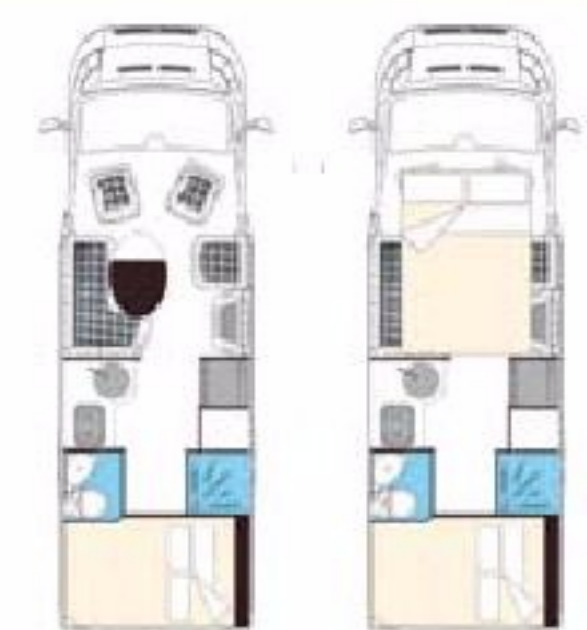
OASI 690GS  
OASI GRAND CRU 716GS



OASI 690LX  
OASI GRAND CRU 716LX



OASI 690M  
OASI GRAND CRU 716M



OASI 690  
OASI GRAND CRU 716

# MODELLI



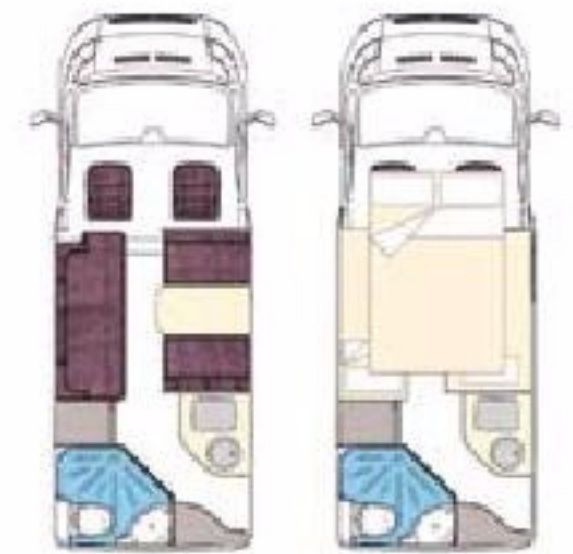
MICROS



BROWNIE 5.0



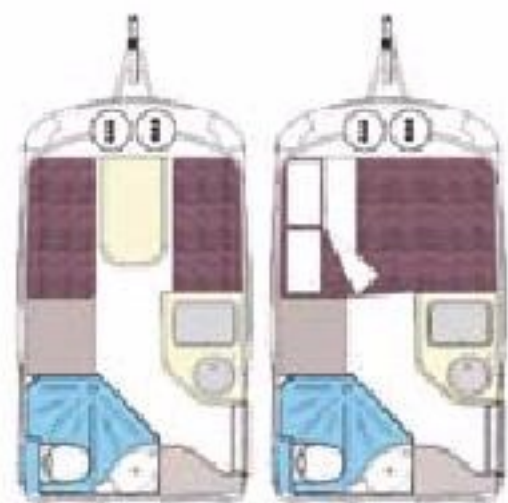
BROWNIE 5.8GL



BROWNIE 5.8N



CITY SUITE



ROOKIE 3.5





TESSUTI E LAMINATI OASI / MICROS



LONDRA



PARIGI



SAVANNAH



SUKEY GREY



SCOTLAND GREY



WISTERIA



AMBIENT  
AMAZONIA



AMBIENT  
PATAGONIA



AMBIENT  
BLACK & WHITE





TESSUTI E LAMINATI OASI GRAND-CRU



WISTERIA



SCOTLAND GREY



SUKY GREY



AMBIENT  
BLACK & WHITE

TESSUTI E LAMINATO CITY SUITE



VINTAGE  
GLAMOUR ORANGE



VINTAGE  
GLAMOUR ORANGE



AMBIENT  
VINTAGE WOOD



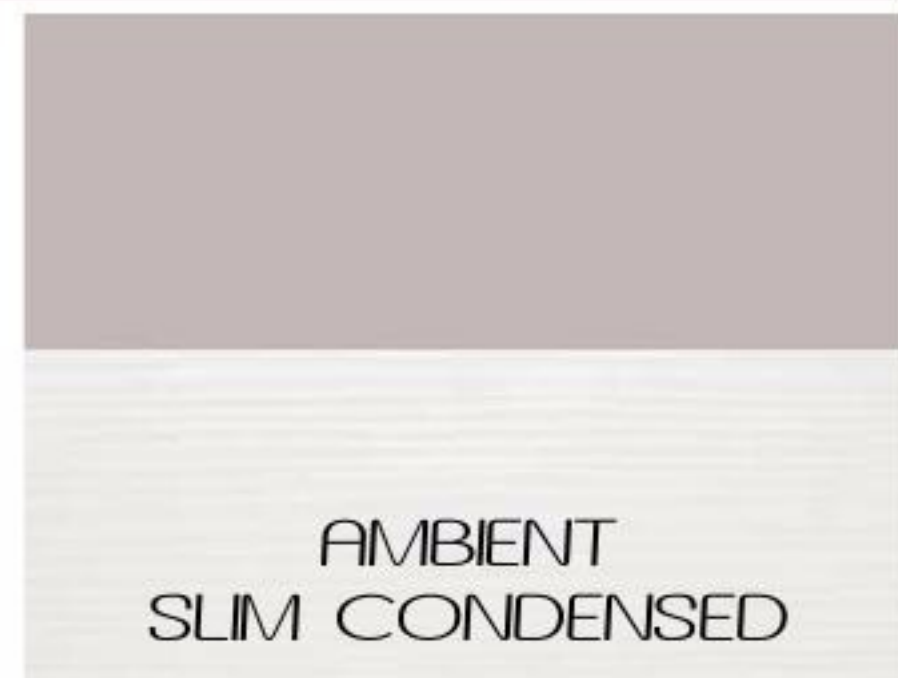
TESSUTI E LAMINATO BROWNIIE / ROOKIE



MOWINGUI BEIGE



MOWINGUI PINK



AMBIENT  
SLIM CONDENSED



Design  
Tecnologie  
Materiali  
Colori...

... *Emozioni*



I particolari e le illustrazioni di questo catalogo sono basati sulle specifiche valide al momento della stampa finale (Settembre 2014). La gamma dei modelli, le caratteristiche tecniche e gli equipaggiamenti sono da considerarsi indicativi e possono essere modificati senza preavviso.



**TURRI & BOARI s.n.c.** - Via Leonardo Da Vinci, 1 - Arbizzano di Negrar - (VERONA - ITALY)  
Tel. +39 045 7513715 - Fax +39 045 6020478 - [www.wingamm.com](http://www.wingamm.com)