

# LA-8 SEAPLANE INTERIOR AND EXPERIENTIAL DESIGN

## an opportunity to reinterpret an old way of travelling



Ilaria Torcolacci  
A.A. 2020/21

Relatore: Massimiliano Pinucci

Correlatore esterno: George Alafinov (Jekta SA)



ISIA

Firenze

“Ogni singola volta, l'avviamento del motore segna l'inizio del viaggio. (...) In qualunque pagina della storia dell'aviazione, per qualsiasi tipo di aeroplano, in quell'istante c'è un frammento di avventura, di epopea e di fascino. In tutte le lingue, con un centinaio di termini diversi, viene il momento in cui una parola o un segnale hanno un unico significato: Vai. «Libero!»»

*Richard Bach*

# Cos'è un idrovolante?



# DO-X

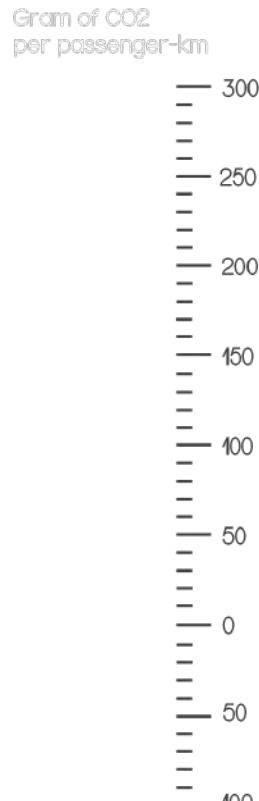
Anni 20' 30', Il periodo  
d'oro degli idrovolanti



# DO-X

Anni 20' 30', Il periodo d'oro degli idrovolanti





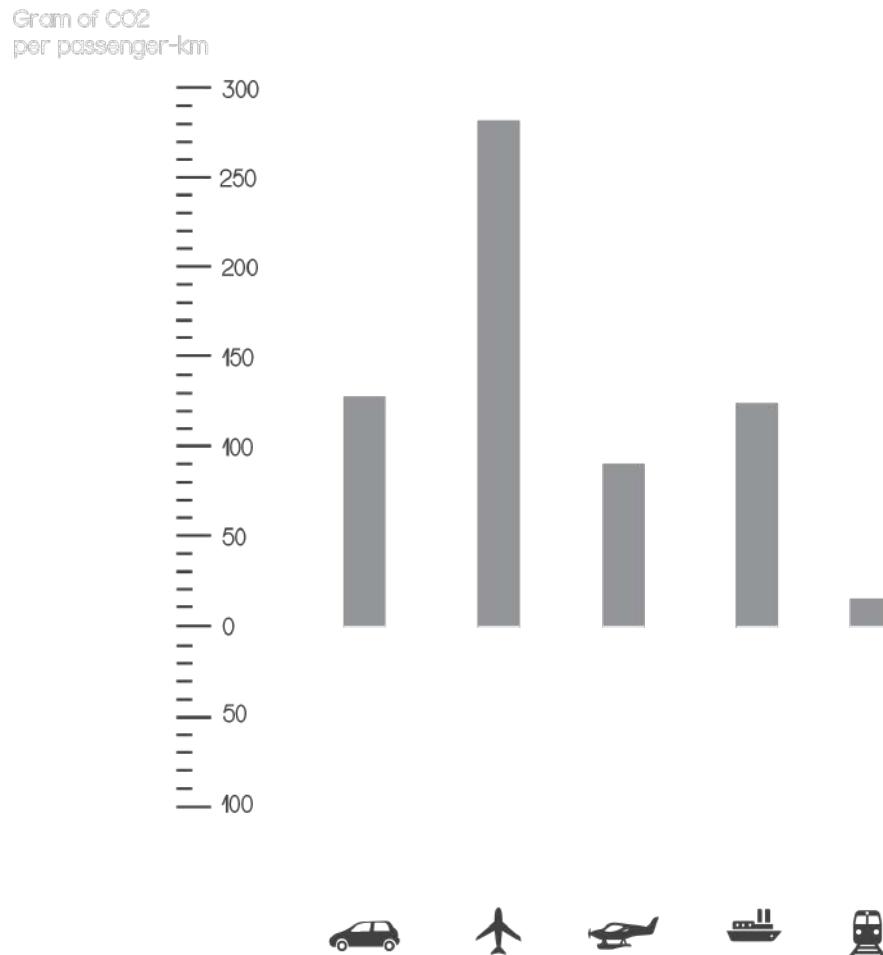
Source: International Council on Clean Transportation (ICCT), TNMT.COM, Lufthansa innovation Hb Analysis

# AVERAGE CARBON EMISSION BY TRANSPORT TYPE

IN GRAM PER PASSENGER KILOMETERS

- Operation (direct)
- Infrastructure

LA-8



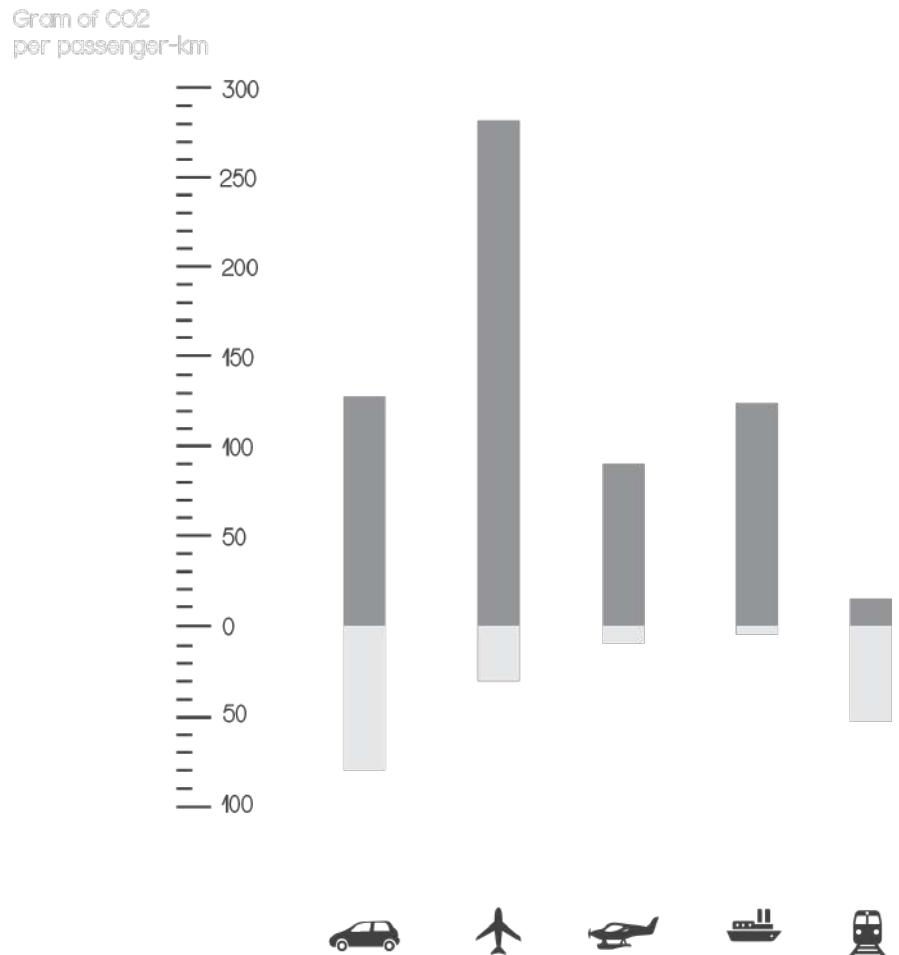
# AVERAGE CARBON EMISSION BY TRANSPORT TYPE

IN GRAM PER PASSENGER KILOMETERS

- Operation (direct)
- Infrastructure

Source: International Council on Clean Transportation (ICCT), TNMT.COM, Lufthansa innovation Hb Analysis

LA-8



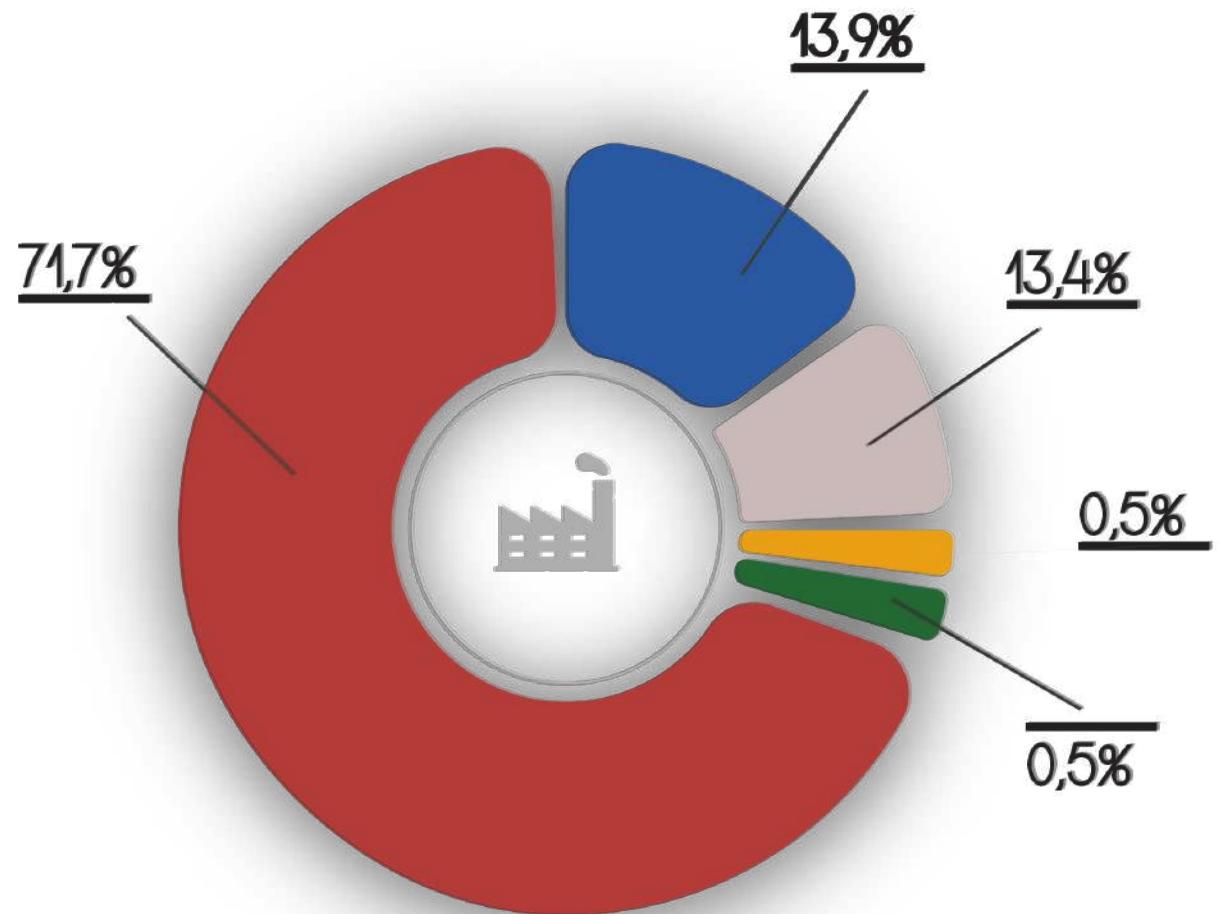
# AVERAGE CARBON EMISSION BY TRANSPORT TYPE

IN GRAM PER PASSENGER KILOMETERS

- Operation (direct)
- Infrastructure

Source: International Council on Clean Transportation (ICCT), TNMT.COM, Lufthansa innovation Hb Analysis

LA-8

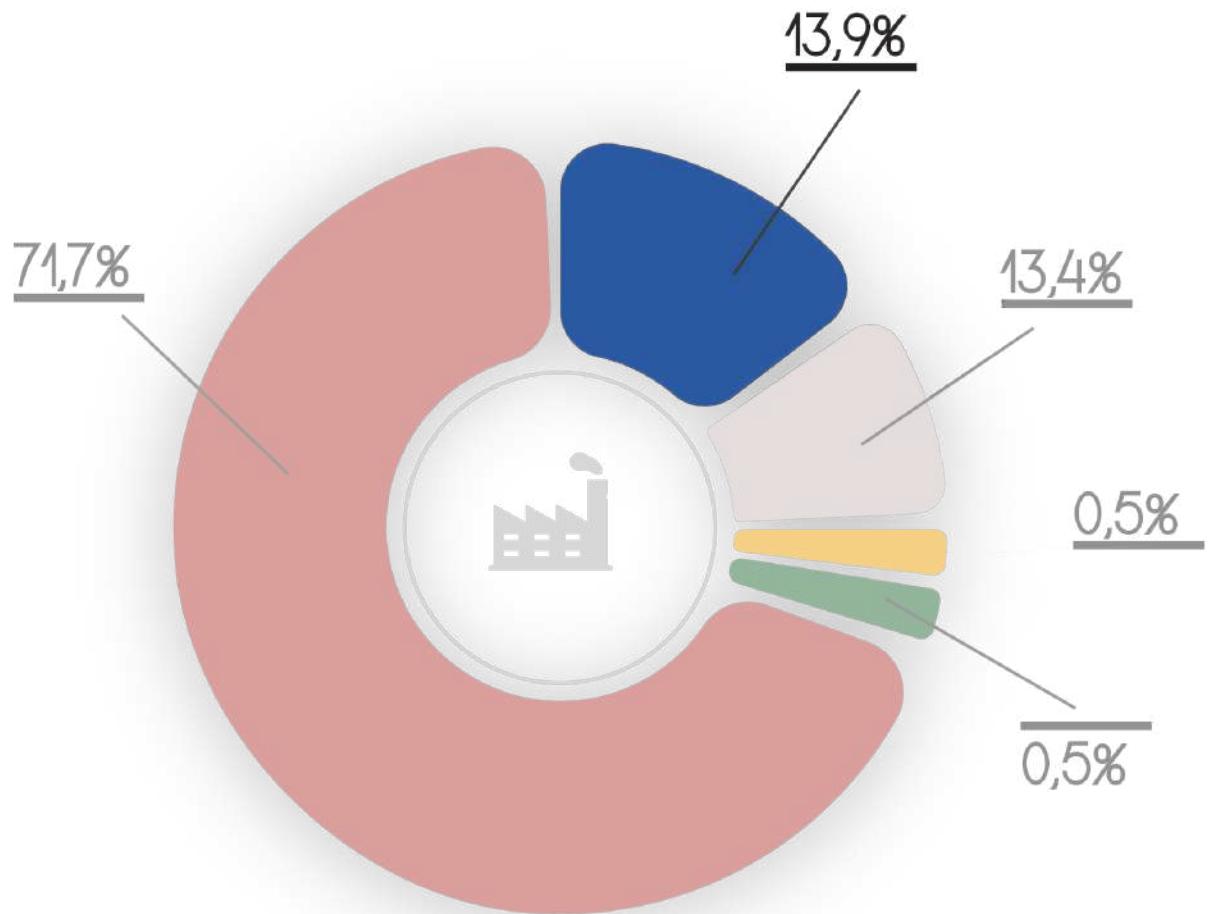


# SHARE OF TRANSPORT GREENHOUSE GAS EMISSIONS

- Other Transportation
- Aviation
- Road transport
- Maritime
- Railways

Source: European Environment Agency (EEA)

LA-8



# SHARE OF TRANSPORT GREENHOUSE GAS EMISSIONS

- Other Transportation
- Aviation
- Road transport
- Maritime
- Railways

Source: European Environment Agency (EEA)

LA-8

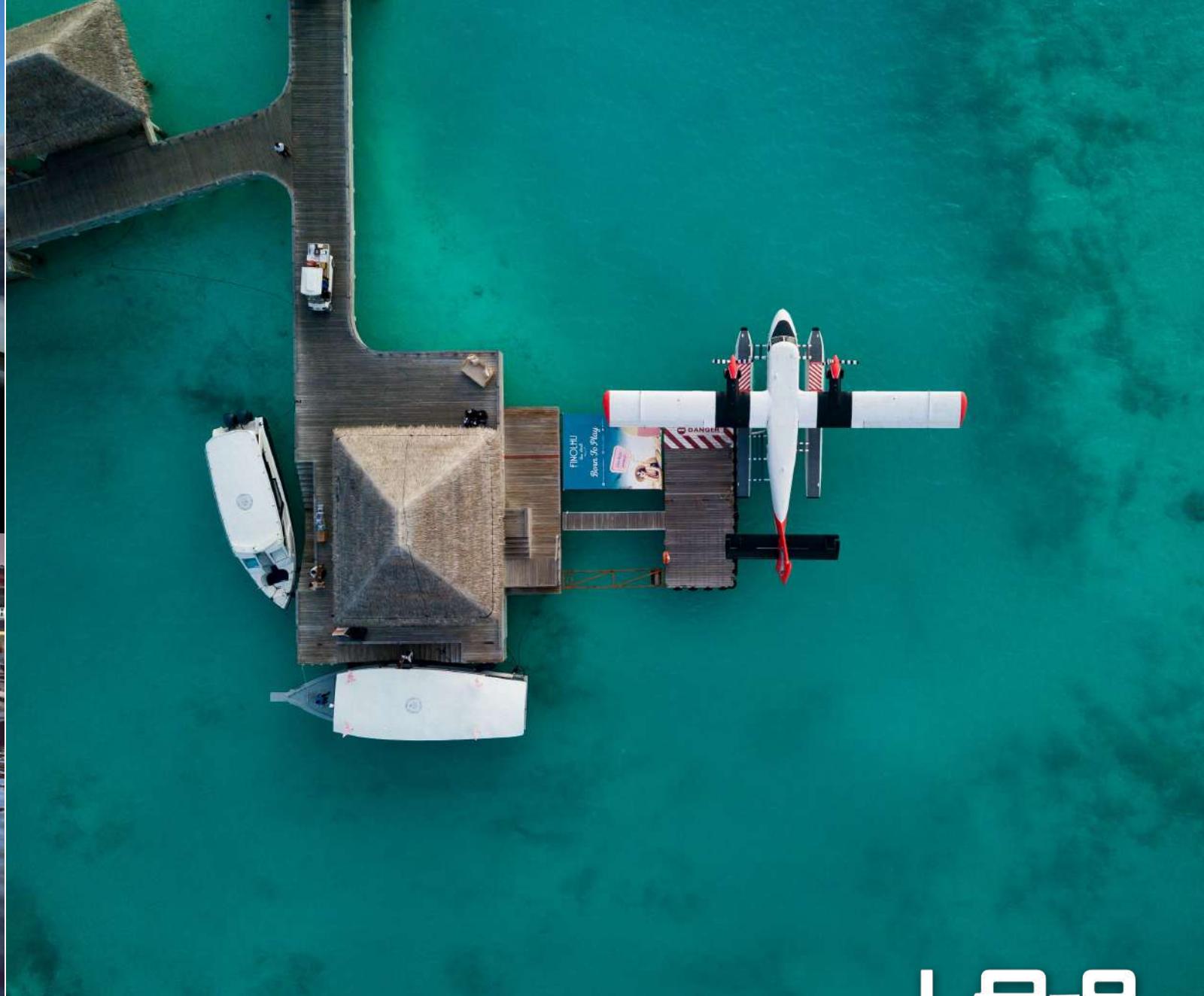


## LA-8

- Flying boat ( scafo centrale)
- Atterra in mare, acque interne e piste erbose.
- Spazio interno per attività outdoor
- Lusso “abbordabile”
- Flessibilità d'uso

LA-8

Intro Brief Project Sideproject



LA-8

Haria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

# Obiettivi di progetto



# Obiettivi di progetto

- Individuare le attività di lusso preferite dai viaggiatori ad alto budget che sono possibili da realizzare con gli Idrovolanti.



“

Lo scopo principale del *turismo di lusso* è l'acquisizione di esperienze uniche, autentiche e di qualità che si acquisiscono principalmente attraverso la fornitura di servizi personalizzati ed esclusivi, di solito a costi più elevati rispetto ad altri tipi di turismo

*Antonio Covello, ricercatore ed economista del Cnr-IriSS.*

LA-8

Intro Brief Project Sideproject



LA-8

Haria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

# Matrice SWOT – Company

## STRENGTHS

- competenza nella costruzione di anfibi
- Capacità di produrre prodotti sostenibili accessibili
- Networking di rivenditori/multiproprietà
- Offerta di prodotti resistenti a viaggi estremi e modulari

## WEAKNESS

- Prodotti di non grandi dimensioni
- Produzione esternalizzata

## OPPORTUNITIES

- Crescita della domanda di aerei piccoli e flessibili
- Crescita del mercato nella produzione di alternativi veivoli di trasporto
- Basso tasso di concentrazione di concorrenti

## THREATS

- Tecnologie non avanzate per la produzione e sostenibilità del prodotto
- Uso di carburante fossile o bio fossile
- Non c'è sostegno di macchinari che permettano la sostenibilità e l'uso dell'elettrico.
- barriere all'ingresso solide



# Matrice SWOT – Travel experience

## STRENGTHS

- Può ammarare ovunque si trova un lago, fiume o costa.
- Può atterrare in aeroporto e piste erbose
- Velocità di utilizzo, flessibilità d'uso
- Possibilità di raggiungere posti unici e irraggiungibili immersi nella natura
- esperienze di volo interattive, uso della tecnologia

## WEAKNESS

- costo orario elevato per passeggero

## OPPORTUNITIES

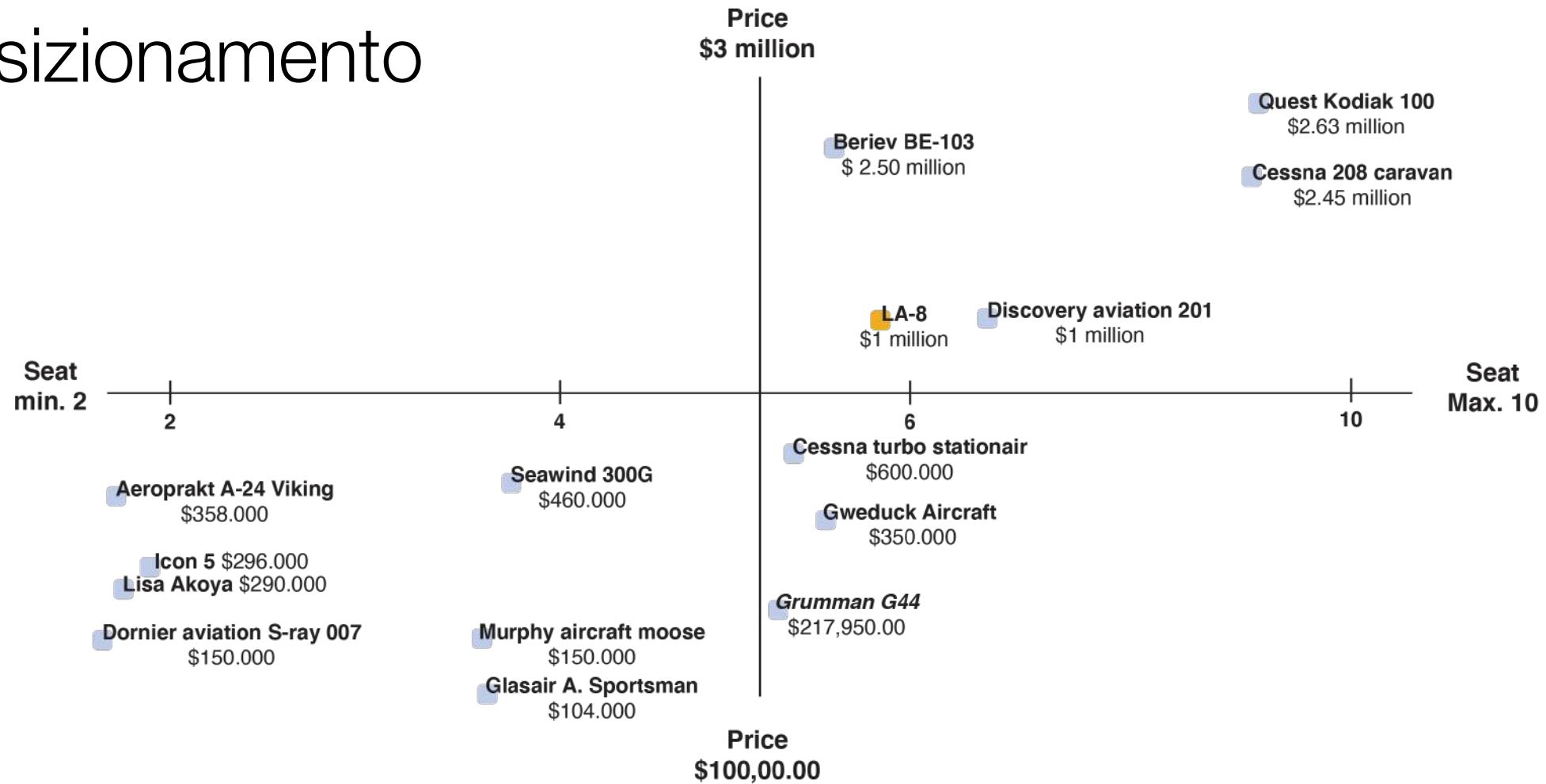
- Crescita del mercato dei viaggi di lusso nel settore adventure.
- l'offerta è in aumento per avere una esperienze "adventure"
- Offerta di svariate tipologie di viaggio/trasporto da offrire al passeggero in base ai suoi interessi. (Viaggi su misura)

## THREATS

- Riservato per una nicchia di mercato ristretta, costi elevati.



# Posizionamento

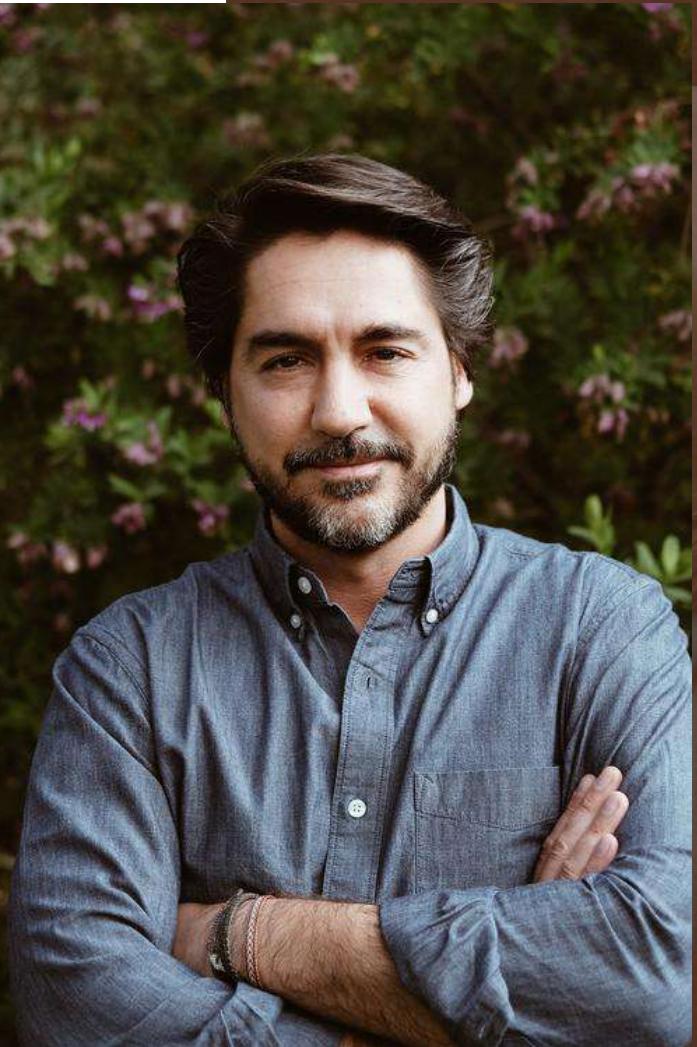


LA-8

Based on Interviews

# USER PROFILE

- Il turismo esperienziale di lusso è spazio, estetica e servizio



**GONZALO GIMENO**  
CEO Elefant travel, head of  
Marketing Oceansky



LA-8

Based on Interviews

# USER PROFILE

- Il turismo esperienziale di lusso è spazio, estetica e servizio;
- “Crumb intinerary” con differenti aspettative e obiettivi;



MELANIE ENDRES  
Seles Director Oceansky



LA-8

Based on Interviews

# USER PROFILE

- Il turismo esperienziale di lusso è spazio, estetica e servizio;
- “Crumb intinerary” con differenti aspettative e obiettivi;
- Affamato di esperienze atipiche



MELANIE ENDRES  
Seles Director Oceansky



LA-8

Based on Interviews

# USER PROFILE

- Il turismo esperienziale di lusso è spazio, estetica e servizio;
- “Crumb intinerary” con svariati bisogni di viaggio;
- Affamati di esperienze atipiche
- La sostenibilità all'interno di un offerta diventa un costo attraente a cui non è possibile rinunciare;



CARL-OSCAR LAWACZECK  
CEO Oceansky.



LA-8

Based on Article

# USER PROFILE

- Possono permettersi un alto livello di comfort e degli elevati standard di sicurezza;
- Costante ricerca del benessere psicofisico;
- Personalizzazione del servizio;
- Acquisizione di esperienze innovative, insolite ed esotiche;
- Tendenza a preferire le esperienze di lusso ai beni di lusso;



Source: Emanuele Guerrini, Article "Ecco perché il 'turismo di lusso' in Italia sarà il primo a ripartire", 2021.

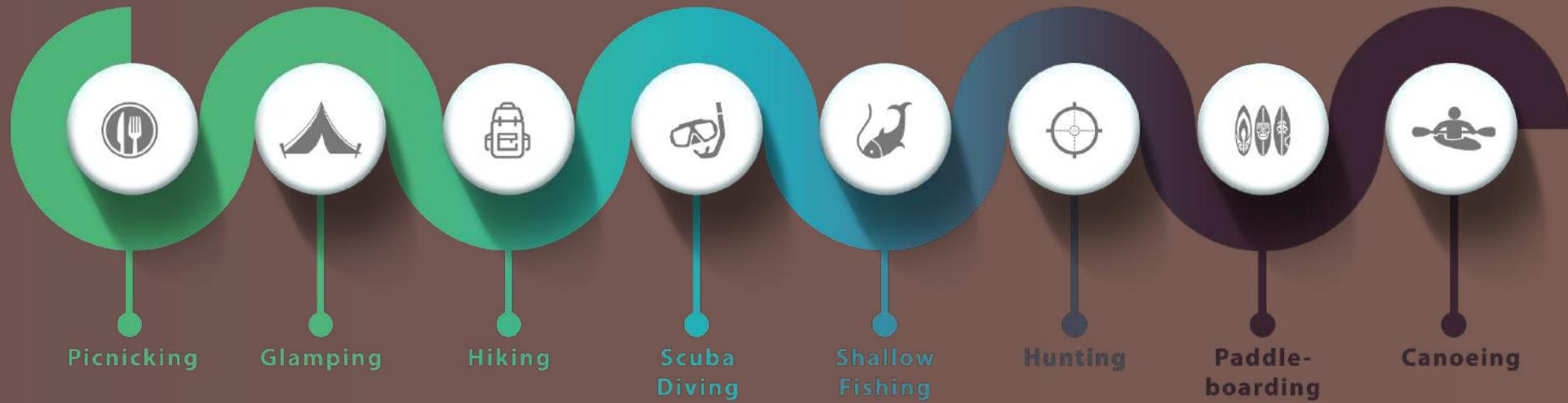
# Onboard Activities:

during up to 4h flight



# Outdoor Activities:

after flight



Intro Brief Project Sideproject



VIP Jet, Yacht, Van

# BENCHMARK



LA-8

# Obiettivi di progetto

- Individuare le attività di lusso preferite dai viaggiatori ad alto budget che sono possibili da realizzare con gli Idrovolanti.

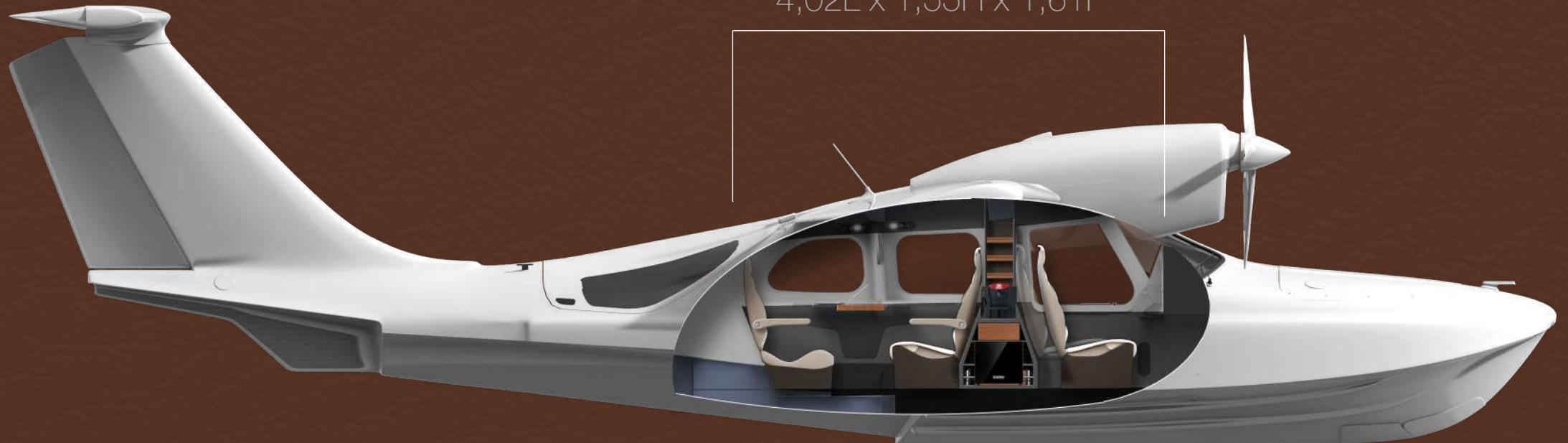


# Obiettivi di progetto

- Individuare le attività di lusso preferite dai viaggiatori ad alto budget che sono possibili da realizzare con gli Idrovolanti.
- Riprogettazione della cabina passeggeri che soddisfi l'esigenze del passeggero e offra all'utente un'esperienza di viaggio personalizzata a seconda della configurazione del velivolo scelto (VIP o Adventure) in linea con le attività indoor e outdoor.



# Dimensioni cabina

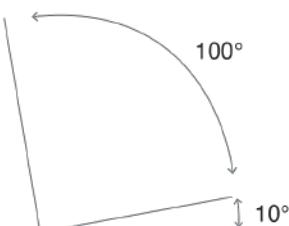


LA-8

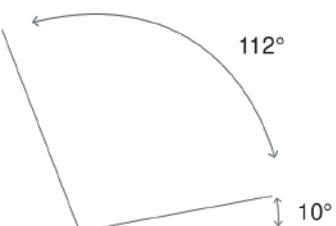
Ergonomia

# L'uomo è la misura di tutte le cose

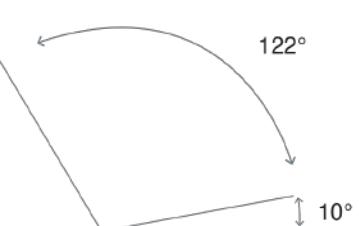
## ANGLE OF THE SEAT



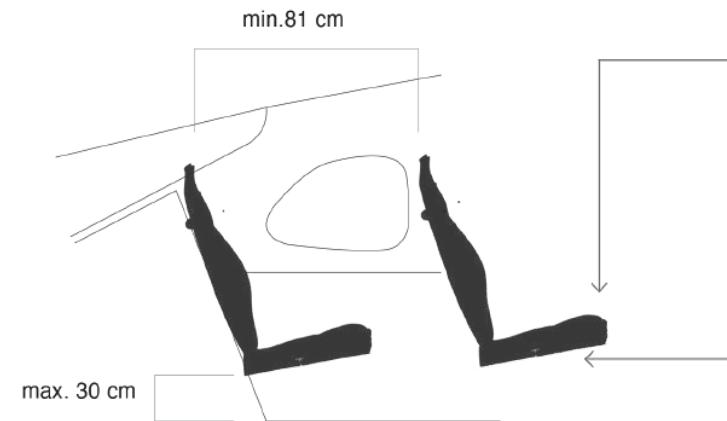
Piloting angle



Permit conversation,  
reading and watching  
television.



Relaxing angle.



100“High seat pressure at the seat front edge slows down blood circulation in the legs.”

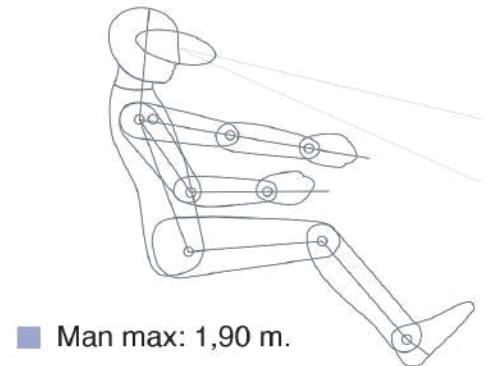
101“Deep soft cushion rotate the greater trochanters of the thigh bone causing tension in the hip muscles.”

Source: SeatGuru, Humanscale 1/2/3, manual.

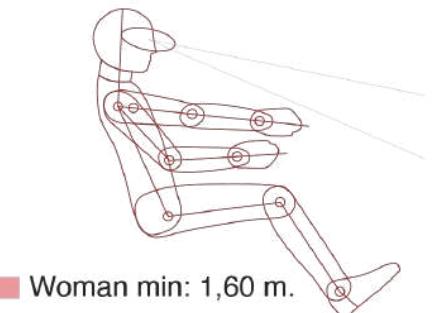
LA-8

Ergonomia

# L'uomo è la misura di tutte le cose

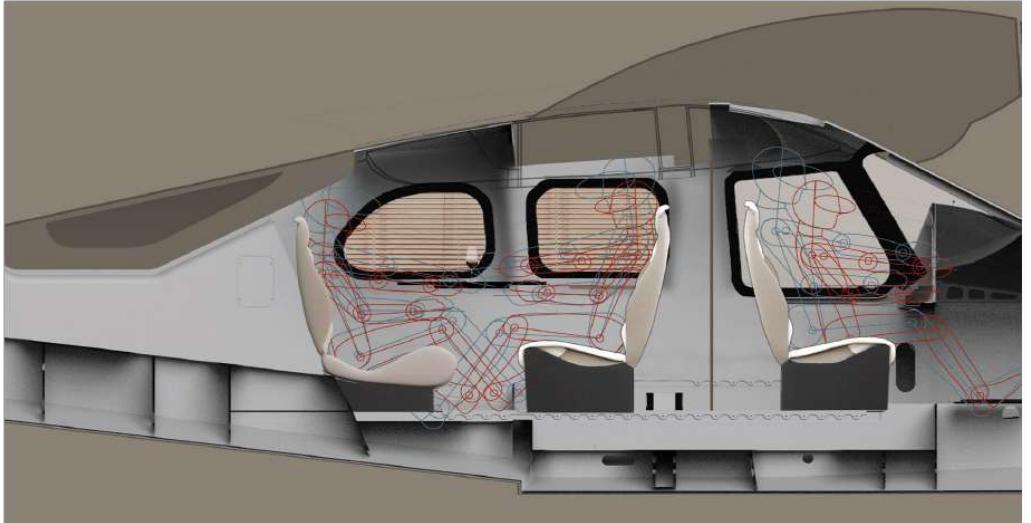


■ Man max: 1,90 m.

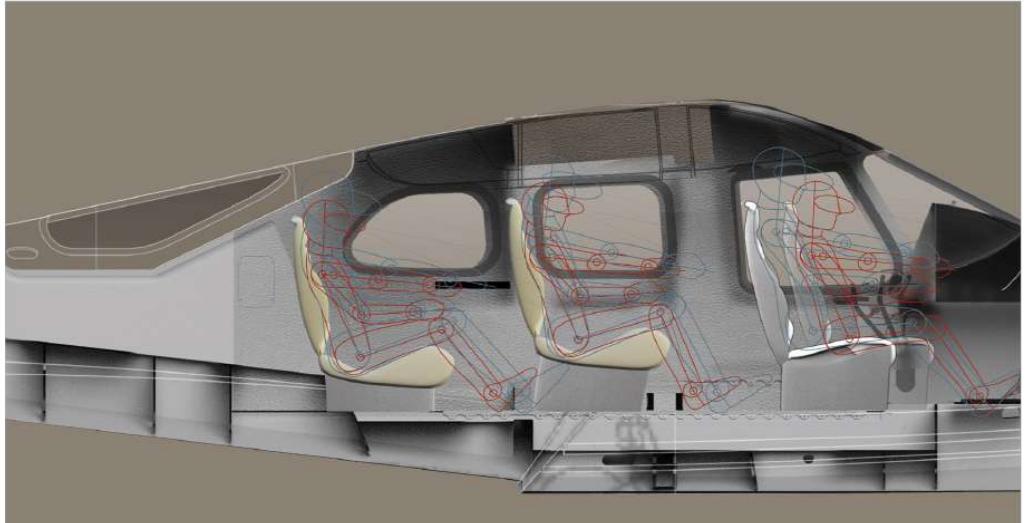


■ Woman min: 1,60 m.

VIP version



ADV version

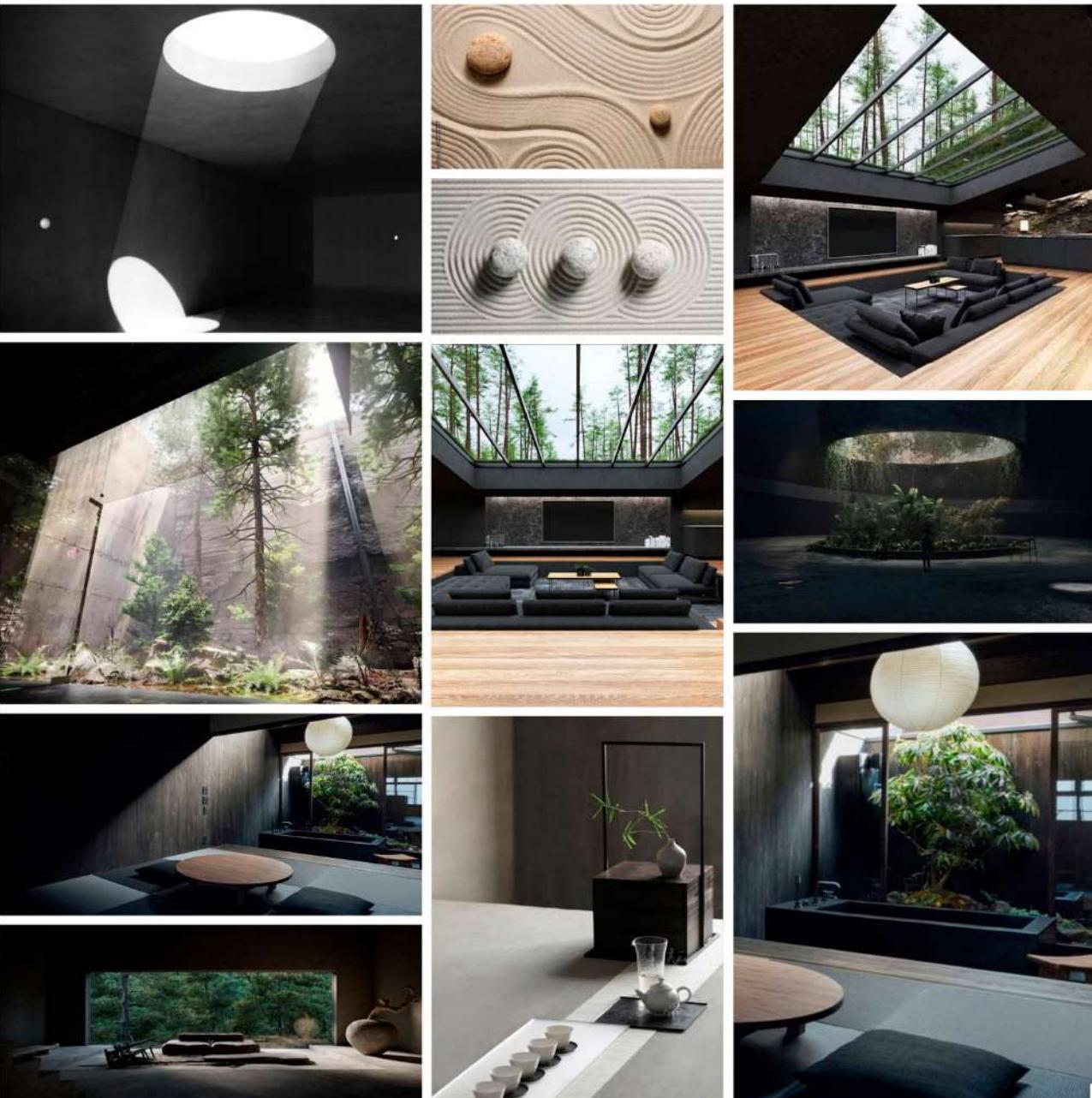


LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# COLOR CONCEPT

VIP VERSION A



#F0F1F1  
RAL 9003

#1D1B18  
RAL 8022

#B5A590  
RAL 7032

#47443F  
RAL 7022

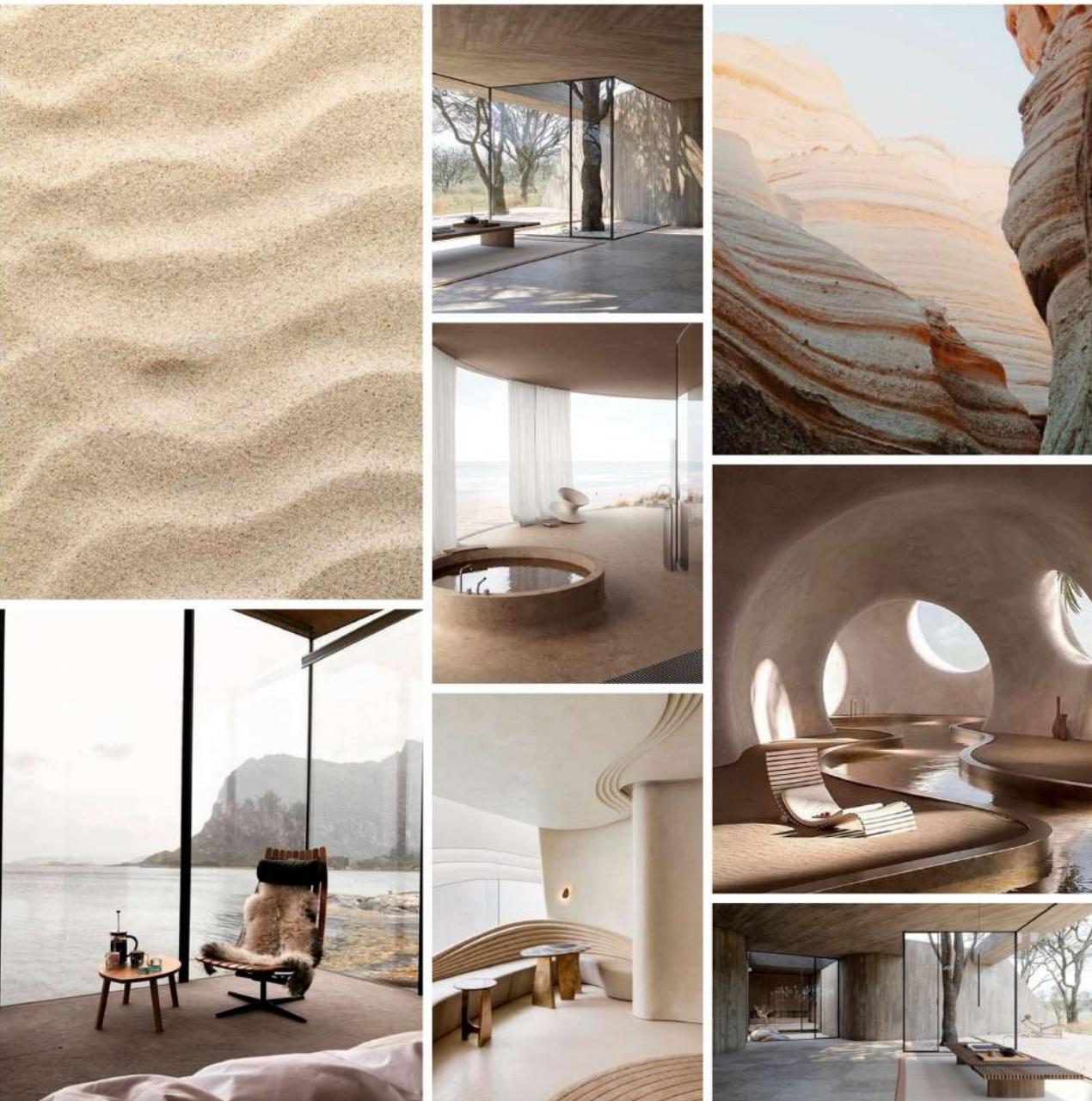
#959591  
RAL 7042

LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# COLOR CONCEPT

VIP VERSION B



#685648  
RAL 8025

#B3A38A  
RAL 7032

#E8D9C6  
RAL 1013

#69696B  
RAL 7005

#574D44  
RAL 7013

LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# COLOR CONCEPT

VIP VERSION C



#8A8A8C  
RAL 9022



#5B5958  
RAL 7043



#FAFAF9  
RAL 9016

#574A42  
RAL 7013

#A19790  
RAL 7036

Intro

Intro Brief Project Sideproject

# COLOR CONCEPT

ADVENTURE VERSION A



#5F4940  
RAL 8028

#79BAD8  
RAL 5024

#2C2A29  
RAL 9017

#D7D7D7  
RAL 7047

#392218  
RAL 8017

LA-8

# COLOR CONCEPT

ADVENTURE VERSION B



#DEC18D  
RAL 1014

#5C3A27  
RAL 8011

#070103  
RAL 9005

#775339  
RAL 8024

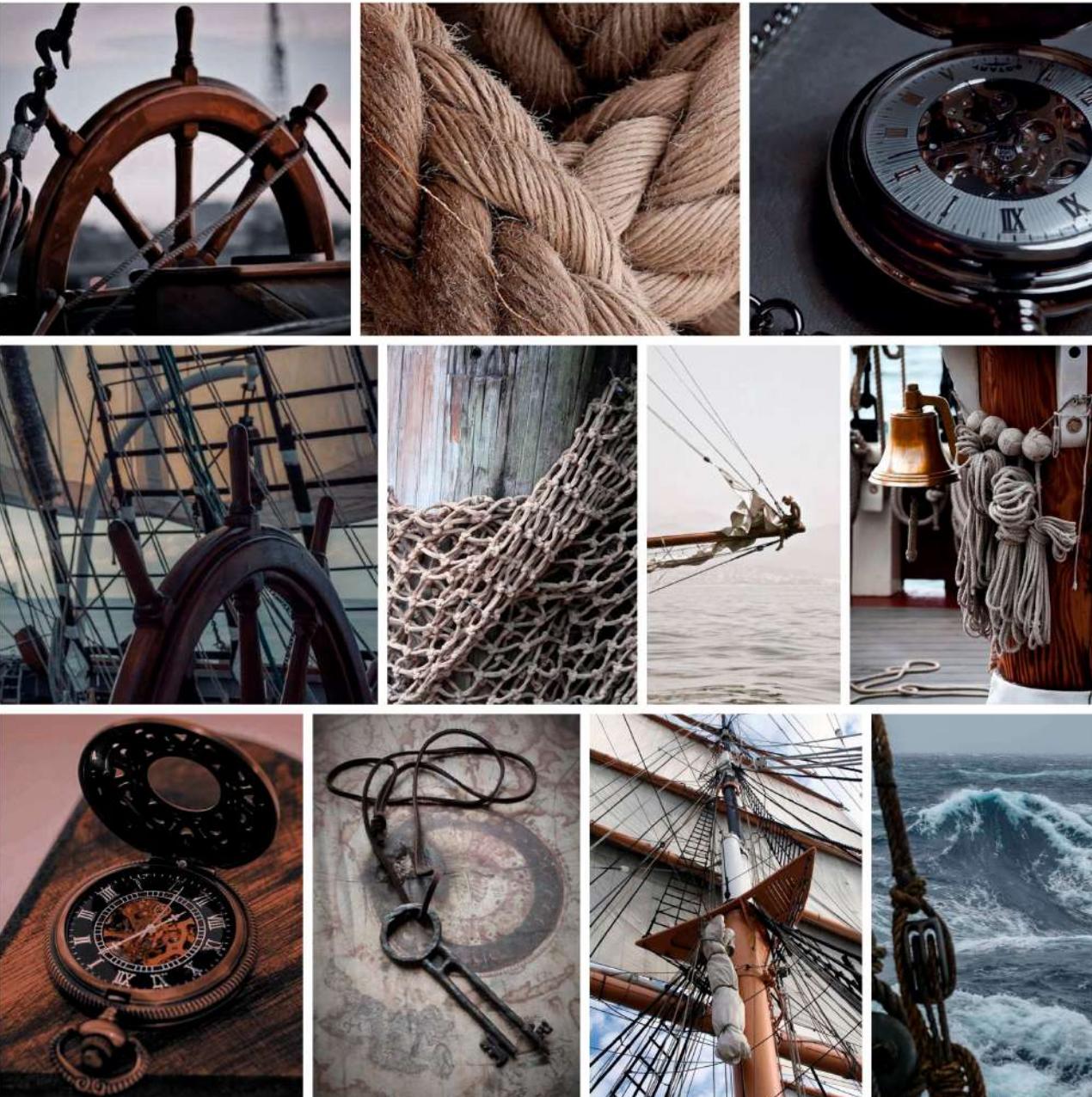
#B08565  
RAL 1011

LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# COLOR CONCEPT

ADVENTURE VERSION C



LA-8

#505C6C  
RAL 7015

#94A2B2  
RAL 7001

#2C1E17  
RAL 8017

#875A43  
RAL 8024

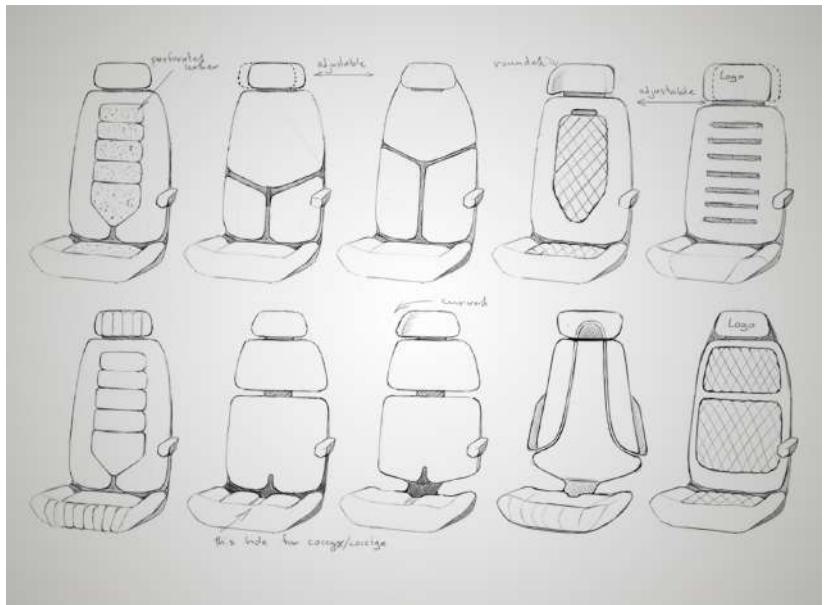
#E1E1E4  
RAL 9003

Intro Brief Project Sideproject

# Sedute

LA-8

# VIP SEAT



LA-8

# VIP SEAT

- Semplice e funzionale;
- Comfortable e attraente
- Silhouette minimalista
- Scocca del sedile ricoperta in pelle
- Pelle traforata per una migliore ventilazione



LA-8

Intro Brief Project Sideproject



LA-8

Ilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

# ADV SEAT

- Avventuroso ed elegante;
- Scocca in carbonio a vista
- Lo schienale ha uno schermo integrato e una saccia per oggetti
- Scocca del sedile ricoperta in pelle
- Cuscini lombari rivestiti in pelle traforata



LA-8

Intro Brief Project Sideproject



LA-8

Haria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

# Seat Leather

Contrast Stitching



Colour Stitching Design



Leather Piping Design



Noble logo embossments



Technical embossment



Embroidery Leather Design



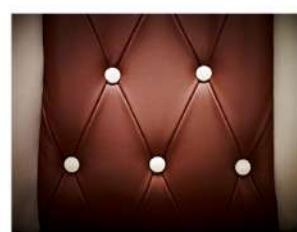
Quilted Leather Design



Leather Weaving



Carriage screed Design



LA-8

# Sviluppo del progetto

Original Interior

# LA-8



Intro Brief Project Sideproject



# TAVOLINO

Tavolino retraibile e apribile

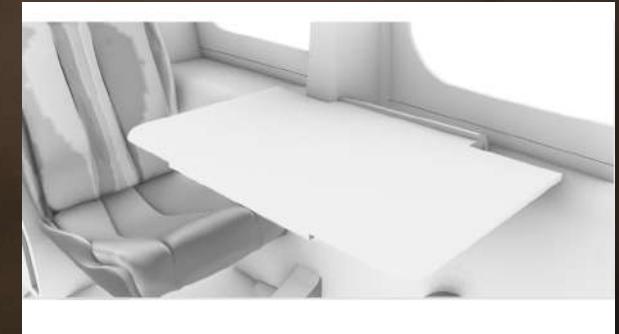
LA-8

Hilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

Intro Brief Project Sideproject

# TAVOLINO

Tavolino retraibile e apribile



LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# MINIBAR



LA-8

Intro Brief Project Sideproject

# GUARDAROBA



LA-8

Intro Brief Project Sideproject

Headset jet

Cabin control screen

CONSOLE



LA-8

Intro Brief Project Sideproject

VIP version



ADV version



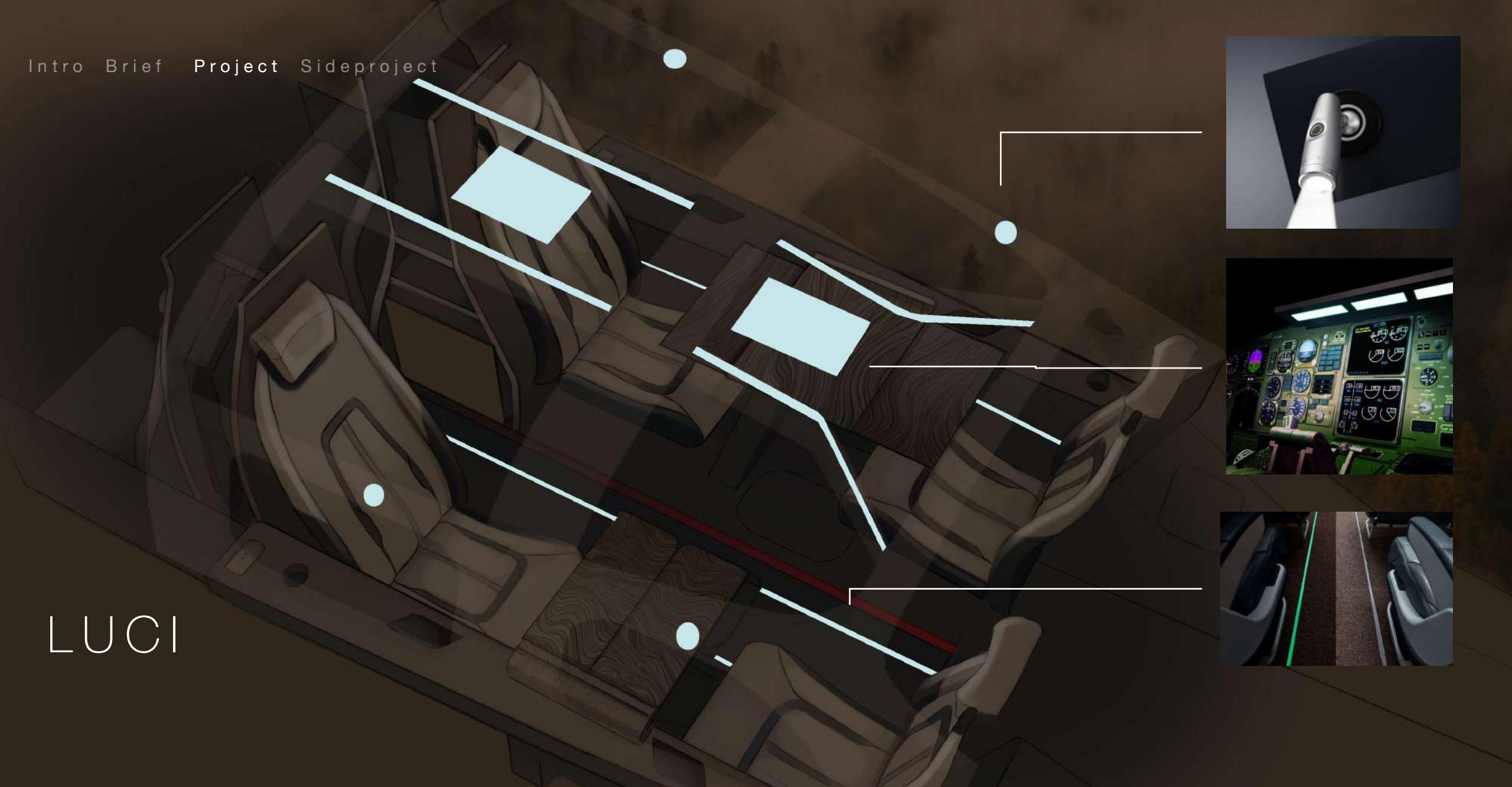
# PAVIMENTO

## Listoni teak simulate (sughero)

LA-8

Intro Brief Project Sideproject

LUCI



Intro Brief Project Sideproject

# SOFFITO

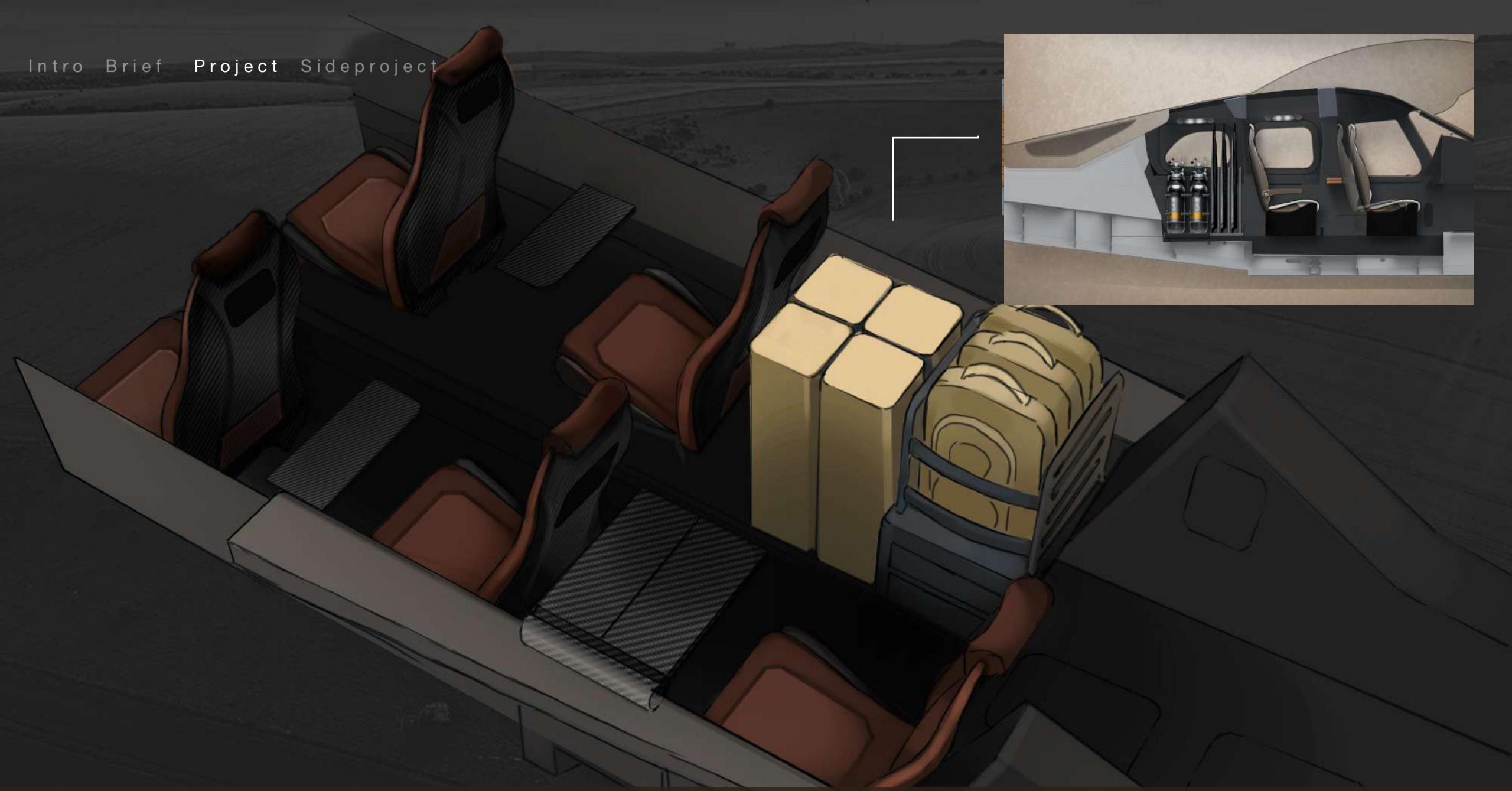


Intro Brief Project Sideproject

# ACCESSORI



Intro Brief Project Sideproject



“Rendering definitivo

Intro Brief Project Sideproject



Ilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

Intro Brief Project Sideproject



Ilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

Sviluppo del prodotto

# ADV VERSION



Intro Brief Project Sideproject



Ilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design

Intro Brief Project Sideproject



Ilaria Torcolacci | LA-8 Seaplane interior and experiential design