



EPING
engineering & design

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



BRIEF DI PROGETTO

Ideare la carteratura esterna della nuova macchina 5 assi orizzontale marchiata Mandelli.
L'obiettivo del progetto è quello di dare una nuova immagine all'azienda partendo dalla definizione dei carter della nuova macchina che riporterà il brand Mandelli all'interno delle piccole/medie imprese del settore della lavorazione di componenti meccanici.

SLIDE 1 / 2

INNOVAZIONE

- nuovo stile del macchinario
- stile coerente e uniforme su tutto il macchinario
- introduzione di sistemi di illuminazione LED

RICONOSCIBILITÀ

- design di impatto che rispetti la sobrietà delle macchine attuali
- nuove grafiche per introdurre una nuova linea di stile
- colorazioni in linea con i colori aziendali

FUNZIONALITÀ

- alta visibilità delle zone di lavoro
- ampia zona d'accesso al vano del pallet
- facilitare l'accesso ai vani per la manutenzione
- semplicità costruttiva e contenimento dei costi

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



INDICE

SLIDE 1 / 3

1. RICERCA DI MERCATO

- Analisi competitors
- Conclusioni ricerca

2. RICERCA DI STILE

- Moodboard
- Sketch
- Concept

3. CONCLUSIONI

- Proposte di stile
- Definizione ingombri

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design

 **mandelli**

COMPETITORS

Una raccolta di aziende concorrenti e i dei loro prodotti simili a quello che Mandelli vuole proporre sul mercato. *

SLIDE 4 / 4


INTEGRATED MANUFACTURING SOLUTIONS

 **MAKINO**

DMG MORI


Starrag Group



CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



ANALISI COMPETITORS

SLIDE 4 / 5



MODELLO A61NX-5E

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet con ante a scomparsa



MODELLO A500Z

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet con ante a scomparsa

Ingombro macchina 2804x5933 mm



MODELLO A800Z

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet con ante a scomparsa



Starrag Group

MODELLO STC800

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet ad armadio verso l'interno

Ingombro macchina 8930x5410x4520 mm

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

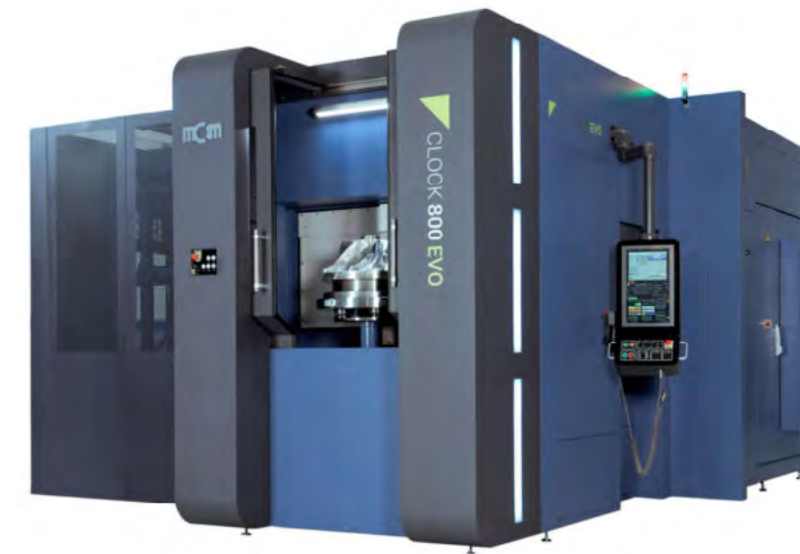
08-06-2022

EPING
engineering & design



ANALISI COMPETITORS

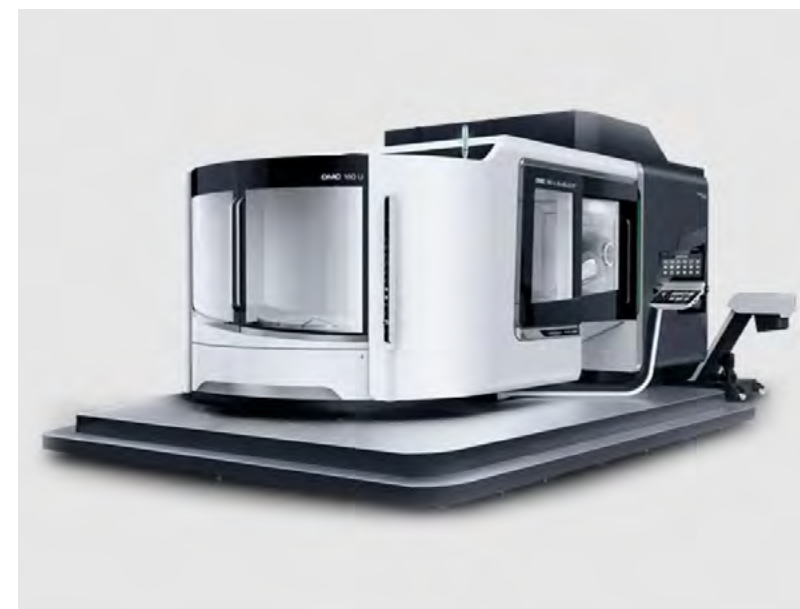
SLIDE 6 / 6



MODELLO CLOCK 800 EVO

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet a scorrimento laterale



DMG MORI

MODELLO DMC 160 U DUOBLOCK

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet a scorrimento laterale



MODELLO G750

Centro di lavoro orizzontale a 5 assi

Apertura zona pallet con singola porta a scorrimento



DMG MORI

SERIE DMC

Centri di lavoro orizzontale a 5 assi

CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



CONSIDERAZIONI FINALI RICERCA



ZONA DI LAVORO

- Focal point sulla zona di accesso al pallet
- Integrazione tra zona frontale del pallet e zona di lavoro laterale
- "Separazione visiva" tra zona armadio elettrico e zona di lavoro
- Continuità tra parte frontale e magazzino utensili

MAGAZZINO UTENSILI E USCITA TRUCIOLI

- Inglobare in un'unica soluzione l'armadio utensili e la zona per la sostituzione degli utensili
- Dare importanza alla zona di uscita dei trucioli
- Continuità tra magazzino utensili e parte posteriore



CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

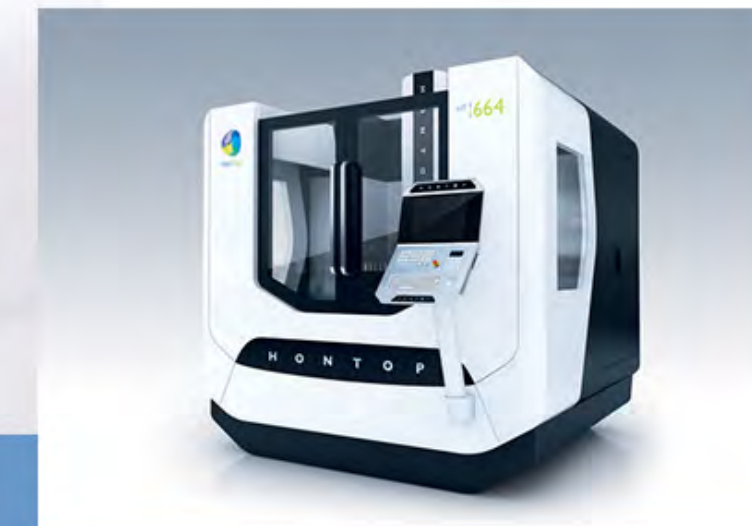
08-06-2022

EPING
engineering & design



MOODBOARD

Ispirati dall'eccellenza nel campo delle macchine utensili, ricerchiamo riferimenti tra oggetti fortemente espressivi caratterizzati da un'attenta cura del dettaglio.



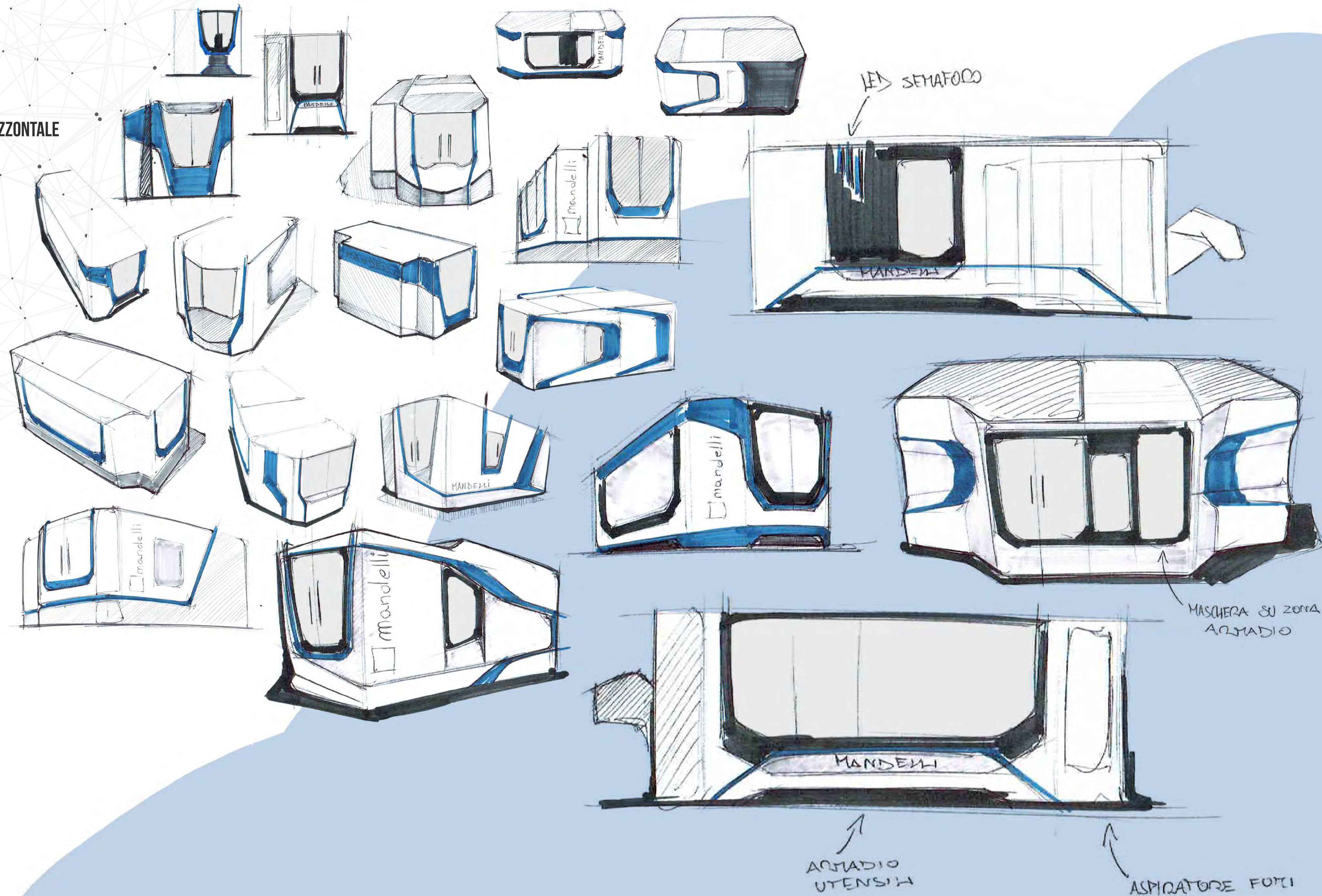
CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



**SKETCH
RESEARCH**



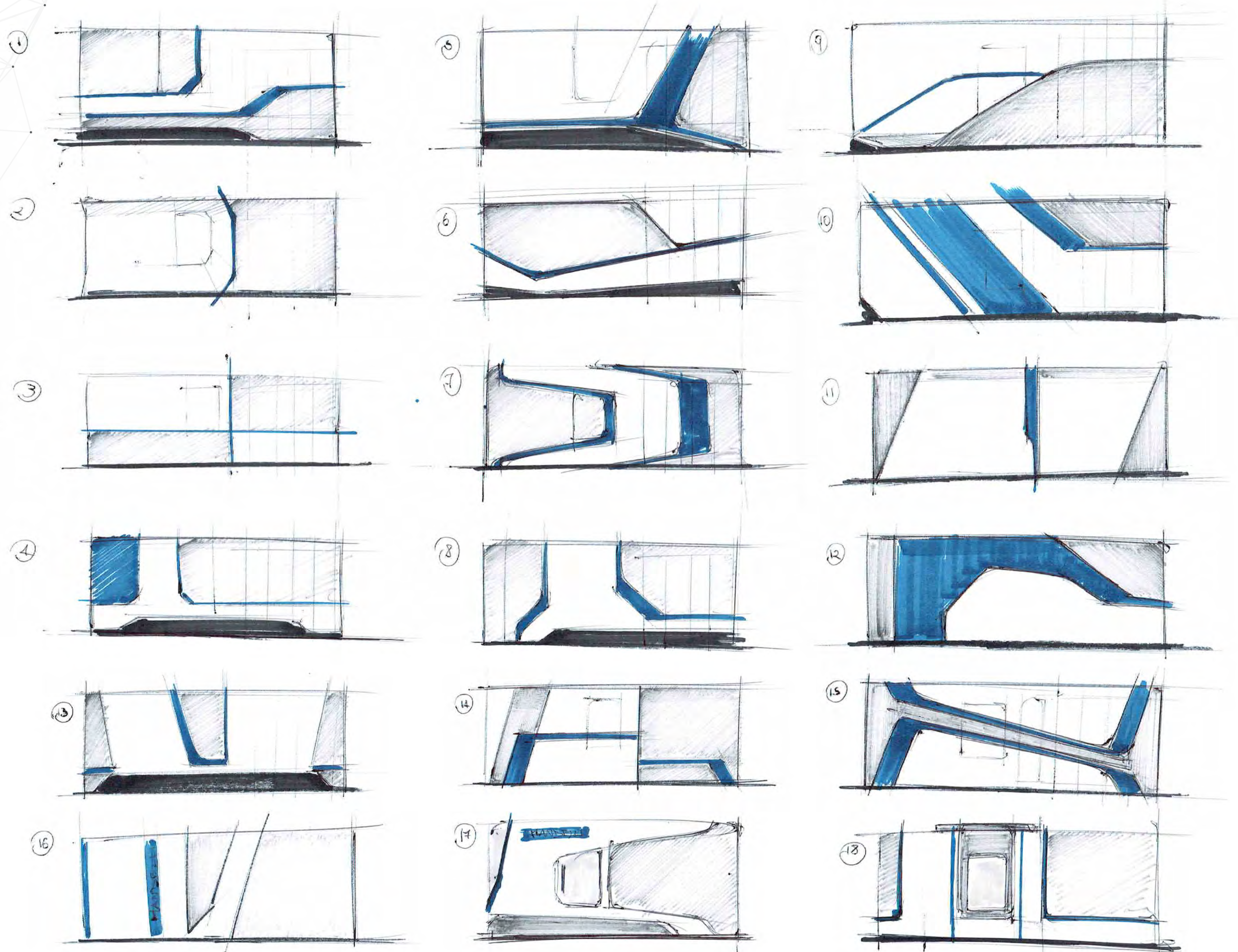
CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



SKETCH RESEARCH



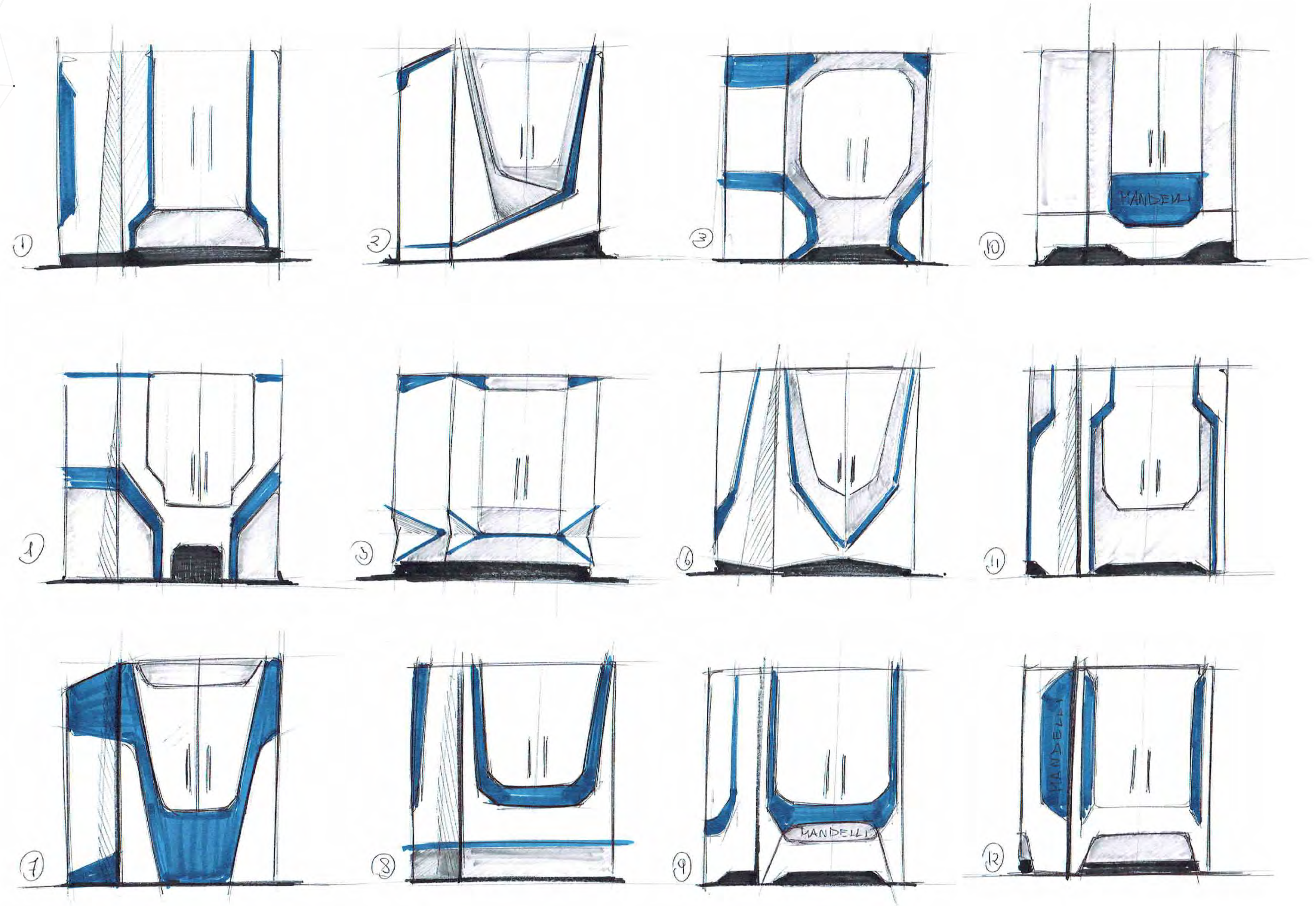
CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



**SKETCH
RESEARCH**



CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



MOODBOARD

Una ricerca al di fuori del settore delle macchine industriali, per cercare ispirazione da oggetti dal design minimale, ma allo stesso tempo fortemente distintivo.

SLIDE 4 / 12



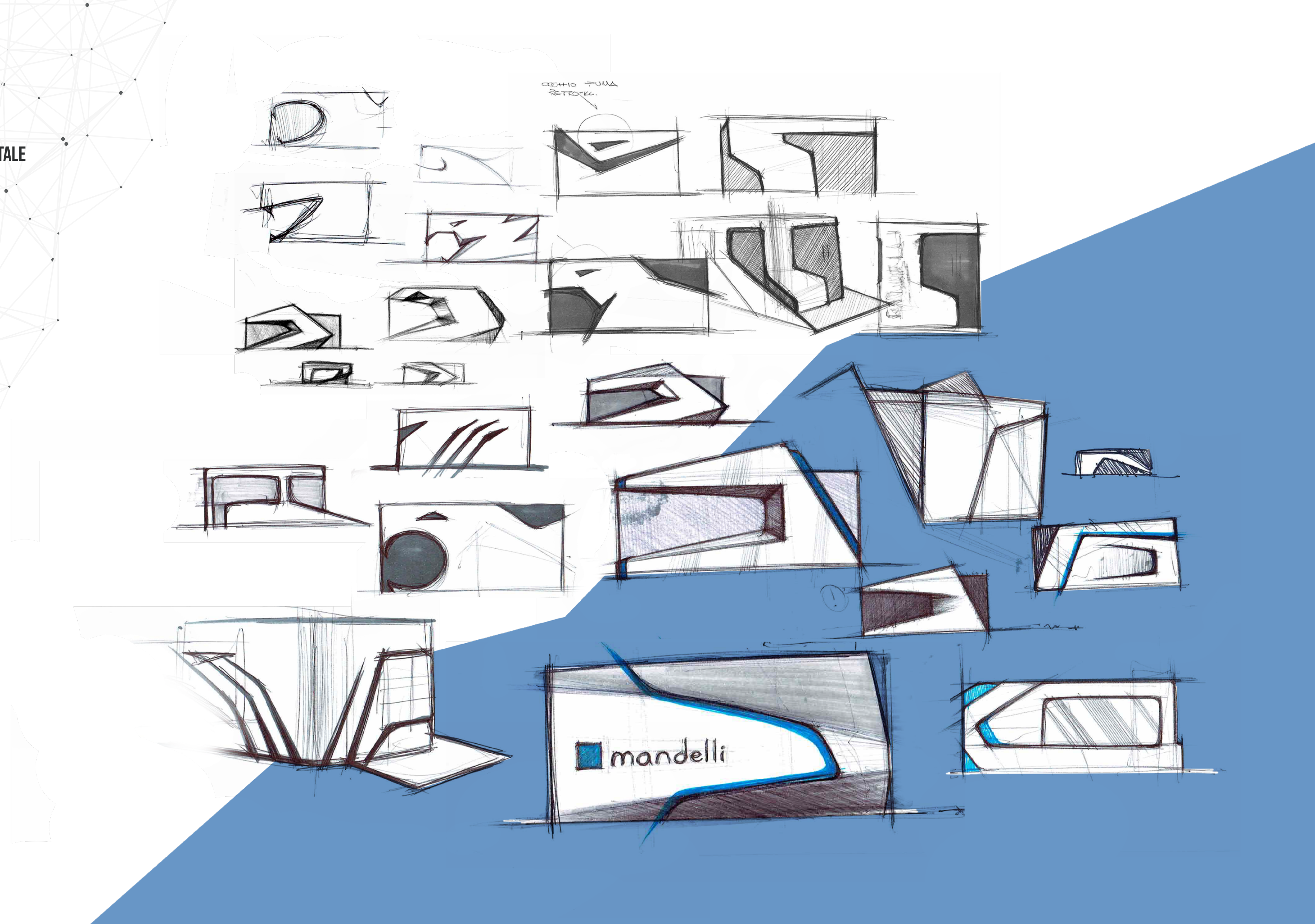
CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



**SKETCH
RESEARCH**



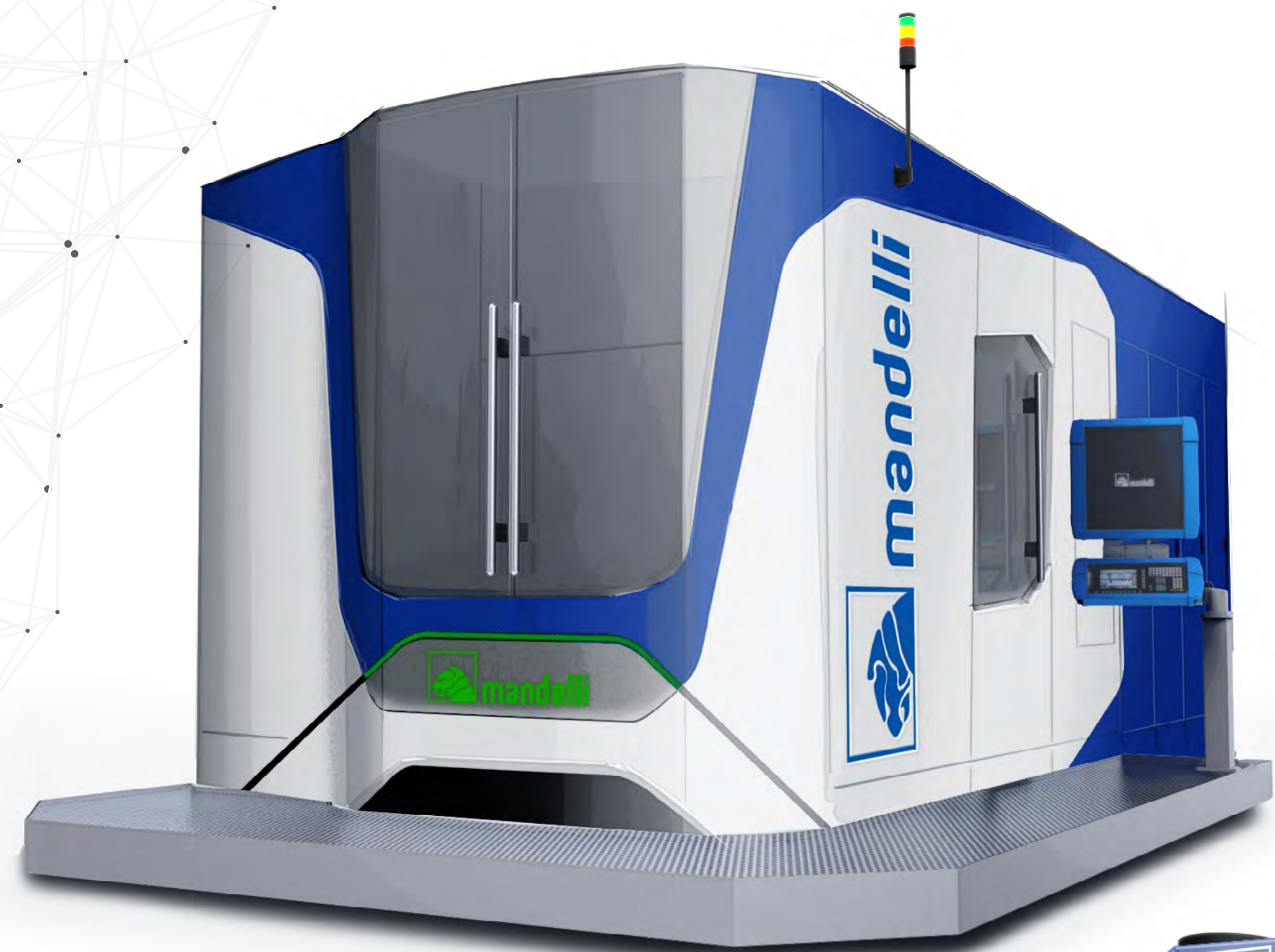
CARTER MACCHINA 5 ASSI ORIZZONTALE

08-06-2022

EPING
engineering & design



CONCEPT 1





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

EPING
engineering & design

CONTACT US:
EPING SRL.
VIA G. VILLANI
MONTALE (PC) ITALY 29122
+39 0523 594035
SALES@EPING.IT
WWW.EPING.IT