



CORNAGLIA®
MOVING FROM TOMORROW

SMART PLASTICS 2023

**SOSTITUZIONE DEL METALLO E ALTRE
PRESTAZIONI: SVILUPPO DI UNA COPPA OLIO
MOTORE IN POLIAMMIDE**



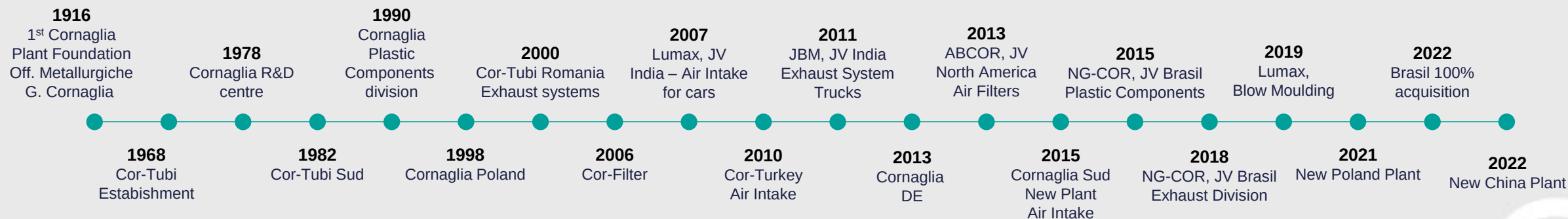
CORNAGLIA GROUP: 107 ANNI DI STORIA

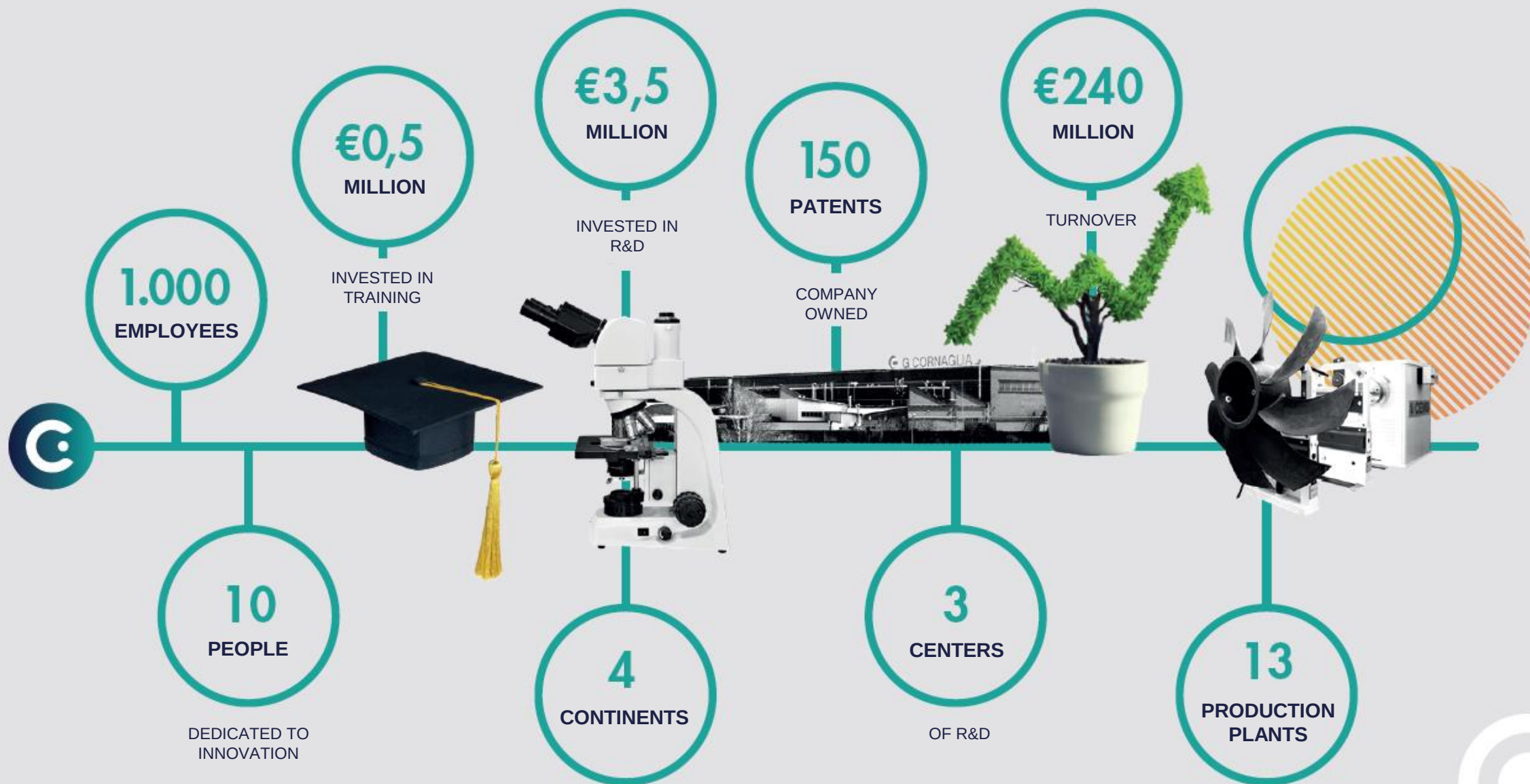


OUR HISTORY

La Cornaglia è un **Gruppo Multinazionale** partner per il settore automotive in costante evoluzione, capace, con coraggio imprenditoriale, di anticipare le esigenze del mercato.

È in grado di offrire **soluzioni tecniche e ingegneristiche all'avanguardia** ad alto valore per il cliente, coordinando ed integrando i propri processi con uno spirito di **miglioramento continuo**.





TECHNOLOGICAL ADVANCED SOLUTIONS



METAL



EXHAUST



PLASTIC



FILTRATION



R&D



© 100% Cornaglia Group © 50% Joint venture





TURKEY

New R&D
Center

New
Commercial
organization

New
Production
Plant (2023)



INDIA

New JV
MANGLA
CORNAGLIA

New
Production
Plant
LUMAX
CORNAGLIA



FRANCE

New
Commercial
organization



BRASIL

100%
acquisition
of JV

New
Production
Plant (2024)



CHINA

New
Production
Plant (2022)



POLAND

New
Production
Plant (2022)

OUR COMPANY ALWAYS DYNAMIC





IN ITALY IN EUROPE IN THE WORLD

CAR PASSENGER



INDUSTRIAL ENGINE MAKERS



CONSTRUCTION EQUIPMENT



OFF - HIGHWAY



HEAVY DUTY TRUCKS



Mercedes-Benz

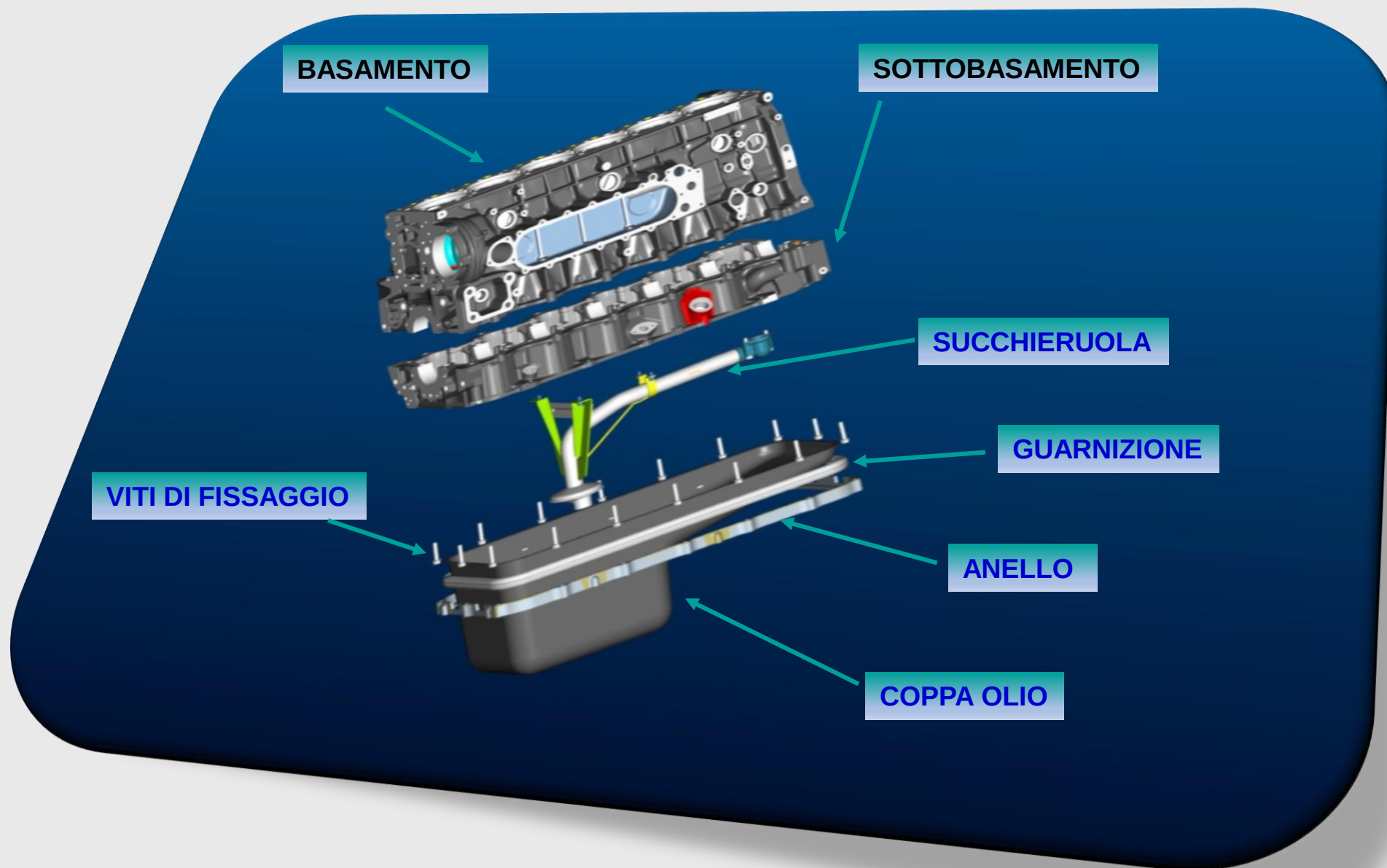


AERIAL

MOTORCYCLE

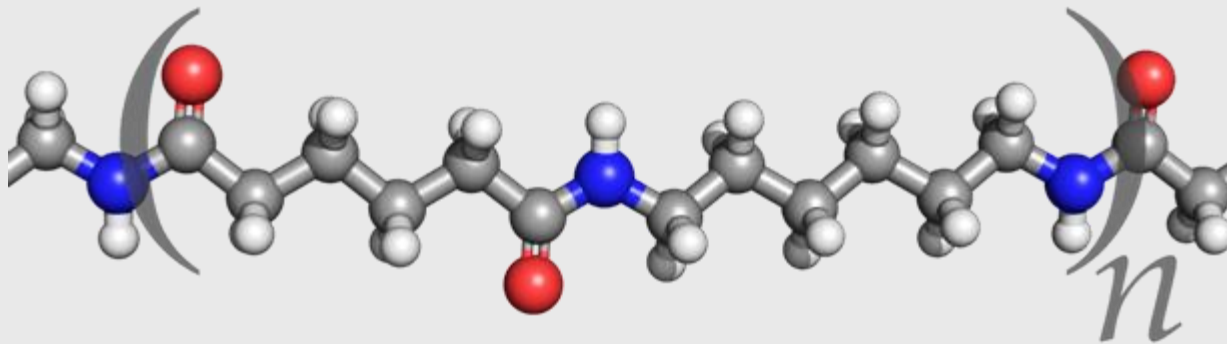


SEQUENZA DI MONTAGGIO COPPA OLIO IN LAMIERA SU BASAMENTO MOTORE



Il materiale

PA 6.6 GF 35

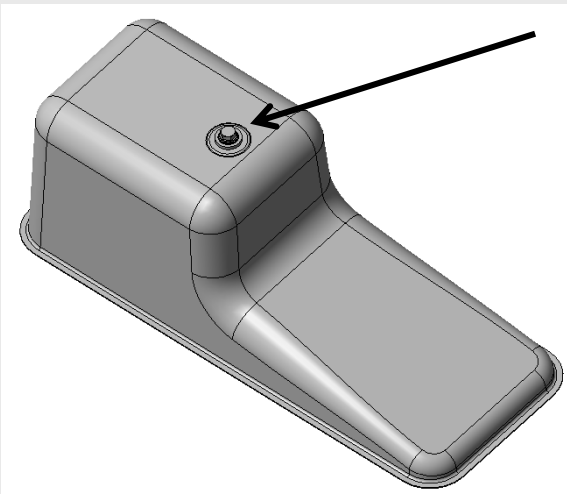


Cosa è cambiato

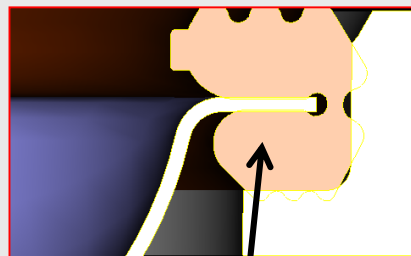
COPPA OLIO IN LAMIERA

Coppa olio

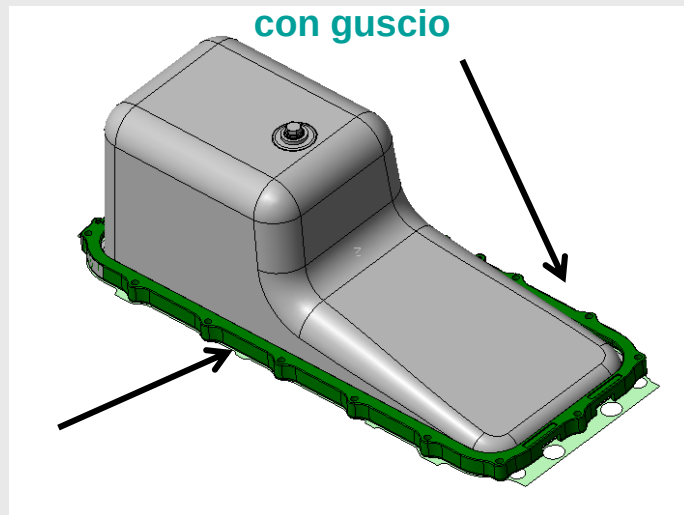
PROGETTAZIONE



Tappo spurgo fornito
con guscio

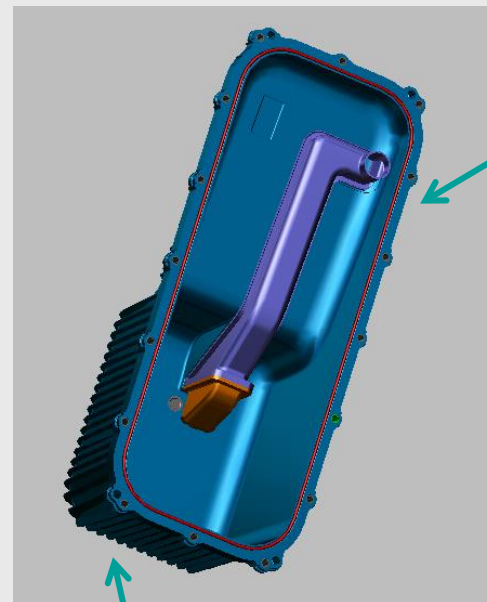


Guarnizione non fornita
con guscio



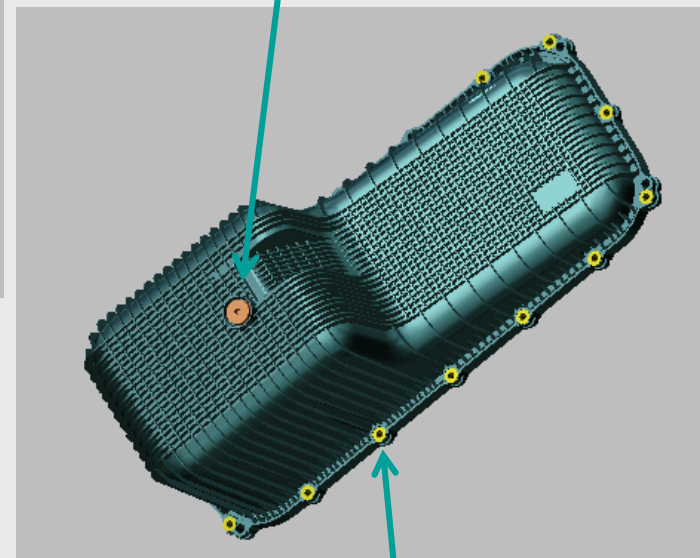
Anello di fissaggio al
basamento
motore separato dal guscio

COPPA OLIO IN PLASTICA



Guarnizione in gomma
(premontata)

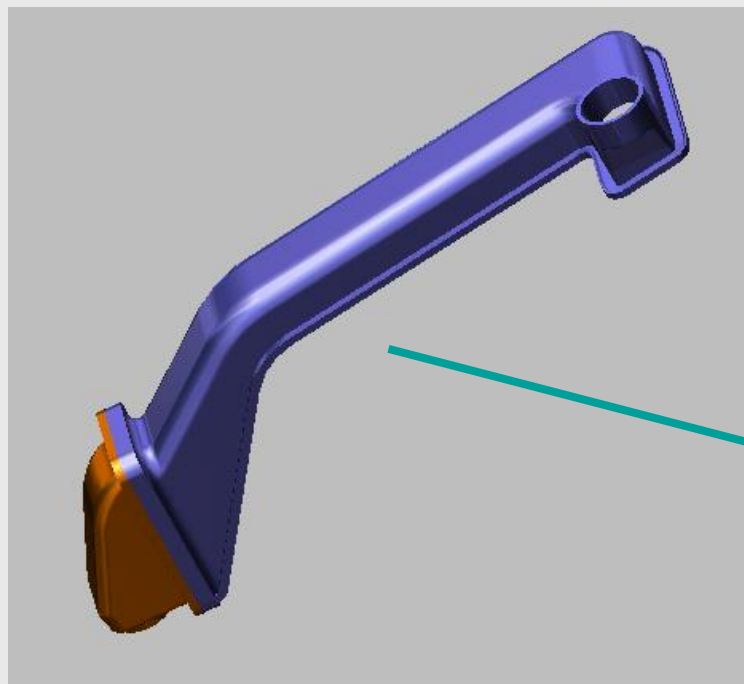
Inserto e tappo spurgo con
guarnizione



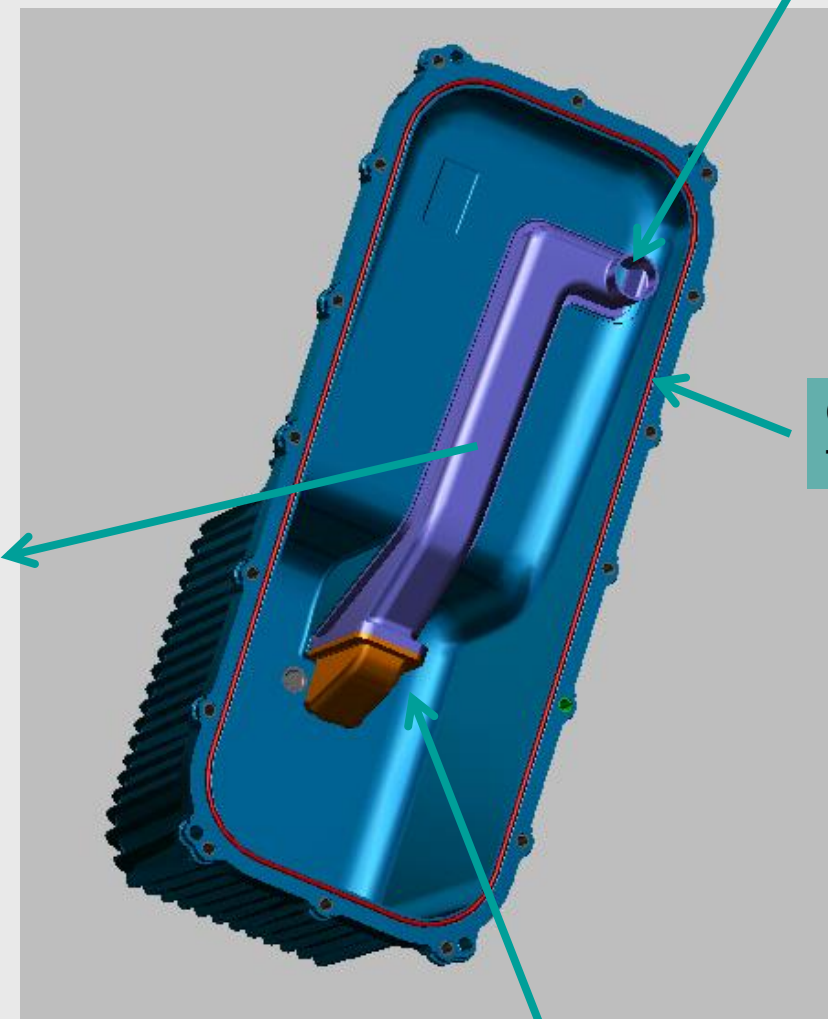
Guscio coppa olio

Anello di fissaggio con distanziali
integrati sul guscio

Dettaglio condotto aspirazione olio
(Saldato all'interno della coppa)



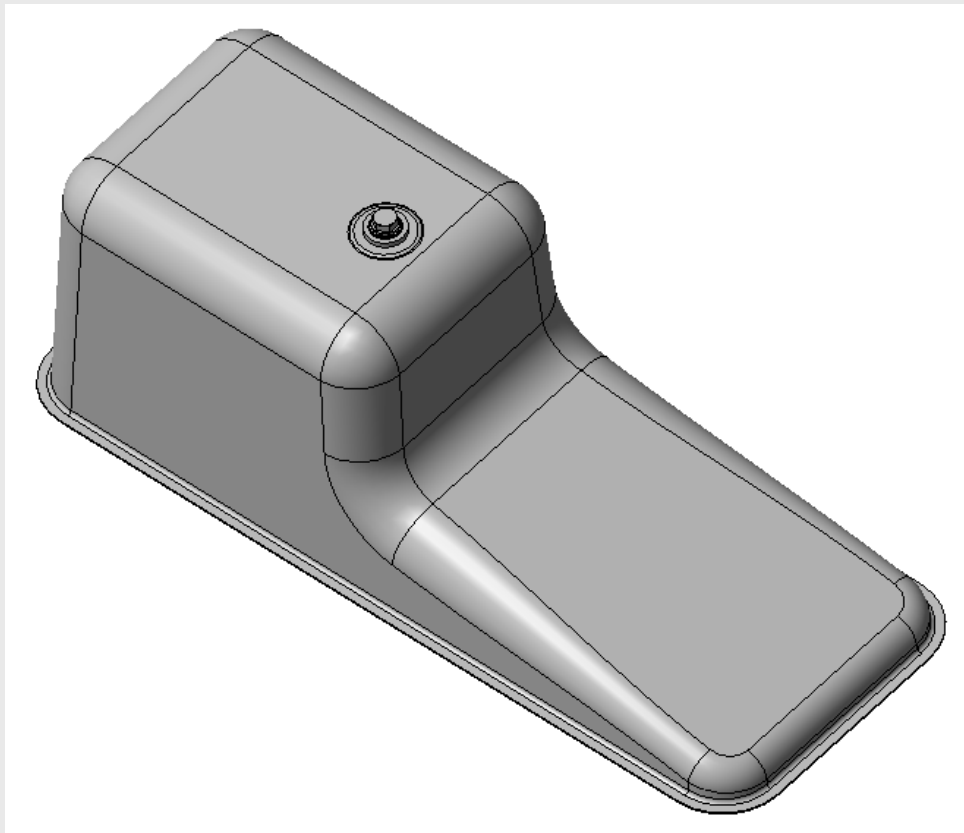
Condotto
aspirazione olio



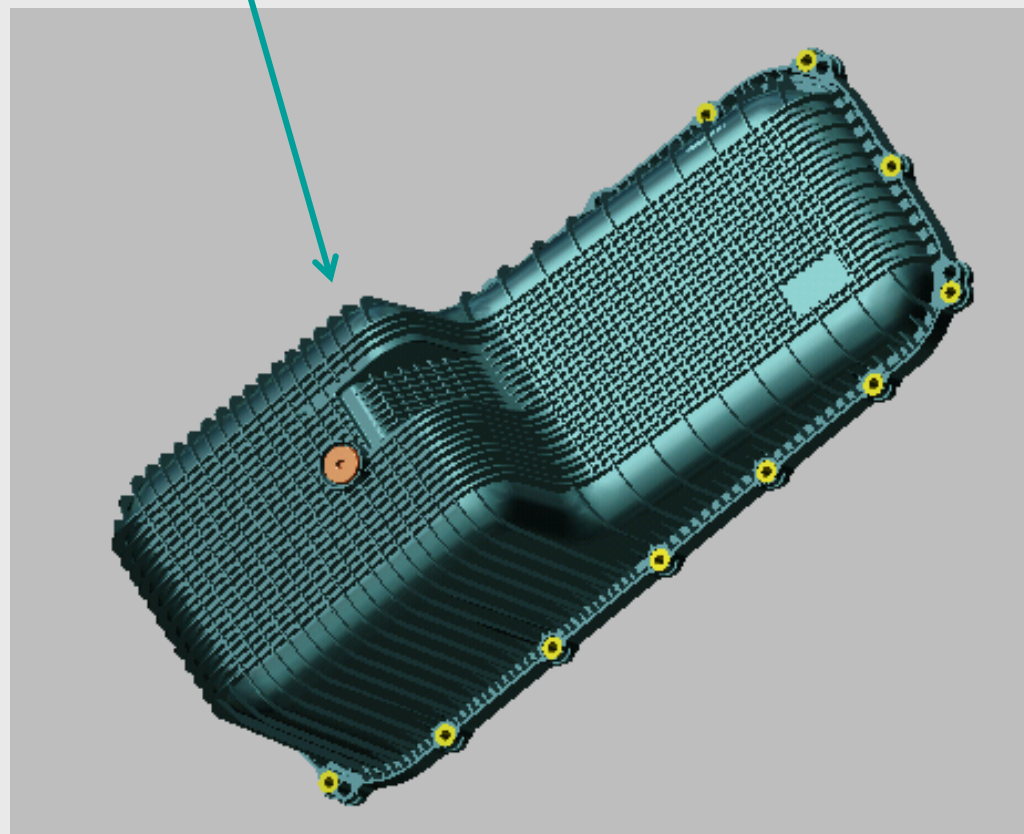
Collegamento al
sotto-basamento

Guarnizione di
tenuta

Filtro olio + coperchio
aspirazione

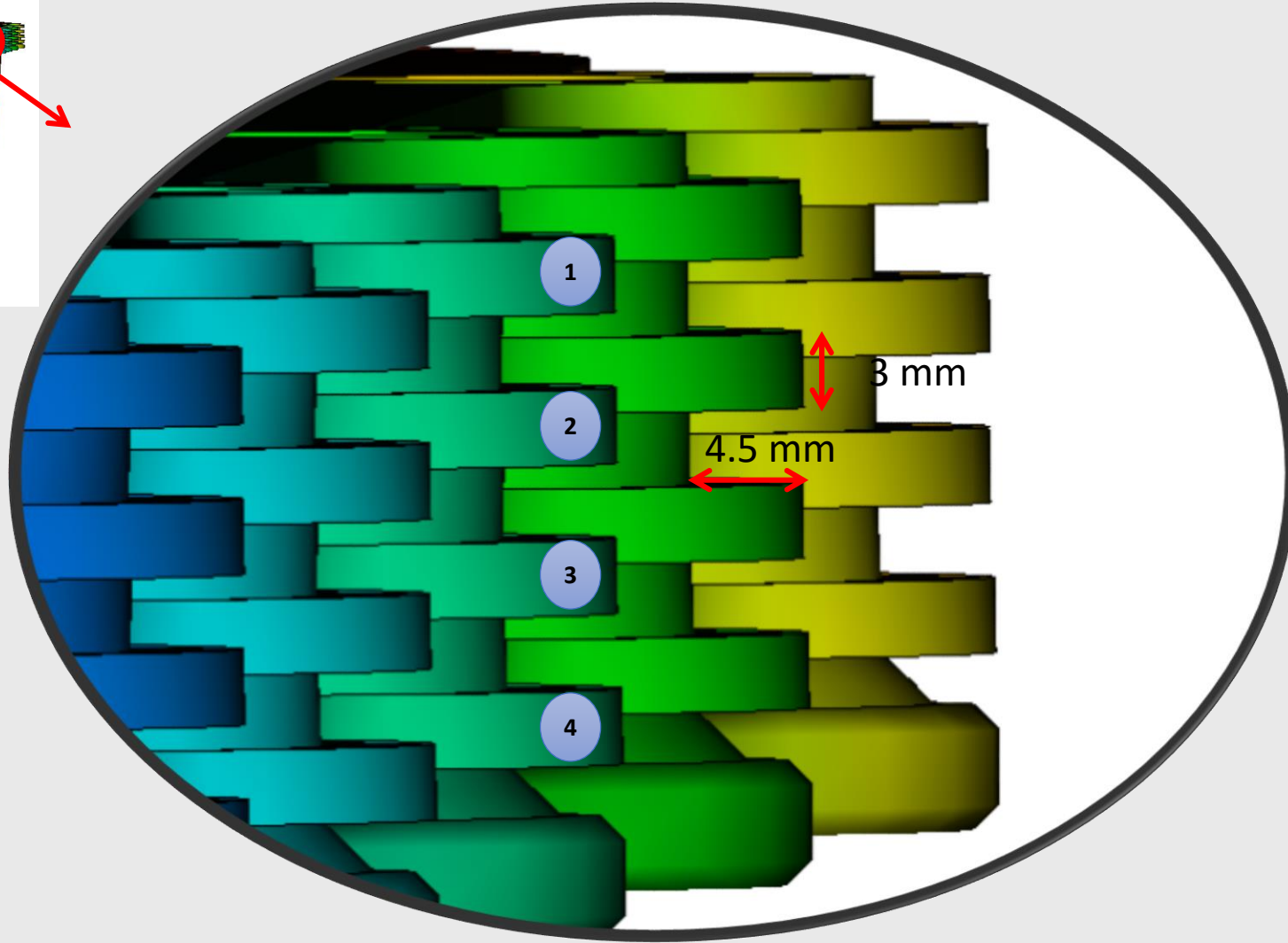


Le nervature





Aggiunte 4 ribs
Dimensioni 3x4.5 mm



Componenti- Materiali

REF.	ELEMENTO	Q. TA	MATERIALE
1	Corpo coppa olio	1	PA 6.6 GF 35
2	Distanziale metallico	16	Acciaio /ottone
3	Guarnizione coppa	1	Gomma
4	Tappo di spurgo	1	Acciaio/ottone
5	Guarnizione tappo spurgo	1	Gomma
6	Inserto su coppa per tappo di spurgo	1	Acciaio/Ottone
7	Condotto aspirazione olio	1	PA 6.6 GF 35
8	Coperchio filtro olio	1	PA 6.6 GF 35
9	Filtro olio	1	PA 6.6 GF 35



Il peso

Peso complessivo coppa in lamiera: **10.37 Kg**

Peso complessivo coppa in plastica: **7.20 Kg**

Riduzione peso ~30%



Vantaggi della coppa olio in plastica

- **Riduzione dei componenti (Cornice fissaggio, condotto olio)**
- **Riduzione del peso totale del sistema (consumi)**
- **Miglioramento prestazione acustica (alte frequenze)**
- **Integrazione dei componenti (tempi di montaggio/affidabilità)**
- **Miglioramento delle prestazioni di impatto in zone particolarmente esposte.**





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Redatto da: E. Massaro