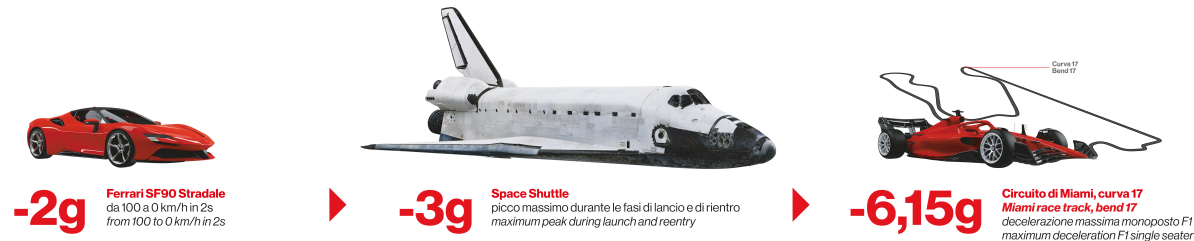


Dalla pista alla strada

From the track to the road

La strada verso il freno del futuro passa dalle competizioni. Le incredibili sollecitazioni alle quali sono sottoposti gli impianti frenanti durante una gara, infatti, sono il test migliore che si possa immaginare per nuovi materiali e componenti. Buona parte delle soluzioni tecniche che troviamo oggi su tutte le auto o moto sono state per la prima volta provate sui campi di gara per poi adattarsi alla mobilità quotidiana.

The path towards the brakes of the future goes through competitions. The incredible stress braking systems undergo during a race actually is the best test imaginable for new materials and components. A large part of the technical solutions currently found on cars and motorbikes was first tested on race tracks and later adapted to everyday transportation.



Forza G G Force

La Forza G è l'unità di misura impiegata per misurare le accelerazioni o le decelerazioni alle quali è sottoposto un mezzo.
G Force is the unit of measurement used to assess the acceleration or deceleration a vehicle is undergoing.

Disco Disc



Materiale Material

disco in carbonio
carbon disc

disco in carbonio ceramico (CCM)
carbon ceramic disc (CCM)

Peso Weight

1,3-1,6 kg

6,2 kg

Fori di ventilazione Ventilation holes

>1000

80

Tempi di produzione Production times

6-8 mesi
6-8 months

3 settimane
3 weeks

Dimensioni del disco (diametro e spessore) Disc dimensions (diameter and thickness)

328x32 mm

398x38 mm

Temperatura (range di utilizzo) Temperature (range)

350-1000°C

-40 a 1000°C

Durata del disco Disc life

1600 km

2000 km
in pista
on track

200.000 km
su strada
on road

Pastiglie Brake pads



Materiale Material

pastiglie in carbonio
carbon brake pads

pastiglie in materiale organico
organic material brake pads

Peso della singola pastiglia Weight of a single brake pad

300 g

1000 g

Coefficiente di attrito tra disco e pastiglia Friction coefficient between disc and brake pad

0,4-0,6

0,44

Durata della pastiglia Brake pad life

1600 km

35.000 km

Temperatura massima raggiungibile in frenata Maximum temperature reachable during braking

1000°C

700°C

Pinza Caliper



Numero di pistoni Number of pistons

6

6

Peso Weight

2-2,5 g

6,4 g

Durata della pinza Caliper life

10-15.000 km

>500.000 km

Temperatura massima raggiungibile in frenata Maximum temperature reachable during braking

210° C

180° C