

ECU
REMAPPING

CARS/TRUCKS/TRACTORS
MODULES

MOTORBIKES
MODULES

POWER BENCH
TESTERS

RAPiD

PIGGYBACK
MODULES



***MORE
POWER
MORE
FUN***

**We are
Dimsport**

DIMSPORT



In over 30 years of hands-on experience, **Dimsport** has earned tuner's trust and the reputation as a leading **platform for optimizing the performance** of any type of **engine**

*In oltre 30 anni di tuning elettronico, **Dimsport** si è guadagnata sul campo la fiducia di migliaia di tuner e la reputazione di **piattaforma regina per l'ottimizzazione del rendimento** di qualsiasi tipo di **motore***

Dimsport is synonymous with **electronic tuning** for the Automotive industry: a complete 360-degree, modular hi-tech line that includes professional systems for managing engine operating **maps**, **add-on modules**, **power test benches** and **diagnostic systems**

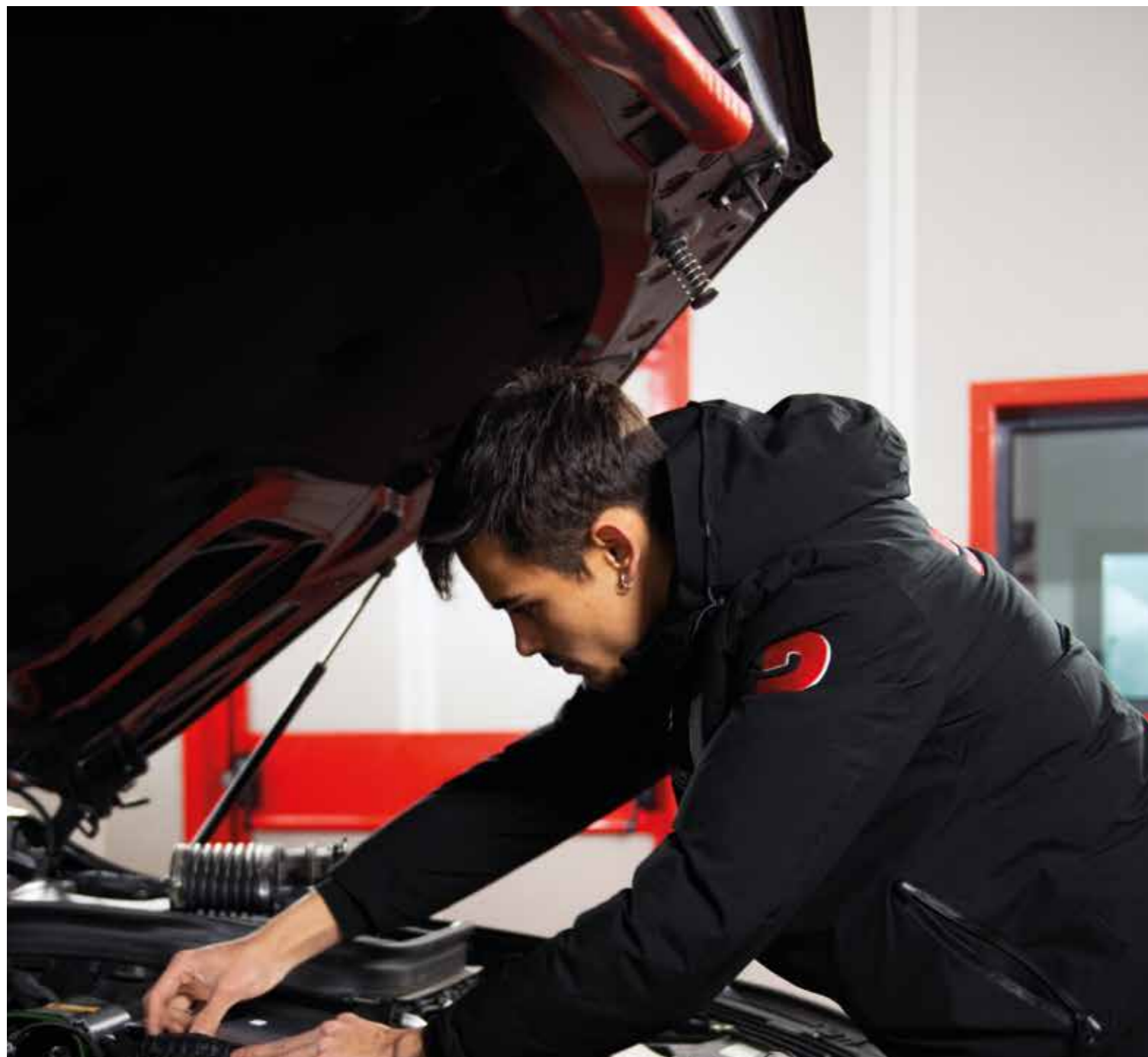
Dimsport** è sinonimo di **tuning elettronico** per il settore automotive: una linea hi-tech completa a 360 gradi e modulare che comprende sistemi professionali per la gestione delle **mappe di funzionamento motore**, **moduli aggiuntivi**, **banchi prova potenza** e **sistemi di diagnosi

IMPROVE **TEST** feel
CUSTOMIZE



The strength of Dimsport's offering is the range of services that **can meet all customer needs**: from specialized training and after-sales service to marketing support for business partners

*Punto di forza dell'offerta Dimsport è la gamma di servizi in grado di **soddisfare tutte le esigenze del cliente**: dalla formazione specialistica, all'assistenza post-vendita fino al supporto marketing per i partner commerciali*



With a track record of over one hundred thousand modules installed, **Rapid** stands out in the market for its **quality** and **reliability** through the use of automotive components, materials and standards, guaranteeing ongoing development and research into new applications, in addition to the standard calibration tests carried out in our various branches. Rapid users enjoy a range of personalised services, including training courses, real-time sales and technical assistance, as well as detailed manuals with step-by-step illustrations to guide them through the installation process

STANDARD ELECTRONICS ARE NOT A PROBLEM

Rapid avoids malfunctions and problems during the diagnosis phase by leaving it up to the standard electronic control unit to monitor vital safety parameters for the correct functioning of the mechanics

REAL-TIME FINE-TUNING

On the road or on a power test bench, it is possible to optimize the parameters of all Rapid modules through the **TPM Advanced** calibration or software consoles to obtain feedback on the intervention in real time

*Con oltre centomila moduli installati, **Rapid** si distingue sul mercato per **qualità** ed **affidabilità** grazie all'utilizzo di componenti, materiali e standard automotive, garantendo continui sviluppi e ricerche su nuove applicazioni, oltre a tarature standard testate presso le nostre sedi.*

Chi lavora con Rapid può godere di servizi personalizzati tra cui corsi di formazione, assistenza commerciale e tecnica in tempo reale, nonché una manualistica dettagliata con foto 'step by step' per l'installazione

NESSUN PROBLEMA CON L'ELETRONICA DI SERIE

Rapid evita malfunzionamenti e problemi in sede di diagnosi lasciando alla centralina di serie il compito di monitorare in totale sicurezza i parametri vitali di funzionamento della meccanica

MESSA A PUNTO IN TEMPO REALE

*Su strada o su banco prova potenza è possibile ottimizzare i parametri di tutti i moduli Rapid attraverso le console di taratura o di software **TPM Advanced**, per ottenere un riscontro sull'intervento in tempo reale time*

RAPiD

THE FAST AND SIMPLE TUNING

RAPID

TPM

RAPID TPM is the platform allowing to work on **turbo diesel** and **turbo petrol** engines. It is equipped with a microprocessor, FLASH eprom and RAM eeprom to get total control of the **pressure sensors** and is able to check some signals coming from the CAN BUS line of the original control unit

RAPID TPM (Turbo Power Management) è la piattaforma in grado di intervenire su propulsori **turbo diesel** e **turbo benzina**. È dotato di microprocessore, FLASH eprom e RAM eeprom per ottenere il totale controllo dei **sensori di pressione** interessati ed è in grado di controllare alcuni segnali derivanti dalla linea CAN BUS della centralina originale del veicolo

Like all Rapid modules, it was developed to keep the same safety and protections offered by the original control unit, such as on-board electronics **self-adaptive** functions and critical parameters monitoring related to the engine's operations. Some harnesses are already set up to work with SAE J2716 SENT standard protocol of communication

*Tutti i moduli Rapid sono stati sviluppati per mantenere invariate le sicurezze e le protezioni offerte dalla centralina motore originale, quali funzioni **auto-adattative** dell'elettronica di bordo e il monitoraggio dei parametri critici relativi al funzionamento del propulsore. Alcuni cablaggi sono già predisposti per lavorare con il protocollo di comunicazione SAE J2716 SENT*



FEATURES

THE WORLD OF TURBO-PETROL ENGINES

Turbocharged **petrol** and **hybrid powertrains** are becoming more popular also on small and medium cars. The type of approach chosen for Rapid TPM allows you to customize the operation of the engine analyzing the various signals such as:

- **intake manifold pressure air flow**
- **turbo pressure**
- **engine revolutions**

The connection is carried out on the sensors specifically through **Plug&Play** wiring designed for each supported vehicle

THE WORLD OF TURBO-DIESEL

As for **turbo-diesel** and **hybrid** engines, RAPID TPM works with the following sensors:

- **rail pressure**
- **intake manifold pressure**
- **engine revolutions**

any additional signals coming from the CAN line

IL MONDO DEI TURBO-BENZINA

*I propulsori **benzina** e **ibridi sovralimentati** sono sempre più diffusi anche sulle auto piccole e medie. Il tipo di approccio scelto per il Rapid TPM permette di personalizzare il funzionamento del motore analizzando vari segnali quali:*

- **portata aria pressione collettore di aspirazione**
- **pressione turbo**
- **giri motore**

*Il collegamento avviene direttamente sui sensori mediante **cablaggi Plug&Play** specificatamente studiati per ogni veicolo supportato*

IL MONDO DEI TURBO-DIESEL

*Per quanto riguarda i motori **turbo-diesel** e **ibridi**, Rapid TPM lavora sul segnale del sensore di:*

- **pressione rail**
- **pressione del collettore di aspirazione**
- **giri motore**

ed eventuali segnali aggiuntivi provenienti della linea CAN

ONE MODULE FOR ALL APPLICATIONS

TPM modules are the same for all applications: by choosing the specific wiring and the dedicated settings via TPM software it is possible to build the kit for a specific application, also thanks to the **calibration standard supplied by Dimsport**

UN MODULO UNICO PER TUTTE LE APPLICAZIONI

*I moduli TPM sono di tipo unico per tutte le applicazioni: attraverso la scelta del cablaggio specifico e la scrittura del settaggio dedicato tramite il software è possibile comporre il kit dedicato all'applicazione richiesta, con la certezza di poter contare anche su una **taratura standard fornita da Dimsport***



RAPiD

LPE

Rapid LPE is a reliable, compact and affordable product, allowing to safely intervene on a wide range of **diesel vehicles**

Rapid LPE** è un prodotto affidabile, compatto e dal prezzo contenuto che consente di intervenire in sicurezza su una gamma molto ampia di **veicoli diesel

The module, with its small dimensions, can be easily installed in the engine base with minimum space and very short time, in combination with **Plug&Play** wiring made with automotive quality materials and connectors. This approach lets you to customize the engine operations and the flow rate of fuel through a different calibration of the **injector's pressure signal**

*Il modulo, dalle ridotte dimensioni, può essere facilmente installato nel vano motore con il minimo ingombro e in tempi brevi, in abbinamento ai **cablaggi Plug&Play** realizzati con materiali e connettori di qualità automotive. Questo approccio permette di personalizzare il funzionamento del motore e la portata di carburante attraverso una diversa taratura del segnale relativo alla **pressione di iniezione del gasolio***



RAPiD

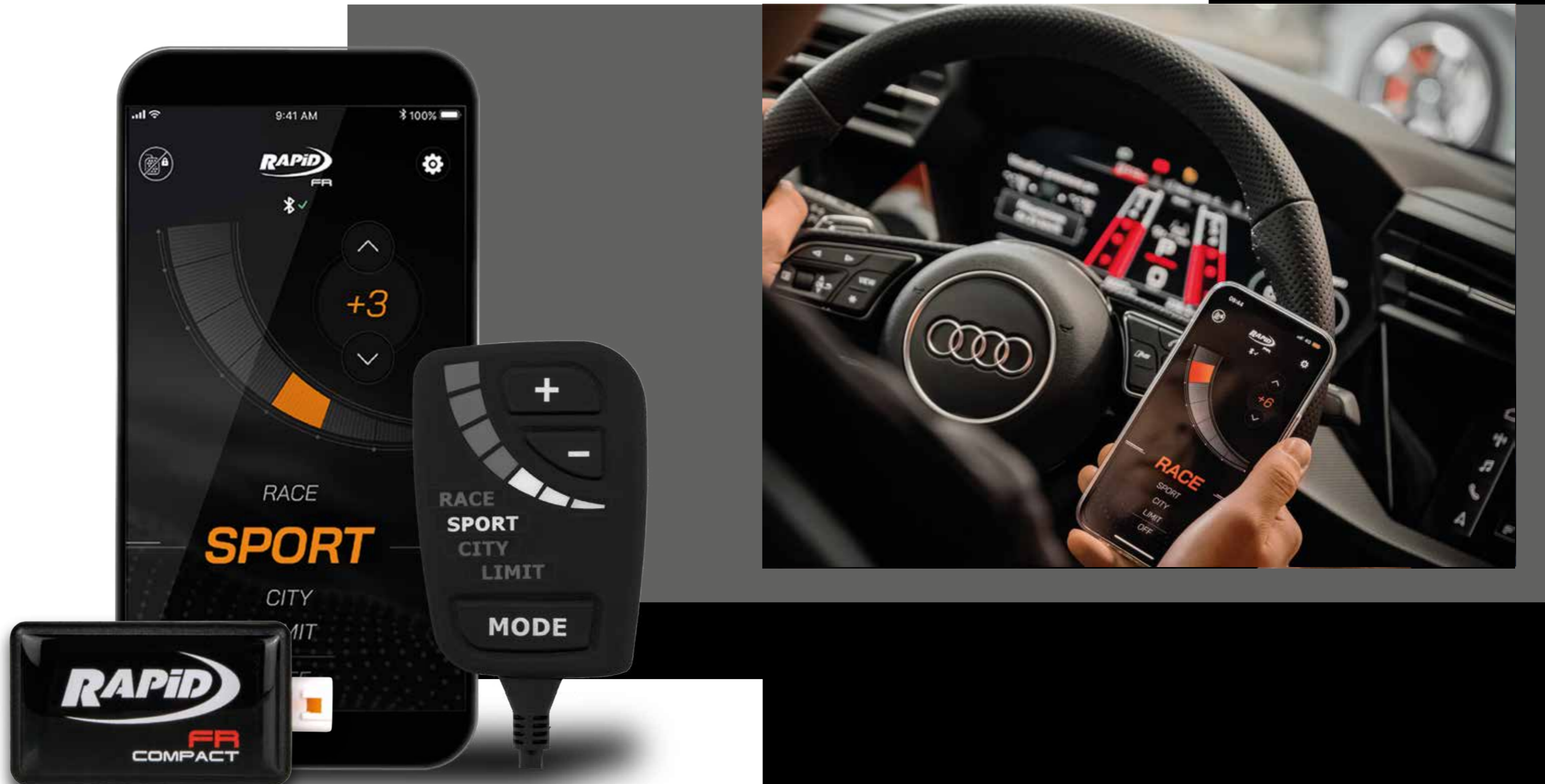
FR

RAPiD FR is the module dedicated to the accelerator pedal capable of intervening on **petrol** and **diesel** vehicles, traditional or **bi-fuel**, **hybrid** and **electric**

*Rapid FR è il modulo dedicato al pedale dell'acceleratore in grado di intervenire sia sui veicoli a **benzina** e **diesel** tradizionali che su **bi-fuel**, **ibride**, **elettriche** e **veicoli commerciali***

Equipped with a single hardware capable of handling analog signals, PWM and Sent, **Rapid FR** integrates the selection of **four driving modes customizable with seven adjustment steps** each, allowing to change the response of the throttle pedal. The Bluetooth version (FRB) allows you to **manage the intervention from the smartphone** and adds the '**pedal lock**' feature, which inhibits the pedal completely, acting as an anti-theft device

*Dotato di un unico hardware in grado di gestire segnali analogici, pwm e sent, **Rapid FR** integra in un unico tool ergonomico la selezione di **quattro modalità** di guida personalizzabili con **sette step di regolazione** ciascuna permettendo di modificare la reattività del pedale dell'acceleratore. Dotato di Bluetooth permette di **gestire l'intervento dallo smartphone** e aggiunge la funzione '**pedal lock**' che inibisce totalmente il pedale agendo così da antifurto*



RAPiD

XTE

Rapid XTE is the most advanced **Plug&Play** platform. Capable of offering **torque and horsepower increases with a reduction of consumption** up to 15%, is the multi-channel add-on module built to keep up with the natural evolution of the engines, especially in the **heavy duty** and **OHV** fields

Rapid XTE** è la piattaforma **Plug&Play** più avanzata della linea. Capace di offrire **incrementi di coppia e potenza** e una **riduzione dei consumi** fino al 15%, è il modulo aggiuntivo multicanale costruito per essere al passo con la naturale evoluzione dei propulsori, specialmente nel campo **heavy duty** e **off-road



The last-born Rapid model modifies the following sensor signals:

- **rail**
- **turbo pressure**
- **injectors**
- **can-bus**

It is equipped with a new **48-pin** connector with high **automotive quality characteristics**

***Rapid XTE** modifica i segnali dei sensori:*

- ***rail***
- ***pressione turbo***
- ***iniettori***
- ***can bus***

*A bordo, un nuovo connettore a **48 pin** con caratteristiche qualitative equiparabili agli **standard automotive***

Rapid XTE installed on heavy-duty vehicle engines satisfy the request of torque and power with greater efficiency and a considerable **reduction of consumption**, avoiding the need of downshifting and using a longer gearing on steep climbs

*Grazie all'installazione di **Rapid XTE** su veicoli heavy-duty i motori rispondono alle richieste di coppia e potenza con una maggior efficienza e una considerevole **riduzione dei consumi**, evitando così di scalare marcia e utilizzare una rapportatura più lunga su salite ripide*



In OHV applications, instead, it is possible to achieve optimum power at lower revs and consequently decrease the consumption of fuel. Ideal for optimizing vehicles engaged in the most demanding situations. In both cases the specific Rapid kit allows you to achieve the goal of reducing consumption and increasing vehicle efficiency

Nelle applicazioni off-road invece si riesce a raggiungere la potenza ottimale a regimi più bassi e di conseguenza diminuire il consumo di carburante. Ideale per ottimizzare il rendimento dei veicoli impegnati nelle situazioni più gravose

RAPID MANAGEMENT

“TAILOR MADE” MODIFICATIONS

In the main screen, **the curve can be adjusted** with the +/- keys and increasing/decreasing the one prepared by our technicians.

For a more customized and fine tune, the section **'advanced'** integrates the **'point by point'** modification of the curves, like working on a real map

MODIFICHE SU MISURA

Nella schermata principale, con i tasti +/- si può **ritoccare la curva di incremento** preparata dai nostri tecnici.

Per una modifica più raffinata e personalizzata, la sezione **'advanced'** integra la modifica **'punto per punto'** delle curve, come se fosse una vera e propria mappatura

INTEGRATED RAPID APPLICATION LIST

The software integrates the Tuning Line **application list**, which includes the RAPID range.

It also allows the consultation of **installation manuals** and offers (for TPM modules) to download standard setting parameters tested by Dimsport and the direct module programming

LA LISTA APPLICAZIONI RAPID INTEGRATA

Il software integra la **lista applicazioni** dei prodotti della Tuning Line di Dimsport, inclusa la gamma Rapid. Inoltre, consente la consultazione dei **manuali di installazione** e offre (per i moduli TPM) anche il download dei **parametri standard testati da Dimsport** e la **programmazione diretta del modulo**



ADDITIONAL FEATURE: 'PERFORMANCE TEST'

Rapid Management enables to measure in seconds the acceleration time within a range of engine revolutions, storing and comparing two different tests. So any time a change to the original setting is made, it can be monitored in real time

FUNZIONI AGGIUNTIVE: 'TEST PRESTAZIONI'

Rapid Management consente la **misurazione in secondi del tempo di accelerazione all'interno di un intervallo di giri motore, memorizzando e confrontando due prove differenti.** Così ogni volta che viene apportata una modifica al settaggio originale è possibile monitorarla in tempo reale

REAL-TIME PARAMETER CONTROL

In the "Status" section, you can monitor in real time (numeric or graphic) the signals coming from the sensors of the Rapid harness, thus verifying the operation of the engine during vehicle tuning

CONTROLLO DEI PARAMETRI IN TEMPO REALE

Nella sezione 'Status' è possibile **monitorare in tempo reale (in forma numerica e grafica) i segnali provenienti dai sensori del cablaggio Rapid, verificando così il funzionamento del propulsore durante la messa a punto del veicolo**



RAPID

Località San Iorio 8/B 15020
Serralunga di Crea (AL) - Italia
Ph (+39) 0142 9552 Fax (+39) 0142 940094
Mail: info@dimSPORT.it
www.dimSPORT.it

May 2023 - V.0.2