

ECU
REMAPPING

CARS/TRUCKS/TRACTORS
MODULES

MOTORBIKES
MODULES

POWER TEST
BENCHES



BIKE
PIGGYBACK
MODULES

A person is working on a motorcycle in a workshop. The motorcycle is the central focus, with its engine, exhaust, and front fairing visible. The person's hands are seen adjusting a component on the handlebars. The background shows a workshop environment with various tools and equipment.

***RIDE
LIKE A
PRO***

**We are
Dimsport**

DIMSPORT



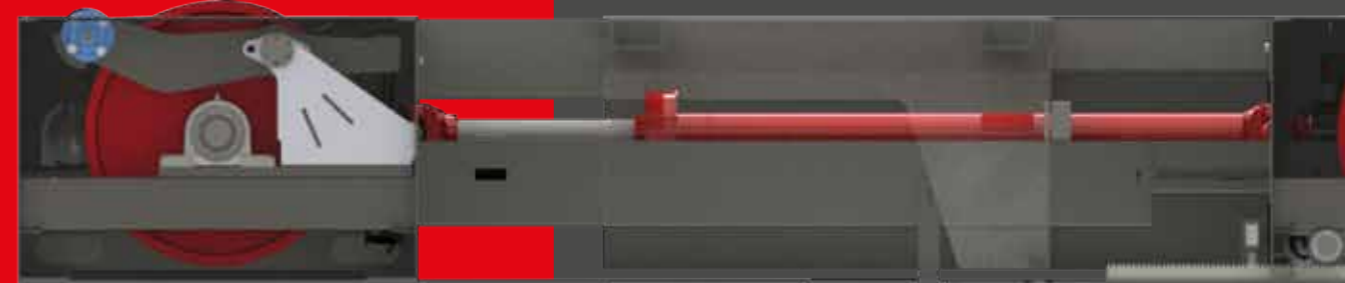
In over 30 years of hands-on experience, **Dimsport** has earned tuner's trust and the reputation as a leading **platform for optimizing the performance** of any type of engine

*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**

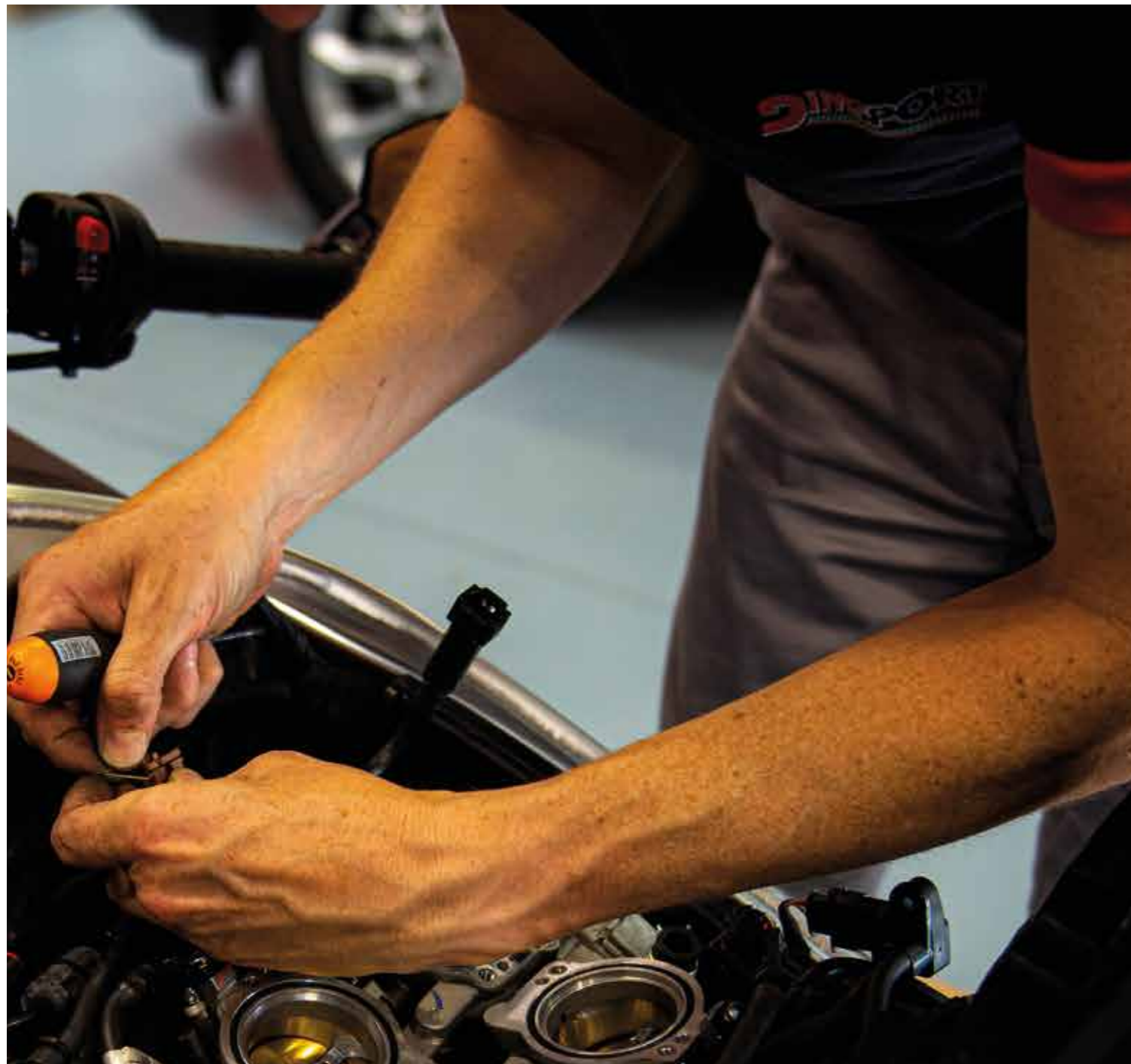
*Dimsport è sinonimo di **tuning elettronico** per il settore automotive: una linea hi-tech completa a 360 gradi e modulare che comprende sistemi professionali per la gestione delle **mappe di funzionamento motore**, **moduli aggiuntivi**, **banchi prova potenza** e **sistemi di diagnosi***

IMPROVE TEST
CUSTOMIZE **feel**



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*



A solid know-how gathered on the race-track created the technical premises to develop a range of add-on modules matching the highest expectations: this is the winning background allowing **Rapid Bike** to be considered as a **leader in the field of motorbike engine calibration**. Rapid Bike project officially comes to light in 2004 with the purpose of offering **add-on** modules for engine parameters' accurate management without any change to the stock ECU

ALWAYS A STEP AHEAD

Rapid Bike offers an **innovative strategy to modulate crankshaft sensor signal and manage ignition map**. This innovative solution delivers to professional tuners the best possible remapping tool allowing to add the benefits of relevant features such as traction and launch control

UPGRADING THE SYSTEM

A wide range of **plug & play accessories** specifically designed to enhance the bike's value with additional features matching the needs for better handling and improved riding pleasure, while taking advantage of the motorcycle full potential

*Un know-how forgiato **dall'esperienza in pista** che ha permesso di realizzare una gamma di moduli aggiuntivi e di accessori per ogni esigenza: questa è la storia vincente che permette di riconoscere il marchio **Rapid Bike** come un vero **specialista della calibrazione delle due ruote**.*

*A partire dal 2004 Rapid Bike offre una gamma di **centraline aggiuntive** per la ricalibrazione dei parametri che intervengono direttamente nella gestione del motore, senza alcuna modifica apportata alla centralina originale*

SEMPRE UN PASSO AVANTI

*Solo **Rapid Bike** propone un sistema di gestione della fase motore tramite il segnale dell'albero motore. In questo modo il tuner può realizzare un'accurata mappa dell'anticipo e una gestione efficace del controllo di trazione e della partenza assistita*

UNA PIATTAFORMA IN CONTINUA EVOLUZIONE

*L'ampia gamma di **accessori plug & play** garantisce la possibilità di arricchire la moto con una serie di funzioni aggiuntive per ottenere un feeling di guida in perfetta sintonia con le esigenze del motociclista, sfruttando al meglio le potenzialità del veicolo*

RAPID BIKE

FROM TRACK TO ROAD

RAPID BIKE RACING

Rapid Bike RACING add-on module represents the highest level of technology for reaching **top performance and pushing the bike to the limit**, offering the most advanced solutions such as crankshaft sensor signal management

*La centralina aggiuntiva **Rapid Bike RACING** è stata progettata per essere un punto di riferimento nel settore agonistico e rappresenta la tecnologia più evoluta per spingere una moto al massimo delle prestazioni, grazie a soluzioni tecniche uniche come la gestione del segnale della fase albero motore*



Full control of injection fuel quantity, ignition timing, RPM & speedlimiters and multi-map.
The perfect technological proposal for the most demanding bikers, **at the track as well as on the road**

*Controllo mappe di iniezione e accensione, limitatore di giri e di velocità, multi-mappa.
La proposta tecnologica perfetta per il motociclista più esigente, **in pista come su strada***

ADVANCE MAP

Improves delivery power curve with accurate management of lambdas signal and injectors

AUTO-TUNE FEATURE

Add-on module improves fuel injection map based on riding style and additional performance components installed on the bike

CONTROLLO COMPLETO DELLA CARBURAZIONE

*Ottimizza la curva d'erogazione intervenendo **sulla sonda lambda** e sugli **iniettori***

FUNZIONE AUTO-ADATTATIVA

*La centralina ottimizzerà, dopo circa 100 km di percorrenza, la mappa di iniezione **in base al tuo stile di guida** e alle modifiche presenti sulla moto*



IGNITION MAP

Crankshaft signal management allows accurate control of injection and ignition timing

MAPPA D'ANTICIPO

*La gestione del segnale del **pick-up** permette un controllo accurato e puntuale delle fasi di iniezione e accensione*

RAPID BIKE

PANIGALE V4

A further step ahead of **Rapid Bike Racing** top-of-the-range module is represented by a **unique, limited-edition**, and valuable solution to make a two-wheel icon like the latest generation **Ducati Panigale V4** even more special

*Sfruttando la tecnologia della centralina top di gamma **Rapid Bike Racing**, abbiamo realizzato un **prodotto unico**, a **tiratura limitata**, per rendere ancora più speciale un'icona delle due ruote come la **Ducati Panigale V4** di ultima generazione*



Taking advantage of Euro5 lambda signal modulation, **we control directly all four upper injectors** to reach consistent gain throughout the entire delivery power curve

*Sfruttando la sensibilità delle sonde lambda Euro5 siamo intervenuti **su tutti e quattro gli iniettori alti** portando un miglioramento consistente su tutto l'arco di erogazione*

COMPLETE CONTROL OF CARBURATION

A **lighter case** and a **wiring harness** designed for the track use to build up a state-of-the-art tuning solution in a reduced dimensions add-on module

SEPARATE MANAGEMENT FOR BANK

Complete air-fuel ratio (**AFR**) management coupled to controlling 4 stock lambdas and 4 upper injectors for separate fuel injections maps

CONTROLLO COMPLETO DELLA CARBURAZIONE

*Un **case più leggero** e un **cablaggio pensato per la pista** permettono di concentrare la miglior messa a punto possibile in un minimo ingombro di spazio*

GESTIONE SEPARATA PER BANCATA

*Completa gestione del rapporto aria benzina (**AFR**) sia con le 4 sonde originali sia con i 4 iniettori superiori e gestione separata per bancata*



AUTO-TUNE FEATURE

Fueling values are constantly and automatically adjusted to improve engine performance and while riding the bike

FUNZIONE AUTO-ADATTATIVA

La funzione auto-adattativa permette la gestione della carburazione in modo automatico, questo migliora la messa punto km per km

RAPID BIKE

EVO

Rapid Bike EVO add-on module puts in your hands **total control of fueling operations** as it is directly connected to all **stock injectors** (up to eight) while managing at the same time the corresponding **air/fuel ratio**. In this way the carburetion values are modified throughout the entire power delivery curve

*La centralina aggiuntiva **Rapid Bike EVO** consente il controllo completo della carburazione tramite la **gestione di tutti gli iniettori originali** (fino a otto) e del relativo rapporto aria/benzina, così da poter modificare la mappa di iniezione lungo tutto l'arco della curva di erogazione del motore senza percezione di anomalie*



The injection map becomes a dynamic value which is constantly modified to match factors such as changing weather conditions and riding styles. This function is highly beneficial especially at lower and medium rpm where the engine performance suffers from the limitations forced by the restrictive anti-polluting regulations

La mappa di iniezione diventa un fattore dinamico e flessibile, adattandosi perfettamente al mutare delle condizioni atmosferiche e dello stile di guida. I benefici più importanti si realizzano ai bassi e ai medi regimi correggendo le esitazioni del motore causate dalle sempre più restrittive leggi anti-inquinamento

COMPLETE FUELING CONTROL

Optimizing delivery power curve with full control of **lambda sensors** and **injectors**

CONTROLLO COMPLETO DELLA CARBURAZIONE

*Ottimizza la curva d'erogazione intervenendo sulla **sonda lambda** e sugli **iniettori***

AUTO-TUNE FEATURE

Add-on module improves fuel injection map based on riding style and additional performance components installed on the bike

FUNZIONE AUTO-ADATTATIVA

La centralina ottimizzerà, dopo circa 100 km di percorrenza, la mappatura in base al tuo stile di guida ed alle modifiche presenti sulla moto



ON-OFF, NO THANKS!

Improves consistently engine sudden power gaps especially at lower and medium rpm

ON-OFF, NO GRAZIE!

Corregge l'esitazione del motore, soprattutto a bassi e medi regimi

RAPID BIKE SMART

New **Rapid Bike SMART** add-on fueling kit is specifically designed to improve performance of the **latest motorcycle** models equipped with highly sophisticated lambda sensors complying with the recent European homologation criteria

*La nuova centralina **Rapid Bike SMART** è stata progettata per migliorare le prestazioni delle **moto di ultima generazione** equipaggiate con sonde lambda sempre più sofisticate per soddisfare i più recenti criteri di omologazione*



This technology directly controls lambda sensor signal in order to prompt stock ECU to adopt a **richer fueling mixture** over the entire delivery power curve, while securing substantial benefits for the engine overall performance

***Rapid Bike SMART** interviene sul segnale delle sonde lambda allo scopo di sollecitare la ECU originale ad utilizzare una **carburazione migliore** su tutto l'arco della curva di potenza e apportare benefici consistenti al rendimento del motore*

Rapid Bike SMART technology introduces an **innovative concept of software** supporting a user-friendly management strategy specifically designed to amplify or reduce the effects of the stock lambda signal modification

REDUCED DIMENSIONS

Rapid Bike technology packed into one hand

La gestione avviene tramite un **software innovativo** caratterizzato da parametri semplici ed intuitivi per amplificare o ridurre l'effetto della modifica effettuata sul segnale delle sonde lambda

DIMENSIONI RIDOTTE

Tutta la tecnologia RapidBike racchiusa in una mano



A NEW APP IN YOUR HANDS

Turning on/off the module and controlling the effects on fueling with a user-friendly App

GESTIONE TRAMITE APP

Direttamente dall'**App** potrai ottimizzare la carburazione, accendere/spegnere la centralina

RAPID BIKE

EASY

Rapid Bike EASY add-on electronic module is equipped with a microprocessor managing directly **the lambda sensor signal** to optimize the air/fuel ratio, improve the engine efficiency and eliminate the torque and power gaps typical of the low and medium rpm

*La centralina aggiuntiva Rapid Bike EASY è dotata di un microprocessore per agire direttamente sul **segnale della sonda lambda** e ottimizzare il rapporto aria/benzina, migliorare l'efficienza del motore ed eliminare i buchi di erogazione della coppia, con particolare attenzione ai bassi e medi regimi*

EASY add-on module can manage up to two lambda sensors, and it is designed especially for motorbikes with a standard configuration

USER-FRIENDLY CALIBRATION

Tuning operations performed with handy and **intuitive trimmers**

CUTTING-EDGE TECHNOLOGY

Modulating lambda sensor signal to improve air/fuel ratio

*La centralina **EASY**, in grado di gestire fino a due sonde lambda, è particolarmente indicata per veicoli utilizzati in configurazione originale*

CALIBRAZIONE ALLA PORTATA DI TUTTI

*Grazie ai pratici e **intuitivi trimmer** ti sarà possibile regolare la centralina*

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

Agisce sulla sonda lambda per migliorare il rapporto aria/benzina



Installing EASY module to the stock lambda's connector and monitor operating mode thanks **to a status led**. Now the module is ready for fine-tuning: this is a very simple procedure, using two easily accessible trimmers, without any need for additional software operations

*Ti basterà collegare la centralina Easy ai connettori originali della sonda lambda e verificare il corretto funzionamento tramite il **led di status**. Ora non ti resta che tarare la centralina: un'operazione semplicissima, grazie a due trimmer facilmente accessibili, per la quale non è necessario utilizzare software aggiuntivi*

IMPROVE RIDING FEELING

Eliminating sudden torque and power gaps

MIGLIORA IL TUO FEELING DI GUIDA

Elimina i buchi di erogazione della coppia

YouTUNE

YouTune is a user-friendly handlebar controller, only available for RACING and EVO modules, controller putting a technological revolution in your hands. A compact and innovative **calibration device** allowing to customize your bike's performance in **real time**, whether you are on the street or on a race track

*Con il controller al manubrio **YouTune**, disponibile solo per moduli Rapid Bike RACING ed EVO, porta letteralmente la sua rivoluzione tecnologica nelle tue mani. Un piccolo e geniale **strumento di calibrazione** che consente di personalizzare in **tempo reale** le prestazioni della tua moto su strada o in pista*

AIR/FUEL PARAMETERS MANAGEMENT

to optimize carburetion in real time thanks to the possibility of changing auto-adaptive target value for fueling corrections (adding My Tuning Bike allows to modify the air/fuel ratio)

GESTIONE DEI PARAMETRI DI CARBURAZIONE

in tempo reale grazie alla modifica del valore di riferimento per le correzioni della funzione auto-adattativa (installando anche My Tuning Bike si può modificare direttamente il valore stechiometrico)



- **Fine Tune Modulation Of quick-shifting**
- **Displaying Main Engine parameters**
- **Rpm Control Activation**
- **Engine Brake Management**
- **Traction Control Activation**
- **Launch Control Activation**

- **Regolazione del cambio elettronico**
- **Visualizzazione dei principali parametri**
- **Attivazione del limitatore di andatura (rpm)**
- **Gestione freno motore**
- **Attivazione del traction control**
- **Attivazione del launch control**

UP/DOWN SHIFT ASSIST

New up/down shift assist

Representing a major step forward in terms of quick-shifting solution offered by RAPID BIKE to perform up-shifting (traditional mode) as well as downshifting operations (the so-called 'blipper' available only for bike models equipped with 'ride by wire'). A new device reaching unmatched technical standards to deliver outstanding performance to race-track enthusiasts and further improve riding experience

*Con il nuovo **up/down shift assist** Rapid Bike compie un notevole passo in avanti nella sua proposta per la gestione del cambio marcia grazie ad un ulteriore sviluppo tecnologico per poter effettuare indifferentemente cambi di marcia **superiore** (modalità classica) o in **scalata** (il cosiddetto 'blipper', disponibile sulle moto dotate di 'ride by wire'). Un dispositivo rivoluzionario che permette prestazioni fuori dal comune agli appassionati della pista e migliora ulteriormente il piacere di guida*



New shifting device exchanging information with EVO and RACING add-on modules via **CAN-bus** allows to perform auto-calibration of shifting kill-time in relation to the pressure applied in both directions, upper and lower gear, while matching the engine peculiar configuration. A greater bike's handlebar control and lower mechanical stress, granted by the unique 'self-learning' process, improve considerably driving safety. This new accessory actually inherits all the benefits and advantages of previous 'All around quick shifter sensor' including full **compatibility with YouTune** to manage pressure level applied for activating shifting operations. Another additional feature to be managed via YouTune is the modulation of engine response sensitivity when opening throttle control

*La nuova elettronica è in grado di dialogare, tramite la linea **CAN-bus**, con le centraline Evo e Racing in modo da effettuare l'auto-calibrazione dei tempi di intervento in funzione della forza esercitata in entrambe le direzioni (marcia superiore o inferiore) ed entrare in perfetta sintonia con la moto. Il maggior controllo del manubrio e la minore sollecitazione meccanica, grazie all'esclusivo 'auto-apprendimento', consentono di migliorare sensibilmente la sicurezza di guida. Questo nuovo accessorio è compatibile con **YouTune** per la gestione della pressione esercitata per attivare la cambiata assistita; sempre tramite YouTune si aggiunge una funzione interessante come la modulazione della sensibilità di reazione del motore all'apertura del comando del gas*

EVO-RACING ACCESSORIES

MY TUNING BIKE

A valuable tool performing auto-remapping of injection values in real time based on a specific air/fuel ratio target. Using **CAN-bus** line and a wide band lambda sensor, My Tuning Bike allows to modify instantly the injection map in consideration of external factors such as changing climatic conditions and routes layout

MY TUNING BIKE

*Strumento indispensabile per realizzare la messa a punto della mappa di iniezione in tempo reale sulla base di uno specifico valore del rapporto aria/benzina. Utilizzando la linea **CAN-bus** e una sonda lambda lineare (wide band) si ottiene un adeguamento immediato della mappa di iniezione sulla base delle condizioni climatiche e delle caratteristiche del percorso*



ADORI BYPASS

Replacing Rapid Bike module (adapter recreating original conditions) and setting the bike to stock configuration without removing the wiring harness. In this way, it is possible to have an immediate evaluation of the bike performance in real driving conditions

BYPASS ADORI

'ADORI' è un adattatore all'originale che sostituisce la centralina Rapid Bike per riportare la moto in configurazione stock senza dover rimuovere il cablaggio, così da ottenere una valutazione realistica dei benefici ottenuti con l'utilizzo dei moduli aggiuntivi



PIT-LANE LIMITER

Pit-lane limiter switch enabling **speed control management**. It is really useful not only in enclosed race-tracks but also in areas controlled by roadside speed cameras. Available only for Rapid Bike RACING add-on module

LIMITATORE PIT-LANE

*Selettore per il **controllo regolabile e progressivo della velocità**. Un accessorio particolarmente utile non solo nella corsia dei box, ma anche nelle aree soggette al controllo elettronico della velocità. Disponibile solo per Rapid Bike RACING*



MAP SWITCH

Take advantage of Rapid Bike full potential and switch between different map settings: injection, ignition, limiters, engine braking control and **auto-adaptive** injection map

SWITCH MAPPE

*Consente di sfruttare al meglio la funzionalità delle centraline Rapid Bike, selezionando il set di mappe da utilizzare: anticipo, iniezione, limitatori, gestione freno motore, funzione **auto-adattativa** della mappa di iniezione*



RAPID BIKE MANAGEMENT

DIFFERENT SOFTWARE PROFILES

Rapid Bike technology is supported by a software managing all features of SMART, EVO and RACING modules for fine tuning operations, as well as the full range of accessories.

Professional software version allows full access to a complete range of technical features required by tuners; end-user version is available for free download

UN SOFTWARE PER TUTTI

La tecnologia Rapid Bike è supportata da un sofisticato software per la gestione delle principali operazioni di calibrazione delle centraline EVO e RACING e degli accessori collegati.

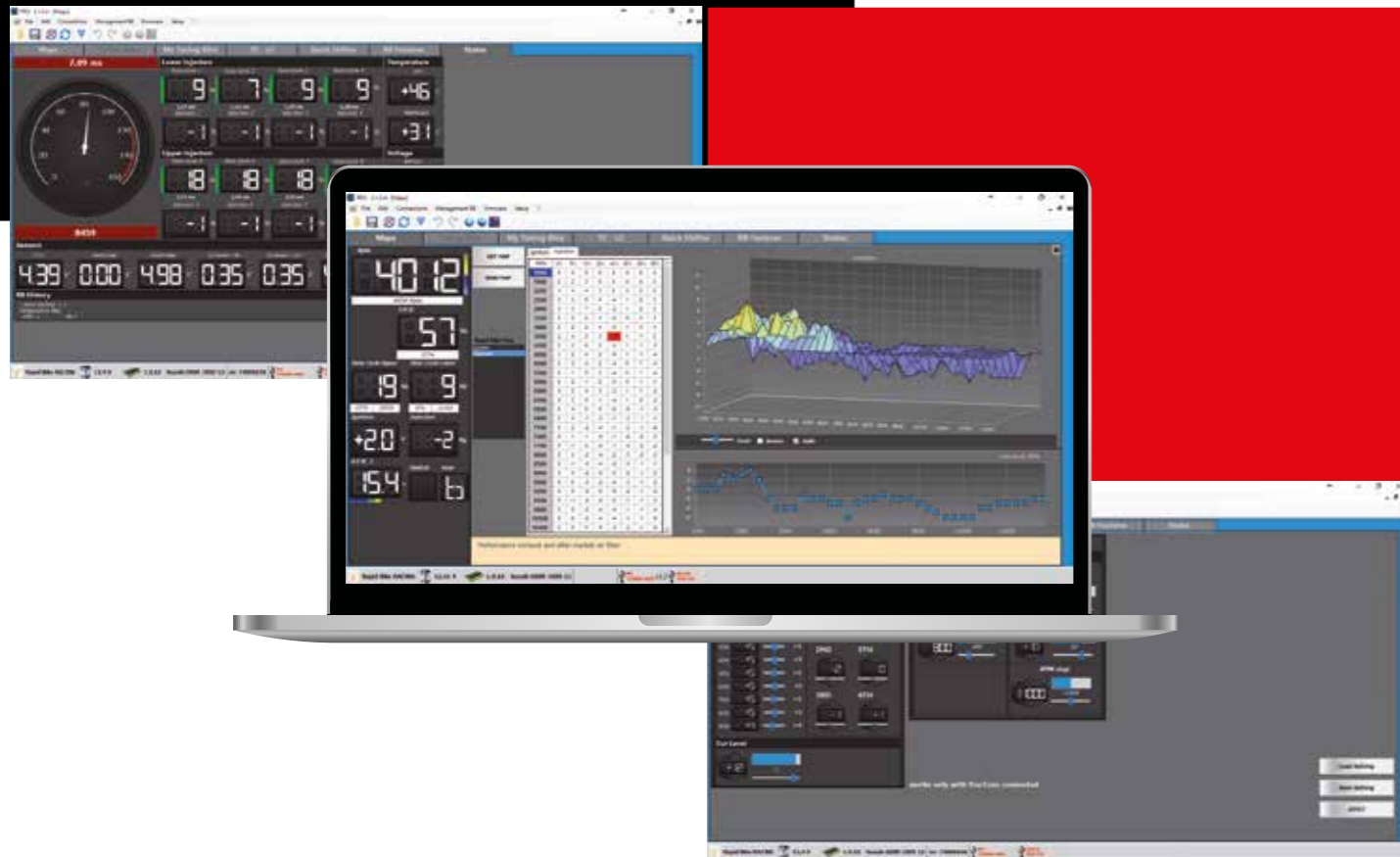
La versione avanzata del software comprende tutti gli strumenti a supporto delle esigenze professionali, mentre la versione destinata all'utente finale è scaricabile gratuitamente online

MAP LOCK: PROTECT YOUR DEVELOPMENT WORK

Map Lock function allows to block reading and writing of parameters loaded in the Rapid Bike module: only the tuner that has created this file can access this information, therefore he is able to protect know-how and efforts put into development of customized calibrations

MAP LOCK: PROTEGGI IL TUO LAVORO DI SVILIPPO

Grazie alla funzione Map Lock è possibile bloccare la lettura e la scrittura dei parametri presenti nella centralina Rapid Bike: solo il tuner che ha creato il file potrà così accedere alle informazioni, proteggendo il proprio know-how e valorizzando l'impegno profuso nello sviluppo delle tarature personalizzate



PROFESSIONAL TUNING WITH RAPID BIKE MASTER PRO

The advanced software version, **Rapid Bike MASTER PRO**, includes all the features required by professional tuners: engine tuning up has never been so easy and satisfactory

RAPID BIKE MASTER PRO, PER I PROFESSIONISTI

La versione avanzata del software, **Rapid Bike MASTER PRO**, comprende tutti gli strumenti a supporto delle esigenze professionali, per un'esperienza di messa a punto mai così completa e ricca di dettagli

EVO AND RACING: A LONG LASTING INVESTMENT

Not only tuning operations: Rapid Bike MASTER PRO is the only tool for reprogramming EVO and RACING add-on modules unlimited times and be installed on different motorcycle models. This is an exclusive solution extremely valuable for professional tuners and dealers

DAI NUOVA VITA ALLE CENTRALINE EVO E RACING

Non solo 'messa a punto' su misura: Rapid Bike MASTER PRO è l'unico strumento per riprogrammare le centraline EVO e RACING rendendo così possibile la loro installazione su differenti modelli di moto. Un'ulteriore tutela per il lavoro del professionista.



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