

RAPiD

ADD-ON MODULES FOR TURBO DIESEL AND TURBO PETROL ENGINES



Holdim Srl gathers and promotes solid companies operating in the Automotive field such as **Dimsport** and **Ecomotive Solutions**.

The founders operate together since 1991: thanks to their experience in the electronics, software and technologies applied to the Automotive, the structure has grown fast and firmly, becoming a point of reference worldwide.

Through its brands, manufacturing facilities and commercial branches operating all over the world, Holdim offers a complete range of products and solutions dedicated to professionals aiming at achieving outstanding results on the customization of electronically managed engines of cars, bikes, light commercial vehicles, heavy duty trucks, buses, tractors and marine applications.

Our leading product lines are:

RACE – customization of the engine working parameters of original ECUs/ECMs

RAPID – add-on modules for electronically controlled turbo diesel and turbo petrol engines

RAPID BIKE – add-on modules & racing control units for bikes

DYNO – chassis dynamometers and road simulators for all kinds of vehicles



D-GID – technological platform to convert diesel engines to dual fuel systems (DDF)

Research and excellence in engineering are the keys to Holdim's advanced solutions. The Group puts customers first; their professional needs are met since their first approach and are guaranteed by a whole lot of quality products and services provided after purchase.

HOLDIM

Holdim Srl è un gruppo che raccoglie e promuove solide realtà dell'Automotive come **Dimsport** e **Ecomotive Solutions**.

Il nucleo originario dell'azienda opera dal 1991: grazie all'esperienza in elettronica, software e meccanica, negli anni la struttura è cresciuta fino a diventare un punto di riferimento internazionale.

Attraverso i suoi marchi e all'attività di sedi produttive e filiali commerciali in tutto il mondo, Holdim propone una gamma

completa di prodotti e soluzioni per intervenire in maniera estremamente professionale su tutti i motori ad iniezione elettronica di auto, moto, veicoli industriali e commerciali, bus, trattori agricoli ed imbarcazioni.

I principali prodotti che hanno caratterizzato la crescita del gruppo negli anni sono:

RACE - sistemi per la ricalibrazione dei parametri gestione motore nelle centraline di primo equipaggiamento

RAPID - moduli aggiuntivi per motori turbo diesel e turbo benzina a gestione elettronica

RAPID BIKE - moduli aggiuntivi e centraline racing per moto

DYNO - banchi prova potenza e simulatori stradali per tutti i tipi di veicoli

D-GID - piattaforme tecnologiche per la conversione di motori diesel in sistemi dual fuel (DDF)

L'esperienza nella realizzazione di piattaforme ingegneristiche avanzate supporta Holdim nell'ideazione di soluzioni sempre all'avanguardia. Il gruppo segue i propri clienti sin dalla nascita dei loro progetti professionali, proponendosi come fornitore globale di prodotti e servizi di qualità per identificare soluzioni tecnologiche e operative adeguate ai più elevati standard di categoria.



WE ARE DIMSPORT THE ENGINE CALIBRATION SPECIALISTS

Developed since 1991 to support the rising needs in car racing and competitions, the 'Tuning Line' introduced by Dimsport integrates an extensive range of add-on modules (Rapid and Rapid Bike) with a professional tuning system developed for the electronic recalibration of the Engine Control Unit. This approach fulfils a wider range of vehicles supported and a **more complete platform for the customization of the engine working** if compared with the solutions available on the market.

For more than twenty years, Dimsport has been synonymous of **electronic tuning in the Automotive field all over the world**: a complete and modular high-tech tuning line for professionals, available for any kind of vehicle available today even with Dyno dynamometers and road simulators.

The technological platform conceived and engineered during the years supports an extensive range of needs concerning the management of the working parameters of gasoline, diesel and gas engines; tools and software for the professionals of the tuning field.

A wide range of services designed to fulfill all Dimsport clients' needs: **one-to-one dedicated training sessions** held either at our headquarters or via Skype, **after sale commercial and technical back office** (online, phone and remote support), **marketing & communication activities** to sustain our commercial partners.

An unbeatable, more complete offer, the Dimsport **Tuning Line** is a masterpiece inclusive of multiple solutions for all the vehicles available on the market: the synergy between **Race** and **Rapid** brings your tuning activity to an upper level. Ask for the unified application list and get more information today from our staff!

NOI SIAMO DIMSPORT GLI SPECIALISTI DELLA CALIBRAZIONE

Sviluppati a partire dal 1991 per il mondo delle competizioni, i moduli aggiuntivi (Rapid e Rapid Bike) e i sistemi integrati per la gestione delle mappe di funzionamento del motore (Race) emergono per la maggiore versatilità e una più ampia gamma di veicoli supportata: è il concetto di **Tuning Line** introdotta da Dimsport, **approccio più completo e professionale rispetto a quanto offerto dalla concorrenza presente sul mercato**.

Da più di vent'anni Dimsport è sinonimo di **tuning elettronico per il settore Automotive nel mondo**: una linea hi-tech completa e modulare che comprende, per la stessa varietà di veicoli, anche i banchi prova potenza della linea Dyno.

Le piattaforme tecnologiche realizzate nel corso degli anni hanno permesso di sviluppare tool e soluzioni concrete per i professionisti del tuning, in grado di supportare qualsiasi tipo di richiesta relativa alla ricalibrazione dei parametri di gestione del funzionamento di motori benzina, diesel e gas.

Punto di forza dell'offerta Dimsport è la gamma di servizi in grado di soddisfare tutte le esigenze del cliente: dalla **formazione specialistica** (realizzata attraverso corsi dedicati presso la nostra sede, ma anche online via Skype), all'**assistenza post-vendita** telefonica, online e remota, fino al **supporto di marketing e comunicazione** per i partner commerciali.

La forza di un'offerta completa, capace di coprire tutti i mezzi presenti sul mercato: la **Tuning Line** è il fiore all'occhiello di Dimsport, grazie alla sinergia fra gli strumenti **Race** e **Rapid**. Richiedi la lista unificata e tutte le informazioni al nostro staff commerciale!

DIMSPORT®

TUNING LINE



MORE THAN 100.000 RAPID ADD-ON MODULES

Più di 100.000 moduli per dire Rapid

With more than hundred thousand modules manufactured since 1995, **Rapid Plug&Play tools** represent today a solid name and a well established working concept for the optimization of the engine working: an effective solution interacting with the advanced technology of engine management systems of **turbo diesel** and now for **turbo petrol**, too.

The superior characteristics of this add-on module and the reliability guaranteed in the years thanks to the use of standard-automotive components allowed Rapid by Dimsport to stand out from a whole series of products from the competition, poorer quality imitations.

SELECTIVE AND PROGRESSIVE

Rapid is activated only in special engine operating conditions, managed by pre-set parameters, according to the vehicle on which it is installed.

The modules operate without interfering with the vehicle standard electronic system, thus not triggering any diagnostic fault or working trouble. The vehicle ECU is therefore not affected while monitoring the vital parameters of the engine mechanics.

Wiring connections are conceived to facilitate the installation on the vehicles: more than 80% of the applications are provided with original connectors, for easy "Plug&Play" links. Rapid modules have been designed by Dimsport so they can be connected to different vehicles by just replacing its wiring.

A RAPID FOR EACH VEHICLE

In addition to car and off-road applications, add-on modules are widely requested for commercial vehicles, mid & heavy duty vehicles and even for agricultural applications (tractors, harvesters, etc) to increase the work efficiency. Rapid Marine completes the range reaching the marine industry.

PROFESSIONAL SUPPORT FOR RAPID INSTALLERS

Rapid is always supplied with detailed and illustrated operative manuals allowing the tuner to perform step-by-step operations. Moreover, Dimsport installers are constantly supported with hints, technical suggestions, power & torque diagrams and information about the resultant engine performance: always on hand to lend assistance when doubts arise. Intensive training sessions, a call centre with dedicated lines and a specific online support guarantee a satisfactory technical & commercial exchange of information.

Avendo superato la soglia dei centomila moduli aggiuntivi prodotti a partire dal 1995, le **soluzioni plug & play Rapid di Dimsport** rappresentano una solida realtà nella sofisticata tecnica di ottimizzazione dei sistemi controllo motore per la gestione dell'alimentazione dei propulsori **turbo diesel** e, novità più recente, anche di quelli **turbo benzina**.

Rapid continua a distinguersi sul mercato per qualità ed affidabilità grazie all'utilizzo di componenti, materiali e standard automotive, garantendo continui sviluppi e ricerche su nuove applicazioni.

UN 'AIUTO' SELETTIVO E PROGRESSIVO

Il modulo Rapid si attiva solo in specifiche condizioni di funzionamento del propulsore, gestite da parametri preimpostati, in funzione del veicolo.



I moduli aggiuntivi non interferiscono con il sistema elettronico di serie, evitando così malfunzionamenti e problemi in sede di diagnosi e lasciando alla centralina elettronica di serie il compito di monitorare in totale sicurezza tutti i parametri vitali di funzionamento della meccanica.

Per facilitare il più possibile l'installazione dei moduli, Dimsport assicura, per oltre l'80% delle applicazioni a listino, cablaggi e connettori compatibili (e di uguale qualità) con quelli in dotazione ai veicoli originali. L'intercambiabilità dei cablaggi permette il riutilizzo del modulo su più veicoli.

RAPID PER OGNI ESIGENZA

Oltre che in ambito car e offroad, i moduli aggiuntivi hanno trovato ampia diffusione nel settore dei veicoli commerciali, industriali e anche per applicazioni nel settore agricoltura: l'incremento di coppia consente infatti di migliorare l'efficienza del propulsore e di conseguenza aumentare la capacità di lavoro del veicolo. L'offerta Rapid si completa con il modulo Marine per il settore nautico.

I SERVIZI PER CHI SCEGLIE RAPID

I centri di installazione Rapid hanno a disposizione una serie di servizi personalizzati di supporto ed assistenza, tra cui corsi di formazione intensiva, call-center telefonico e assistenza on-line per garantire un supporto sia commerciale che tecnico in tempo reale.

Tutte le applicazioni Rapid sono accompagnate da una dettagliata guida di installazione completa di fotografie 'step by step' per il montaggio del modulo e dati tecnici per la taratura consigliata di ogni modulo.



CALIBRATION CONSOLE & TPM SOFTWARE

Consolle di taratura e software per la calibrazione dei moduli TPM

Our kit are supplied preconfigured by Dimsport with standard calibrations developed by our technicians, that are an excellent mix of performance and reliability. The standard calibration of the Rapid kit is the starting point for any possible customization that the installer can carry out to better meet the customer's needs.

Rapid can further **satisfy client's needs** and be customised to each single vehicles, as each installer can use a special tool to change the setting parameters managing the working of the add-on module: the so called **calibration console**.

This device allows to display and modify the managing variables/ settings of the add-on module by means of some simple and intuitive controls. You just need to connect it at the switch's place on the Rapid wiring so that it is fed directly. It is possible to operate in any condition of use, even when the engine is running so allowing the installer to manage the Rapid module fine-tuning autonomously, even after the installation of the module. It will be therefore possible to **check directly on the road the effects of the different calibrations**.

The calibration console is also an essential diagnostic tool, required to be supported by Dimsport: it allows to vary the setting of the modules.

A new user-friendly, intuitive interface for the **calibration of turbo-petrol add-on modules** is available today: conceived as an evolution of the tuning console, **Rapid TPM software** is an advanced platform allowing professional tuners to easily perform real-time tuning, download standard calibration pre-set and update firmware versions.

With the calibration console, settings for Rapid add-on modules can be adapted to the specific need.

Con la consolle di taratura, è possibile modificare le calibrature dei moduli aggiuntivi Rapid adattandole a specifiche necessità.

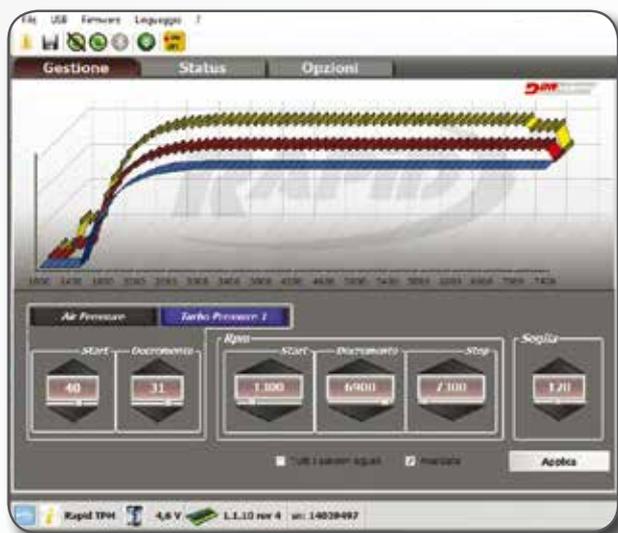


*I kit Rapid vengono consegnati già tarati con settaggi standard: i valori impostati sono frutto dei numerosi test effettuati dai nostri tecnici, in un perfetto equilibrio fra prestazione e affidabilità. Da questa base di partenza l'installatore può eventualmente intervenire sui parametri di controllo con la **consolle di taratura** per ricercare la **configurazione personalizzata** richiesta dal cliente.*

La consolle permette di visualizzare e modificare le variabili di controllo con semplici comandi intuitivi. E' sufficiente collegare il dispositivo al posto dell'interruttore sul cablaggio, così da alimentarlo direttamente per operare in qualsiasi condizione d'uso, anche in marcia.

*Con la consolle l'installatore ha la possibilità di gestire la messa a punto in piena autonomia, anche nella fase successiva all'installazione del modulo, **verificando direttamente su strada gli effetti delle diverse tarature**. La consolle è lo strumento diagnostico utilizzato per interfacciarsi con il supporto tecnico di Dimsport.*

*Per la taratura dei moduli aggiuntivi dedicati ai motori **turbo-benzina** è disponibile da oggi un **nuovo, pratico strumento**: evoluzione della consolle, **Rapid TPM software** permette al professionista di lavorare in real-time su strada o al banco, scaricare i settaggi e aggiornare il firmware dei moduli acquistati.*



Rapid TPM software, a new user-friendly interface for the calibration of turbo-petrol add-on modules

Rapid TPM software, una nuova interfaccia per calibrare l'intervento sui motori turbo-benzina



RAPID: HOW IT WORKS

Come funziona il Rapid

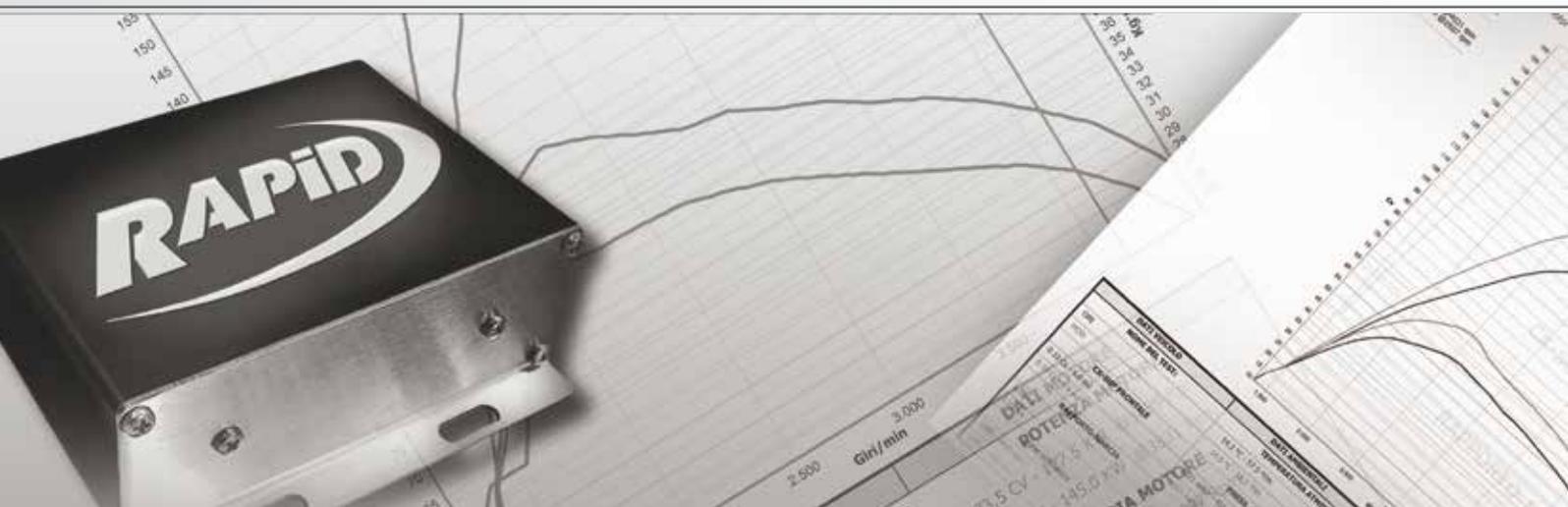
The range of Rapid modules presents solutions to support the latest technologies in Automotive, applied to both Turbo Diesel and Turbo Petrol engines. A deep analysis concerning the technical features of these modules cannot exclude a description of the different techniques conceived to manage the engine working, all of them part of a unique concept: Rapid. The fundamental aspect, common for all the modules developed by Dimsport, is the respect of the safety and protection limits of the original ECU, like the self-adaptiveness of the onboard electronics, the management of the diesel particulate filter and the crucial parameters related to the working of the propeller, etc.

WORKING ON TURBO DIESEL ENGINES

The range of modules available for Turbo Diesel engines includes several hardware platforms for the management of the different injection systems. These engineering solutions have been conceived to allow the highest flexibility in the engine calibration and to maximize its performance. Two general techniques can be identified in their working features: **calibration and optimization of the diesel pressure in the rail and calibration of the injectors' duty-cycle.**

The first approach allows to customize the working of the engine and flow of diesel thanks to a different setting of the signal related to the injection pressure of diesel inside the rail. Absolute pros of this approach are the general optimization of the engine torque and the extremely simplicity of the installing procedure thanks to a reduced number of wirings.

The calibration of the opening time of the injectors (injectors' duty-cycle) allows to operate selectively in the managing of the specific signals of each injector, so being able to work on time of injection and quantity of fuel in an accurate way. The connection is directly on injection through cables specifically developed for each application. This approach requires the development of modules that are particularly evolved for their microprocessor, FLASH eeprom and RAM eeprom, so to have the complete control of the injection parameters. The result is a module that can support considerable increases in performance of the vehicle even if with a multiple injection, like for instance pre/post injections needed for the management of the diesel particulate filter. The calibration console allows further adjustments on the parameters previously set: not only the overall performance, but also activation threshold, torque/power increases, etc. tailor-made performances, customized according to the vehicle features and the customers' needs.





Rapid offre soluzioni in grado di supportare la tecnologia automotive più evoluta sia nella gestione dei motori Turbo Diesel che in quella dei Turbo Benzina. Diverse sono le tipologie di intervento e le soluzioni, che variano sulla base delle caratteristiche dei motori e dei sistemi di iniezione presenti sui veicoli. Tutti i moduli sono stati sviluppati per mantenere invariate le sicurezze e le protezioni offerte dalla centralina originale del veicolo, quali funzioni auto-adattive dell'elettronica di bordo, gestione filtri antiparticolato, monitoraggio dei parametri critici relativi al funzionamento del propulsore, etc.

AL LAVORO SU MOTORI TURBO DIESEL

Per quanto concerne i moduli aggiuntivi per Turbo Diesel, sono state realizzate diverse piattaforme tecniche per massimizzare il risultato relativo alla gestione dei parametri motore: **la ricalibrazione e ottimizzazione della pressione gasolio nel rail e la ricalibrazione duty-cycle iniettori.**

Il primo tipo di 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 all'interno del rail. I vantaggi sono l'estrema semplicità di installazione grazie al ridotto numero di cablaggi ed una generale ottimizzazione dell'erogazione della coppia motore.



La ricalibrazione del tempo di apertura degli iniettori (duty-cycle iniettori) consente interventi mirati alla gestione dei segnali specifici di ogni singolo iniettore, interpretando così tempi d'iniezione e quantità di carburante introdotto in modo capillare. Il collegamento avviene direttamente sugli iniettori mediante cablaggi studiati ad hoc per ogni veicolo supportato.

Questo approccio ha richiesto lo sviluppo di moduli particolarmente evoluti, dotati di microprocessore, FLASH eeprom e RAM eeprom per ottenere il totale controllo dei parametri di iniezione.

Il risultato è un modulo che supporta rilevanti incrementi delle prestazioni del veicolo anche in presenza di iniezioni multiple quali ad esempio le pre/post iniezioni necessarie alla gestione dei filtri antiparticolato. Grazie alla consolle di taratura è possibile tarare i valori di riferimento del Rapid che determinano la soglia di intervento e l'incremento di coppia e potenza, personalizzandone così la resa in base al veicolo ed alle esigenze.



A NEW PLATFORM FOR TURBO PETROL ENGINES

Un nuovo supporto per i motori turbo benzina

Leading name in the world of the additional module applied to Turbo Diesel engines for over 20 years, Rapid range now extends its application field introducing a new development for the latest generation of Turbo Petrol engines.

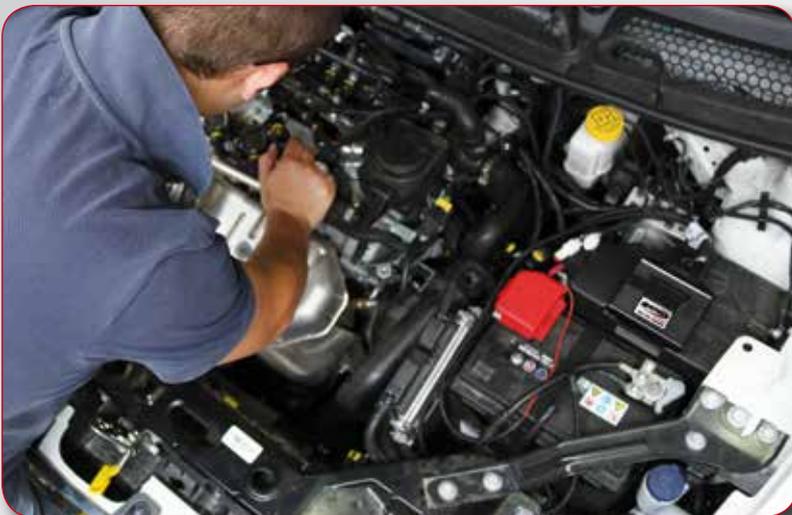
Direct result of the long experience matured, since 1991, in the recalibration of the Engine Control Units for this type of propellers, the operative approach developed for Rapid allows the customization of the engine working in accordance with air flow, inlet manifold pressure, boost pressure, engine rpm.

To support this technology, Dimsport developed a new generation of Rapid modules (TPM - Turbo Petrol Management), further evolution of what previously released: a new hardware platform provided with CPU, Flash Eeprom and RAM EEprom, not only suitable to control the specific sensors involved in this management, but also able to operate on the CAN BUS network of the vehicle. Also for this specific version of the module, the installation is achieved through Plug&Play connectors specifically released to link to the relevant sensors of each vehicle supported.

All Rapid modules have been conceived not to interfere with the vehicle standard electronic system, thus not triggering any diagnostic fault or working trouble. The vehicle ECU is therefore not affected while monitoring the vital parameters of the engine mechanics and still maintains the auto-adaptive system.

Thanks to the calibration console, professional installers can set the parameters which determine the engine performance, the perfect customization of torque and power delivery according to clients' request.

Furthermore, the user-friendly, intuitive interface **Rapid TPM software** (exclusive for turbo-petrol add-on modules) is now available in two different versions: **light**, available on free download, is tied to one TPM module's serial number, while **advanced**, provided with a security HASP dongle, allows to save custom configurations and change the internal firmware of one TPM module to support any of the vehicles indicated in our application list. One versatile software to set Rapid TPM for all the turbo-petrol vehicles supported.

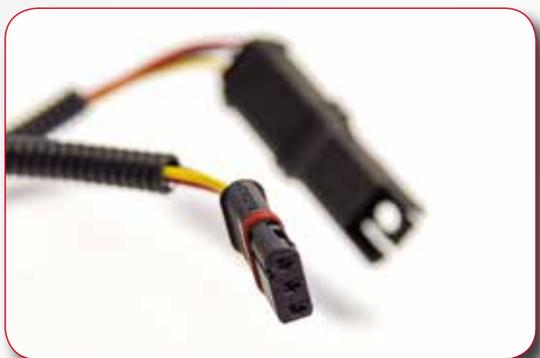




La gamma dei moduli aggiuntivi Rapid, da ormai venti anni leader nel mondo dei propulsori diesel, si allarga ulteriormente introducendo una serie di applicazioni per motori turbo benzina di nuova generazione. Dimsport ha una lunga esperienza su questa tipologia di propulsori grazie alla famiglia di prodotti Race.

Il tipo di approccio scelto per i moduli dedicati ai motori turbo benzina (TPM) permette di personalizzare il funzionamento del motore analizzando vari segnali quali portata aria, pressione collettore di aspirazione, pressione turbo e giri motore. Il collegamento avviene direttamente sui sensori mediante cablaggi Plug&Play specificatamente studiati per ogni veicolo supportato.

Per ottenere questo risultato, Dimsport ha sviluppato una nuova generazione di moduli Rapid particolarmente evoluti, dotati di microprocessore, FLASH eprom e RAM eeprom al fine di ottenere il totale controllo dei sensori di pressione interessati e capaci di controllare alcuni segnali derivanti dalla linea CAN BUS della centralina originale del veicolo. 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.



Grazie alla consolle di taratura è possibile tarare i valori di riferimento del Rapid che determinano la soglia di intervento e l'incremento di coppia e potenza, personalizzandone così la resa in base al veicolo ed alle esigenze dei clienti.

In ambito di calibrazione professionale, alla consolle si aggiunge oggi anche il **Rapid TPM software**, una nuova interfaccia user-friendly per la taratura esclusiva dei moduli turbo-benzina. Il software è proposto in due versioni: la versione **light**, scaricabile gratuitamente online, si lega al numero seriale del modulo aggiuntivo TPM e alla calibrazione di quel singolo modulo; la versione **advanced**, dotata di chiave HASP di sicurezza, consente invece di salvare i propri settaggi personalizzati, variare il tipo di firmware per cambiare l'applicazione del modulo e lavorare così su tutte le applicazioni RAPID TPM disponibili a listino.



RAPID CAR&OFFROAD

turbo diesel



Developed for cars, **Rapid Car&Offroad module** is the perfect optional that matches the modern electronically-managed diesel propellers.

As it does not exceed the mechanical tolerance and the safety limits of the original ECU, the module allows to optimize power and torque while taking advantage of the full potentiality of the car.

Torque, in particular, is the key-parameter for a good driving feeling, for safety thanks to the pickup during overtaking and for fuel consumption, so allowing to use the higher driving gears.

Thanks to the **calibration console** you can adjust the module's parameters, for instance you can change the starting point from which the module modifies performance and calibrating the modification according to the use and type of vehicle.

The Rapid modules have a **wide range of applications**, from economy cars to bigger station wagons, from SUVs to off-roads and light commercial vehicles.

The solution will therefore be unique and professional since quality is always to the fore.

The experience gained over twenty years in the automotive sector allows Dimsport to be at the cutting edge for research and development of new technologies (so keeping up with what offered as original), which also means launching products that are continuously updated

*Dedicato al mondo delle autovetture, il modulo aggiuntivo **Rapid Car&Offroad** è l'ideale accessorio da abbinare ai moderni propulsori a gasolio a gestione elettronica.*

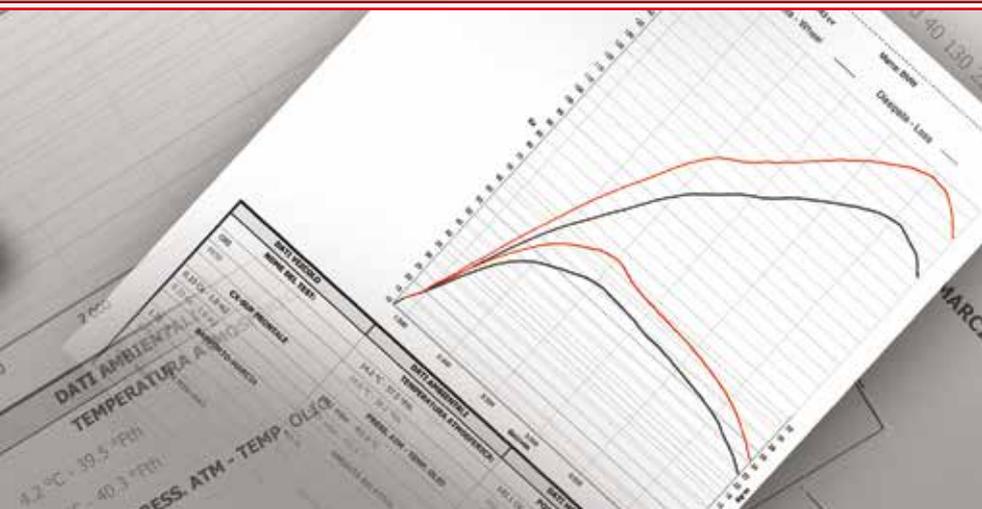
*Rispettando le tolleranze meccaniche e mantenendo tutte le sicurezze della centralina di serie, il modulo consente di **ottimizzare potenza e coppia** sfruttando in pieno le capacità della vettura.*

*La **coppia**, in particolare, si rivela l'elemento qualificante per il piacere di guida, per la sicurezza grazie allo spunto in sorpasso e per i consumi, permettendo di sfruttare la trasmissione privilegiando la marce più alte.*

*Tramite la **consolle di taratura** è possibile personalizzare la resa del modulo, lavorando ad esempio sul punto d'innesco della modifica per individuare il regime ottimale in cui intervenire e calibrando la quantità di modifica in base all'uso ed alla tipologia del veicolo.*

*Grazie all'ampia disponibilità di versioni e cablaggi, i moduli Rapid possono coprire una **vastissima gamma di veicoli**, dalle utilitarie alle grandi station wagon, dai SUV ai fuoristrada fino ai veicoli commerciali, offrendo ad ogni cliente una soluzione unica e professionale dove la qualità è sempre in primo piano.*

L'esperienza ventennale di Dimsport nel mondo dell'auto è inoltre garanzia di continui sviluppi e ricerche sulle più recenti tecnologie offerte dai prodotti di serie, per proporre sul mercato prodotti



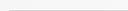
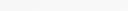
according to the market needs and requirements as well as offering a complete and useful solution to customers.

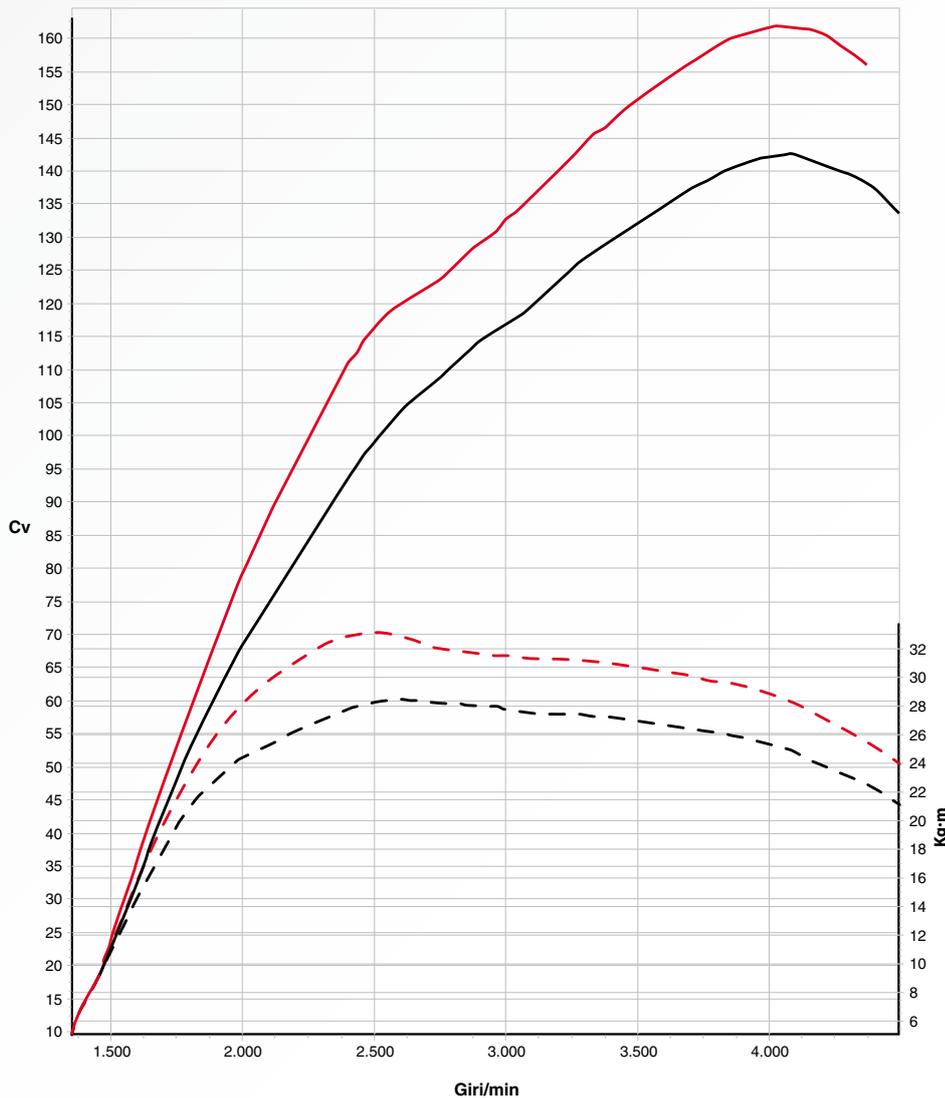
It is important to mention that also Race OBD and BDM tools are part of Dimsport Tuning line. Please consult the specific documentation and the application lists for more information.



continuamente aggiornati e rinnovati per fornire sempre una risposta completa e funzionale ai propri clienti.

È utile ricordare che anche gli strumenti di calibrazione Race (che intervengono sulla ECU in seriale o BDM) fanno parte della stessa Tuning line. Per avere caratteristiche più precise si rimanda alla documentazione specifica Race e alle liste di applicazione.

-  **original power**
potenza originale
-  **power with Rapid**
potenza con Rapid
-  **original torque**
coppia originale
-  **torque with Rapid**
coppia con Rapid



All the tests have been performed with power bench tester

Tutte le prove sono effettuate con il banco prova potenza



RAPID CAR&OFFROAD

turbo petrol



Dimsport introduces a new generation of Rapid modules to support the **latest Turbo Petrol engines**, very appreciated intuition especially for vehicles not supported by any tuning system for the ECU recalibration. Rapid TPM (Turbo Petrol Management) represents a technologically advanced solution combined with the greatest ease of installation thanks to **Plug&Play wirings provided with original connectors**.

The calibration of the module can be fine-tuned and customized through the use of a professional software and of the digital console, also in real time while testing the vehicle on the road or while using a dynamometer.

Rapid TPM allows to acquire a balanced new setting in the vehicle performance, matching torque and power with fuel consumption to **enhance the vehicle's reaction at any rpm range and a global improvement of the engine working**.

The engine reliability is kept unvaried and guaranteed by the original ECU, which monitors the vital parameters of the system and ensures safe working conditions for the parts. Rapid TPM is the result of an extended development process and offers the same quality standards available in Rapid modules for Turbo Diesel engines.

*Dimsport propone la gamma di moduli aggiuntivi Rapid anche per **motori Turbo Benzina di ultima generazione**: un'intuizione particolarmente apprezzata soprattutto in quei casi dove la calibrazione della centralina originale non è ancora disponibile.*

*I moduli Rapid TPM (Turbo Petrol Management) rappresentano una soluzione tecnologicamente avanzata abbinata alla massima semplicità di installazione, garantita dalla qualità dei **cablaggi Plug&Play con connettori originali**. La calibrazione può essere ulteriormente personalizzata attraverso l'uso di un software professionale e della consolle digitale, che permette di ottimizzare la taratura dei parametri in tempo reale, su strada o con l'ausilio di un banco prova potenza.*

*Rapid TPM consente di trovare il giusto equilibrio tra potenza e coppia erogata e, quindi, tra prestazioni e consumi di carburante, offrendo all'utente finale una **maggiore prontezza di risposta a tutti i regimi e una globale ottimizzazione di tutti i parametri**.*

Anche per questo modulo, l'affidabilità del propulsore è garantita dalla presenza della centralina originale che vigila sul funzionamento generale del sistema e assicura il mantenimento di condizioni di piena sicurezza operativa.



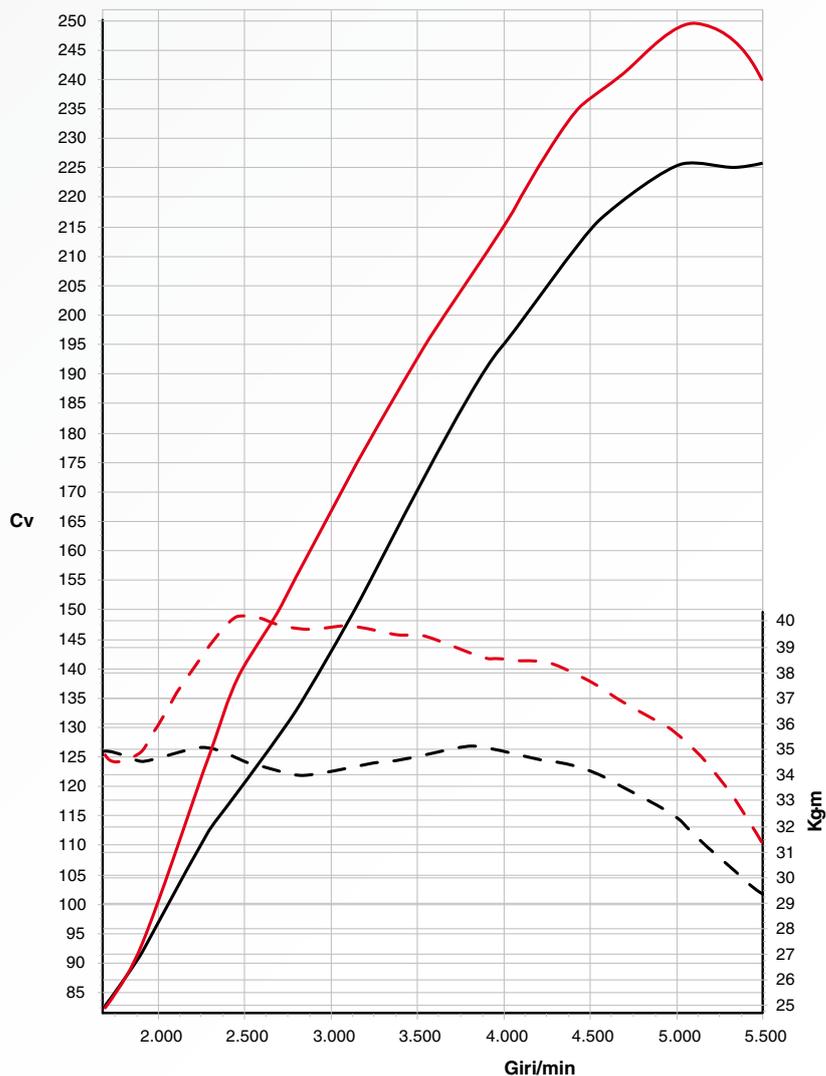
It is important to mention that also Race OBD and BDM tools are part of Dimsport Tuning line. Please consult the specific documentation and the application lists for more information.



Frutto di un lungo processo di ricerca e sviluppo, la centralina Rapid TPM offre gli stessi standard qualitativi dei moduli Rapid per motori a gasolio.

È utile ricordare che anche gli strumenti di calibrazione Race (che intervengono sulla ECU in seriale o BDM) fanno parte della stessa Tuning line. Per avere caratteristiche più precise si rimanda alla documentazione specifica Race e alle liste di applicazione.

-  **original power**
potenza originale
-  **power with Rapid**
potenza con Rapid
-  **original torque**
coppia originale
-  **torque with Rapid**
coppia con Rapid



All the tests have been performed with power bench tester

Tutte le prove sono effettuate con il banco prova potenza



ADD-ON MODULES FOR TURBO PETROL ENGINES

RAPID 4WORK



Developed for heavy duty trucks, **Rapid 4 Work** allows to optimize and increase the torque delivery on the whole operational range, permitting the use of higher gears at lower rpms. The effect of such a feature is the reduction of the fuel consumption, which can decrease even up to 10% thanks to the increased efficiency of the engine.

This type of intervention is especially **appreciated by professional operators and fleets**: the fuel consumption represents one of the highest costs to face, therefore even small reductions of these costs become a strategic elements in the global management of the vehicles. Moreover, the choice of a Rapid module preserves the vehicle mechanics and its working reliability on the road.

Furthermore, the control by the original ECU on the electronic management of the propeller allows **full compliance with the regulations about environmental pollution**.

Quality components and detailed instructions make the installation easy, fast and safe.

Through the **calibration console**, the installer can further customize the setting of the module, so to reach the most suitable calibration according to the working conditions and vehicle features.

*Dedicato ai veicoli industriali, **Rapid 4 Work** permette di ottimizzare l'erogazione della coppia lungo tutto l'arco dei giri, favorendo l'utilizzo di rapporti del cambio più lunghi a regimi di rotazione più bassi caratterizzati da consumi specifici più ridotti.*

L'aumentata disponibilità di coppia motrice determina l'aumento dell'efficienza del motore e realistiche riduzioni dei consumi di carburante, che possono arrivare anche al 10%.

*Questo tipo di intervento è particolarmente apprezzato nel caso delle **grandi e piccole flotte**, dove il risparmio di carburante rappresenta un elemento chiave per l'ottimizzazione dei costi. La scelta di un modulo aggiuntivo di qualità come Rapid consente inoltre di non mettere a rischio la produttività dei veicoli e la loro affidabilità su strada.*

*Il controllo esercitato da parte della centralina originale sulla gestione elettronica del funzionamento del propulsore permette infatti il **pieno rispetto delle normative sull'inquinamento ambientale**.*

Componentistica di qualità e dettagliate istruzioni per l'installazione consentono la realizzazione di installazioni sicure e veloci, minimizzando il tempo relativo al fermo macchina.

*Attraverso la **consolle di taratura** l'installatore può personalizzare*



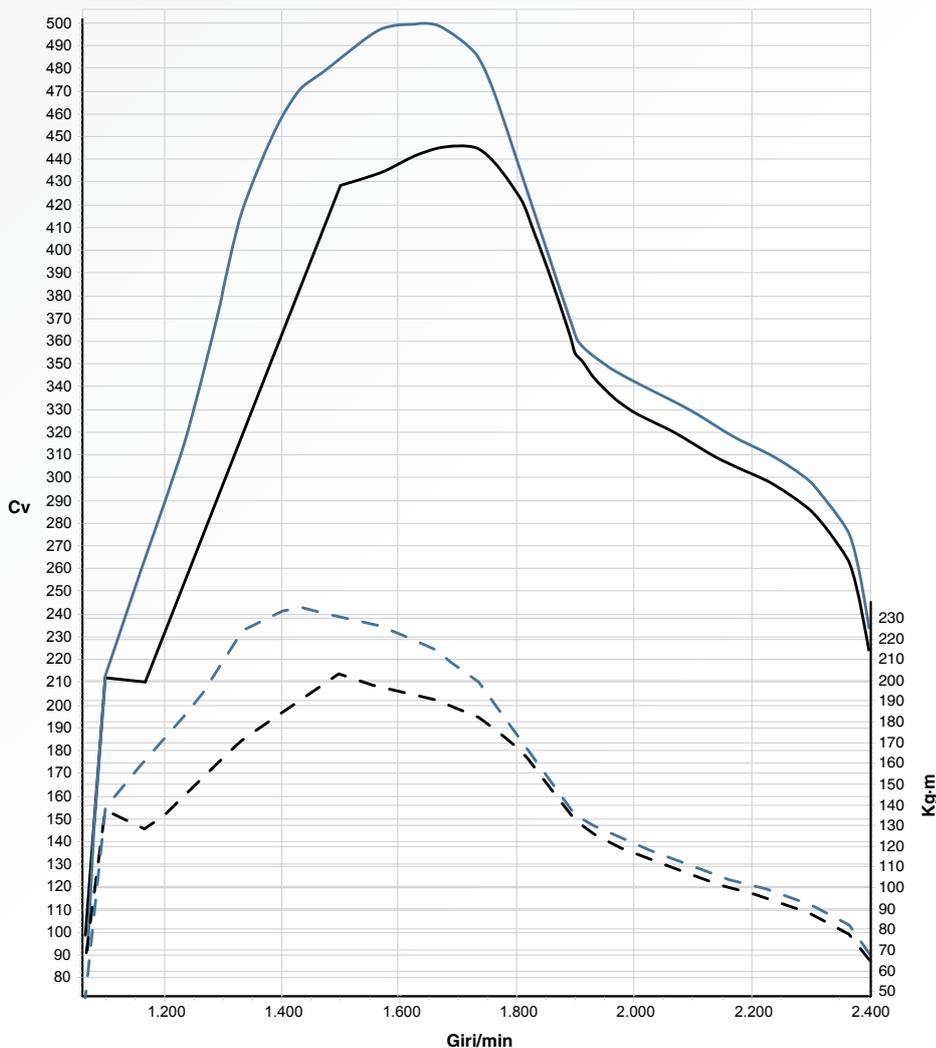
It is important to mention that also Race OBD and BDM tools are part of Dimsport Tuning line. Please consult the specific documentation and the application lists for more information.



ulteriormente la resa del modulo adeguandola alla tipologia del mezzo, dell'allestimento e dei percorsi normalmente affrontati.

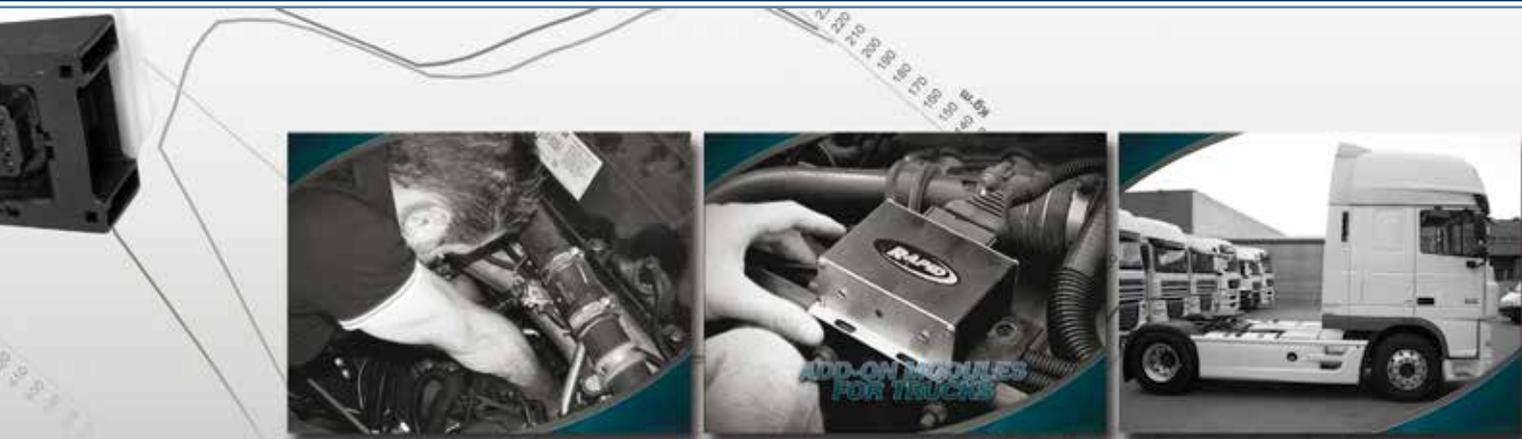
È utile ricordare che anche gli strumenti di calibrazione Race (che intervengono sulla ECU in seriale o BDM) fanno parte della stessa Tuning line. Per avere caratteristiche più precise si rimanda alla documentazione specifica Race e alle liste di applicazione.

- original power
potenza originale
- power with Rapid
potenza con Rapid
- original torque
coppia originale
- torque with Rapid
coppia con Rapid



All the tests have been performed with power bench tester

Tutte le prove sono effettuate con il banco prova potenza



RAPID TRACTOR



The hardest challenge: **Rapid Tractor** is the add-on module developed for agricultural vehicles, specifically studied to support the requirement of increasing torque that comes from the agricultural world.

This application obviously called for specific protective devices against water, mud and dirt in order to preserve the working of the module and connection (provided with **specific, original connectors**).

The **reliability** offered by Rapid and the quality approach assured by Dimsport becomes a strategic aspect in this kind of applications characterized by elevated stress of the parts.

Rapid increases the engine efficiency to fulfil the user's needs: the tangible power and torque improvements of the propeller allow to **work safer and in a more effective way** even in such difficult conditions, **even saving fuel while using higher gears**.

Thanks to a switch (optional) the driver can choose when to turn the module on, depending on the type of work to carry out.

Also in this case the customization can be adjusted through the **calibration console** in order to meet the specific needs and the kind of use for which the vehicle is supposed to work.

*La più impegnativa delle sfide: **Rapid Tractor** è il modulo aggiuntivo dedicato ai mezzi agricoli, sviluppato specificamente per supportare richieste di incrementi di coppia motrice provenienti dal mondo dell'agricoltura meccanizzata.*

*Questa applicazione ha richiesto l'adozione di particolari protezioni contro l'azione di acqua, fango e sporcizia a tutela del funzionamento della centralina e delle connessioni, realizzate con **cablaggi dotati di connettori specifici**.*

*L'**affidabilità** è da sempre una delle qualità dei moduli aggiuntivi Rapid, sottoposti a severi collaudi prima della consegna; questo dettaglio diventa fondamentale quando si parla di applicazione su mezzi agricoli, dove tutte le parti dei mezzi sono sottoposte a grandi sollecitazioni.*

*Il modulo Rapid agisce **ottimizzando la resa del propulsore proprio in relazione alle esigenze e alle aspettative dei clienti**. I tangibili miglioramenti di potenza e coppia del propulsore consentono di **lavorare con maggiore sicurezza ed efficacia** nelle condizioni più impegnative, **sfruttando rapporti più alti e riducendo così i consumi del veicolo**.*

Tramite un interruttore (fornito come optional) al guidatore viene inoltre lasciata la possibilità di attivare o disattivare il modulo in base alla tipologia di lavoro richiesto.



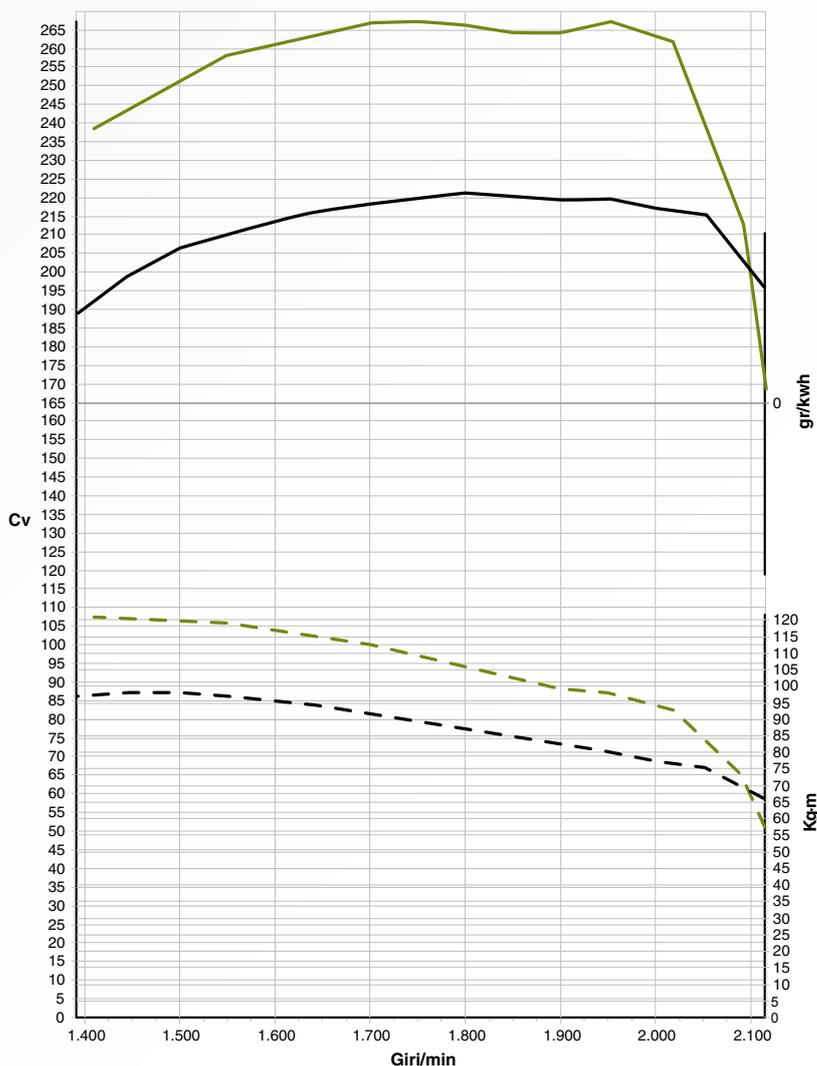
It is important to mention that also Race OBD and BDM tools are part of Dimsport Tuning line. Please consult the specific documentation and the application lists for more information.



La personalizzazione ottenibile tramite la **consolle di taratura** permette di adeguare la taratura del modulo alle specifiche richieste del cliente e dell'utilizzo primario per cui il veicolo viene impiegato.

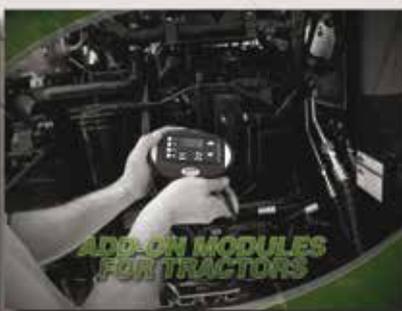
È utile ricordare che anche gli strumenti di calibrazione Race (che intervengono sulla ECU in seriale o BDM) fanno parte della stessa Tuning line. Per avere caratteristiche più precise si rimanda alla documentazione specifica Race e alle liste di applicazione.

- original power
potenza originale
- power with Rapid
potenza con Rapid
- - - original torque
coppia originale
- - - torque with Rapid
coppia con Rapid



All the tests have been performed with power bench tester

Tutte le prove sono effettuate con il banco prova potenza



RAPID MARINE



Rapid Marine is the application specifically developed for the nautical world with the objective to make power and torque better available even in difficult conditions.

The special treatment of **tropicalization of the components** allows the installing even in the engine compartment of a boat: its main feature is the complete reliability even in a critical situation, so to grant the possibility to move the boat in any condition and without being afraid of possible fails in the electronic system.

Thanks to the specific settings, the Rapid Marine module is of great help to improve advanced performance for the marine propellers, while working on the output at the **most used RPMs in navigation**.

It is important to mention that also Race OBD and BDM tools are part of Dimsport Tuning line. Please consult the specific documentation and the application lists for more information.

Rapid Marine è l'applicazione specificamente sviluppata per il mondo della nautica con l'obiettivo di rendere disponibile maggior coppia e potenza in piena sicurezza anche in condizioni di utilizzo proibitive.

Il trattamento di **tropicalizzazione dei componenti** consente di installare il modulo anche nel vano motore di una imbarcazione: la sua caratteristica principale è la totale affidabilità anche in situazioni critiche, al fine di garantire la possibilità di muoversi in ogni condizione e senza timori legati al funzionamento del sistema elettronico.

Grazie alle tarature specifiche, Rapid Marine fornisce prestazioni sviluppate e specificamente ottimizzate per i propulsori marinizzati, intervenendo sull'erogazione ai **regimi più sfruttati in navigazione**.

È utile ricordare che anche gli strumenti di calibrazione Race (che intervengono sulla ECU in seriale o BDM) fanno parte della stessa Tuning line. Per avere caratteristiche più precise si rimanda alla documentazione specifica Race e alle liste di applicazione.



CONFORMITY TO MAIN REGULATIONS

The companies of the Holdim group are certified for Quality Management System (QMS).

DIMSPORT is ISO9001/UNI EN ISO 9001 Ed. 2008 certified and has continued keeping a Quality Management System since 2002, as well as always seeking innovation and "100% made in Italy" quality.

Since 2009 the Holdim group includes the companies being part of it, having all been certified with UNI EN ISO 9001:2008 Quality Management System.

This is aimed at giving customers confidence that any process in the companies of the Holdim group is fully monitored.



CERTIFICAZIONI

Le aziende del gruppo Holdim sono certificate per il Sistema di gestione della qualità.

DIMSPORT è certificata ISO9001/UNI EN ISO 9001 Ed. 2008 e continua dal 2002 a mantenere un Sistema di Gestione Qualità in costante evoluzione, per garantire la miglior qualità di una produzione 100% made in Italy.

Dal 2009 il gruppo HOLDIM racchiude le aziende che ne fanno parte e che sono state certificate con il sistema UNI EN ISO 9001:2008.

Tutto ciò per darvi la sicurezza che ogni processo di produzione delle aziende del gruppo Holdim è certificato.

DISCLAIMER

Holdim supplies programs for PC and tools for road circuit competitive purposes only. Holdim will be free from any responsibilities with regards to damages and/or injuries, delayed or missed earnings of any kind caused by the use of its products. Tuners will execute whatsoever intervention on car's electronics with the purchased tools only for road circuit competitive purposes, under their own exclusive responsibility.

PRODUCT INFO

The products and services presented may not be available in some country. Description, illustration and/or the reference to such products and services could differ from the items available for sales at any time.

Holdim may add, change or remove any part of these terms and conditions of use at any time, without notice. Holdim may add, change, discontinue, remove or suspend any other content of this documentation, including features and specifications of products described or depicted at any time, without notice and without liability.

For information or details please write to: marketing@dimSPORT.it

IMPORTANT DISCLAIMER ABOUT RAPID

This is to inform you that our products can be technically supported ONLY if they were sold and INSTALLED by our OFFICIAL sales network.

The guarantee of a skillful installation/tuning is fundamental for the good performance of our applications. This is why our official tuners attend training seminars at our headquarter and/or they are carefully selected by our technical and sales department.

Therefore we would like to inform you as follows: should you buy one of our products from a non-conventional distribution channel (like a generic e-commerce website and similar examples), first you will not be supported by our company and secondly you may experience losses insofar as by asking our official network for installation only, you may have to pay more than buying the tuning operation/kit as well.

Our company works with our OFFICIAL sales network only, which is trained enough to answer technical and commercial questions from private end users.

USAGE AGREEMENT

The graphics and other materials available are protected by the copyright and trademark laws of Italy and many other countries. The permission provided to you to use these graphics in non-exclusive and non-transferable and may be revoked at any time at Holdim's sole discretion, if it determines that any use of the graphics adversely impacts Holdim's business or for any other reason.

Except for the purposes set forth in the graphic guidelines, the graphics may not be reproduced, distributed, transmitted, modified, or displayed in any form by any means without the express written permission of Holdim.

The interruption of any business relationship between Holdim with any reality in possession of logo and images belonging to the companies, automatically revokes all rights of use, reproduction, distribution and modification of the same.

AVVERTENZE

Holdim fornisce software per PC e strumenti utilizzabili unicamente per le competizioni o per utilizzo su circuito chiuso non aperto al pubblico.

Holdim non è responsabile per danni, ritardi o perdite di guadagno eventualmente causati dall'uso dei propri prodotti.

I preparatori che utilizzano queste attrezzature per intervenire sull'elettronica dei veicoli, lo fanno esclusivamente sotto la propria responsabilità.

INFO PRODOTTI

I prodotti ed i servizi presentati possono non essere disponibili alla vendita in alcune zone. Descrizioni, illustrazioni ed eventuali caratteristiche sono puramente indicative e possono differire dal prodotto commercializzato ad insindacabile giudizio di Holdim.

Holdim può aggiungere, variare rimuovere o sospendere ogni contenuto, incluse le caratteristiche, specifiche e condizioni d'uso dei prodotti descritti, in ogni momento e senza preavviso.

Per informazioni o chiarimenti: marketing@dimSPORT.it

INFORMATIVA RELATIVA AI PRODOTTI RAPID

I nostri prodotti godono di assistenza tecnica SOLO qualora vengano venduti ed INSTALLATI attraverso la nostra rete vendita UFFICIALE.

La garanzia di una installazione a regola d'arte è alla base della resa/performance delle nostre applicazioni. Ecco perché i nostri installatori ufficiali frequentano dei corsi di formazione presso l'azienda e vengono selezionati con cura dai nostri reparti tecnici e commerciali.

Se qualcuno dovesse acquistare un prodotto attraverso canali non convenzionali (e-commerce generico e simili) innanzitutto NON può godere del supporto della nostra azienda, e in secondo luogo potrebbe avere un danno economico derivante dal fatto che, rivolgendosi alla nostra rete ufficiale per la SOLA installazione, la stessa potrebbe venire a costare di più rispetto ad una situazione in cui, dallo stesso installatore, si proceda anche all'acquisto del kit completo.

Holdim lavora SOLO con la rete vendita UFFICIALE, preparata e preposta a rispondere anche a tutte le domande di carattere tecnico/commerciale da parte dei clienti finali privati.

TERMINI DI UTILIZZO

L'autorizzazione all'uso delle immagini e dei loghi appartenenti alle società del gruppo Holdim è non-esclusiva e non-trasferibile, può essere revocata in qualsiasi momento a sola discrezione dell'azienda. Se Holdim ritiene che l'uso di tali immagini abbia effetti negativi sulla propria attività o per qualsiasi altro motivo, questo comporta l'obbligo alla rimozione immediata.

Escludendo le finalità indicate nelle istruzioni all'uso delle immagini, non è consentito riprodurre, distribuire, trasmettere, modificare o mostrare le immagini, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, senza l'esplicito consenso scritto dell'azienda.

La cessazione di un rapporto commerciale tra l'azienda e una qualsivoglia realtà in possesso di immagini appartenenti alle società revoca automaticamente ogni diritto d'uso, riproduzione, distribuzione e modifica delle stesse.

Dimsport Srl

*Zona Industriale Madonnina - Loc. San Iorio
15020 SERRALUNGA DI CREA (AL) - ITALY
T (+39) 0142.9552 F (+39) 0142.940094
E-mail: info.rapid@dimsport.it*



**a company of
azienda del gruppo**



www.dimsport.it

